



PROGETTO DI COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN  
IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI 99 MW  
DENOMINATO “PERDA PINTA” DA REALIZZARSI NEL  
COMUNE DI NUORO (NU) CON LE RELATIVE OPERE DI  
CONNESSIONE ELETTRICHE.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI

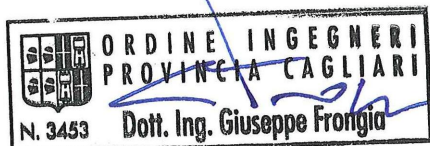
Rev. 0.0

Data: Novembre 2022

Rev. 1.0

Data: Marzo 2023

WIND008-RC6



Committente:

**Nuoro Wind S.r.l.**  
Corso di Porta Vittoria n. 9  
20122 Milano (MI)  
C. F. e P. IVA: 12332370969  
PEC: nuorosrl@mailcertificata.net

Incaricato:

**Queequeg Renewables, Ltd**  
Unit 3.21, 1110 Great West Road  
TW80GP London (UK)  
Company number: 111780524  
email: mail@qunter.co.uk

Progettazione e SIA:

**I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.**



[www.iatprogetti.it](http://www.iatprogetti.it)

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><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 MT.001	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escl ... lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato WTG001 Viabilità impianto - Tracciato WTG002 Viabilità impianto - Tracciato WTG003 Viabilità impianto - Tracciato WTG004 Viabilità impianto - Tracciato WTG005 Viabilità impianto - Tracciato WTG006 Viabilità impianto - Tracciato WTG007 Viabilità impianto - Tracciato WTG008 Viabilità impianto - Tracciato WTG009 Viabilità impianto - Tracciato WTG010 Viabilità impianto - Tracciato WTG011 Viabilità impianto - Tracciato WTG012 Viabilità impianto - Tracciato WTG013 Viabilità impianto - Tracciato WTG014 Viabilità impianto - Tracciato WTG015 Accesso WTG da 007 a010 Accesso WTG 002-003-004-006 Accesso WTG001 e WTG005 Asse manovra accesso WTG014 e WTG015 Asse manovra WTG015</p>							
	SOMMANO m3					11'189,00	6,00	67'134,00
2 TR.001	<p>SCARPATA IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO INERBITO REALIZZATA UTILIZZANDO COME COMPONE PRINCIPALI: TERRENO DI RIEMPIMENTO, GEOGRIGLIA DI RINFORZO , GEOSTUOIA DI CONTENIMENTO. ... scavi di sbancamento, la preparazione del piano di fondazione ed altre lavorazioni ed oneri che si rendessero necessari. Formazione di rilevati in terra rinforzata (valutata a mq in proiezione verticale di scarpata)</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato WTG001 Viabilità impianto - Tracciato WTG002 Viabilità impianto - Tracciato WTG003 Viabilità impianto - Tracciato WTG004 Viabilità impianto - Tracciato WTG005 Viabilità impianto - Tracciato WTG006 Viabilità impianto - Tracciato WTG007 Viabilità impianto - Tracciato WTG008 Viabilità impianto - Tracciato WTG009 Viabilità impianto - Tracciato WTG010 Viabilità impianto - Tracciato WTG011 Viabilità impianto - Tracciato WTG012 Viabilità impianto - Tracciato WTG013 Viabilità impianto - Tracciato WTG014 Viabilità impianto - Tracciato WTG015</p>							
	SOMMANO m2					3'729,00	190,28	709'554,12
3 SAR19_PF.0 01.003.002	<p>STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato WTG001 Viabilità impianto - Tracciato WTG002 Viabilità impianto - Tracciato WTG003</p>							
	A R I P O R T A R E					5'784,00		776'688,12

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>					5 784,00		776'688,12
	Viabilità impianto - Tracciato WTG004				533,000	533,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG005				1908,000	1'908,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG006				155,000	155,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG007				1110,000	1'110,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG008				1914,000	1'914,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG009				1091,000	1'091,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG010				1190,000	1'190,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG011				600,000	600,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG012				443,000	443,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG013				636,000	636,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG014				1205,000	1'205,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG015				1305,000	1'305,00		
	Viabilità impianto - Accesso 7-8-9-10				1365,000	1'365,00		
	Viabilità impianto - Accesso 2-3-4-6				2421,000	2'421,00		
	Viabilità impianto - Accesso 1- 5				4071,000	4'071,00		
	Viabilità impianto - Asse manovra accesso 14-15				321,000	321,00		
	Viabilità impianto - Asse manovra WTG015				308,000	308,00		
	SOMMANO m3					26'360,00	41,89	1'104'220,40
4 P.001	Formazione strato di finitura, con pietrisco calcareo o misto stabilizzato per massicciata stradale, secondo le prescrizioni della D.L. con granulometria max 30mm, lavorazione ed ... re per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo il costipamento. Per uno spessore finito di cm 10							
	Viabilità impianto - Tracciato WTG001				965,000	965,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG002				443,000	443,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG003				297,000	297,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG004				114,000	114,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG005				496,000	496,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG006				52,000	52,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG007				350,000	350,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG008				528,000	528,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG009				351,000	351,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG010				183,000	183,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG011				200,000	200,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG012				66,000	66,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG013				185,000	185,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG014				247,000	247,00		
	Viabilità impianto - Tracciato WTG015				435,000	435,00		
	Viabilità impianto - Accesso 7-8-9-10				425,000	425,00		
	Viabilità impianto - Accesso 2-3-4-6				807,000	807,00		
	Viabilità impianto - Accesso 1- 5				896,000	896,00		
	Viabilità impianto - Asse manovra accesso 14-15				107,000	107,00		
	Viabilità impianto - Asse manovra WTG015				103,000	103,00		
	SOMMANO m3					7'250,00	23,00	166'750,00
5 Dem.004	DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Demolizione muri a secco		5800,00	0,800	1,200	5'568,00		
	SOMMANO m3					5'568,00	45,00	250'560,00
6 M.01	RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava Ricostruzione muri a secco precedentemente demoliti		5335,00	0,800	1,200	5'121,60		
	SOMMANO m3					5'121,60	89,62	458'997,79
7 Pav.001	Pavimentazione con asfalto in conglomerato certificato ecologico non bituminoso, drenante, atermico e tagliafiamma, con utilizzo di prodotti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'757'216,31

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>							2'757'216,31
	inorganici, privi di simboli di pericol ... , su piano di posa precedentemente preparato (MD => 1000 N/CMQ), mediante vibrofinitrice e per uno spessore di cm. 10							
	Viabilità impianto - Tracciato WTG001							
	Viabilità impianto - Tracciato WTG002				83,000		83,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG003				142,000		142,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG004				64,000		64,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG005				141,000		141,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG006							
	Viabilità impianto - Tracciato WTG007				21,000		21,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG008				111,000		111,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG009				13,000		13,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG010				214,000		214,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG011							
	Viabilità impianto - Tracciato WTG012				82,000		82,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG013				27,000		27,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG014				155,000		155,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG015							
	Viabilità impianto - Accesso 7-8-9-10				31,000		31,00	
	Viabilità impianto - Accesso 2-3-4-6							
	Viabilità impianto - Accesso 1- 5				461,000		461,00	
	Viabilità impianto - Asse manovra accesso 14-15							
	Viabilità impianto - Asse manovra WTG015							
	SOMMANO m3					1'545,00	430,00	664'350,00
8 SAR19_P.F.0 01.002.003	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.							
	Viabilità impianto - Tracciato WTG001				912,000		912,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG002				705,000		705,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG003				2586,000		2'586,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG004				8015,000		8'015,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG005				10258,000		10'258,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG006				97,000		97,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG007				519,000		519,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG008				715,000		715,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG009				756,000		756,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG010				616,000		616,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG011				1513,000		1'513,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG012				1021,000		1'021,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG013				624,000		624,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG014				1780,000		1'780,00	
	Viabilità impianto - Tracciato WTG015				562,000		562,00	
	Accesso WTG da 007 a010				396,000		396,00	
	Accesso WTG 002-003-004-006				423,000		423,00	
	Accesso WTG001 e WTG005				1335,000		1'335,00	
	Asse manovra accesso WTG014 e WTG015				180,000		180,00	
	Asse manovra WTG015				132,000		132,00	
	SOMMANO m3					33'145,00	37,20	1'232'994,00
9 Reg.003	Oneri vari per opere di smaltimento idrico Oneri vari opere di attraversamenti e cavalcavia							
	SOMMANO a corpo					1,00	100'000,00	100'000,00
10 SC.002	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 35, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona ... ttamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche Conformazione piazzola WTG001 WTG002							
						1'123,00		
						965,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'088,00		4'754'560,31

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>					2'088,00		4'754'560,31
	WTG003					998,00		
	WTG004					1'172,00		
	WTG005					1'129,00		
	WTG006					920,00		
	WTG007					1'127,00		
	WTG008					1'078,00		
	WTG009					1'015,00		
	WTG010					1'264,00		
	WTG011					1'041,00		
	WTG012					992,00		
	WTG013					963,00		
	WTG014					1'107,00		
	WTG015					1'121,00		
	SOMMANO m3					16'015,00	10,00	160'150,00
11 SAR19_PF.0 01.002.003	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine. Operazioni di spianamento							
	WTG001					3'225,00		
	WTG002					3'871,00		
	WTG003					3'041,00		
	WTG004					6'790,00		
	WTG005					13'445,00		
	WTG006					1'094,00		
	WTG007					4'079,00		
	WTG008					9'850,00		
	WTG009					3'970,00		
	WTG010					8'258,00		
	WTG011					3'991,00		
	WTG012					3'063,00		
	WTG013					1'738,00		
	WTG014					2'981,00		
	WTG015					5'987,00		
	SOMMANO m3					75'383,00	37,20	2'804'247,60
12 SC.005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine, per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e i ... zzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato Scavo fondazione							
	WTG001					1'315,00		
	WTG002					1'660,00		
	WTG003					1'179,00		
	WTG004					1'579,00		
	WTG005					1'125,00		
	WTG006					1'660,00		
	WTG007					1'588,00		
	WTG008					1'213,00		
	WTG009					934,00		
	WTG010					1'660,00		
	WTG011					1'594,00		
	WTG012					763,00		
	WTG013					1'643,00		
	WTG014					1'644,00		
	WTG015					1'660,00		
	SOMMANO m3					21'217,00	21,00	445'557,00
13 MT.001	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escl ... lo scarico a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'164'514,91

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>							8'164'514,91
	rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Conformazione piazzola WTG001 WTG002 WTG003 WTG004 WTG005 WTG006 WTG007 WTG008 WTG009 WTG010 WTG011 WTG012 WTG013 WTG014 WTG015					6'324,00 1'099,00 702,00 4'979,00 682,00 287,00 6'253,00 1'104,00 1'401,00 9'519,00 1'369,00 2'448,00 1'576,00 5'618,00 4'140,00		
	SOMMANO m3					47'501,00	6,00	285'006,00
14 SAR19_P.F.0 01.003.002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Soprastruttura piazzole *(H/peso=26790*0,750)				20092,500	20'092,50		
	SOMMANO m3					20'092,50	41,89	841'674,82
15 P.A.M. 01	Sistemazione delle piazzole ausiliarie di montaggio mediante scavo di scoticamento per una profondità media di cm 10 e livellamento dell'area mediante operazioni di scavo e riporto ... ore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro quadrato di superficie Piazzole ausiliarie di montaggio *(par.ug.=14*3) (par.ug.=1*4)	42,00 4,00			220,000 220,000	9'240,00 880,00		
	SOMMANO m2					10'120,00	15,00	151'800,00
16 P.001	Formazione strato di finitura, con pietrisco calcareo o misto stabilizzato per massicciata stradale, secondo le prescrizioni della D.L. con granulometria max 30mm, lavorazione ed ... re per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo il costipamento. Per uno spessore finito di cm 10 Soprastruttura piazzole *(H/peso=26790*0,25)				6697,500	6'697,50		
	SOMMANO m3					6'697,50	23,00	154'042,50
17 SV.001	Oneri vari sistemazione viabilità di accesso Oneri vari (rimozione guard rail, taglio vegetazione, rimozione cavi aerei, rimozione muri, recinzioni, palificate e ripristini, varie)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
18 D.0001.0002. 0005.M	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposit ... quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi Allargamenti temporanei viabilità di accesso	9230,00			0,400	3'692,00		
	SOMMANO m3					3'692,00	10,00	36'920,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'683'958,23

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>							9'683'958,23
19 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Allargamenti temporanei viabilità di accesso	9230,00			0,300	2'769,00		
	SOMMANO m3					2'769,00	23,00	63'687,00
20 P.001	Formazione strato di finitura, con pietrisco calcareo o misto stabilizzato per massicciata stradale, secondo le prescrizioni della D.L. con granulometria max 30mm, lavorazione ed ... re per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo il costipamento. Per uno spessore finito di cm 10 Allargamenti temporanei viabilità di accesso	9230,00			0,100	923,00		
	SOMMANO m3					923,00	23,00	21'229,00
21 SC.006	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... olto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. Asportazione allargamenti temporanei	9230,00			0,400	3'692,00		
	SOMMANO m3					3'692,00	3,88	14'324,96
22 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 21 [m3 3 692.00]					3'692,00		
	SOMMANO metri cubi					3'692,00	7,99	29'499,08
23 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Allargamenti temporanei Vedi voce n° 22 [metri cubi 3 692.00]				1,500	5'538,00		
	SOMMANO tonnellate					5'538,00	12,65	70'055,70
24 AM.005	Posa in opera di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc, compresi oneri per eventuali anal ... rtamento di regolare esecuzione; compresi il trasporto, spargimento e sistemazione superficiale per dare l'opera finita. Ripristino allargamenti temporanei	9230,00			0,400	3'692,00		
	SOMMANO €/mc					3'692,00	20,92	77'236,64
25 PA.T.008	Compenso per misure e dispositivi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, esclusi oneri della sicurezza afferenti l'impresa già inclusi nelle voci di computo, consistente in t ... sbadacchiature delle pareti di scavo; - imbragature e dispositivi anticaduta; dispositivi di protezione collettiva; etc. Oneri della sicurezza - Misure e dispositivi di prevenzione e protezione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'009'990,61

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>							10'009'990,61
26 PA.T.001	Compenso per allestimento cantiere, consistente in tutte le installazioni, fisse e mobili, civili ed impiantistiche, necessarie all'esecuzione dei lavori secondo le vigenti disposizioni antiere e le opportune recinzioni; compresi i trasporti in A/R, la smobilitazione finale ed ogni altro onere necessario. Cantierizzazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
27 CLS.002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sottofondazioni	15,00			47,000	705,00		
	SOMMANO m3					705,00	140,00	98'700,00
28 CAS.001	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese arm ... l disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Plinti di fondazione	15,00			86,000	1'290,00		
	SOMMANO m2					1'290,00	25,00	32'250,00
29 CLS.003	Calcestruzzo classe C30/37 a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte ... ei getti ed escluse le armature metalliche; avente classe di esposizione XC4 / XD1 / XS1 / XF3 / XA1 norma UNI EN 206-1. Plinti di fondazione: Platea	15,00			672,000	10'080,00		
	SOMMANO m3					10'080,00	160,00	1'612'800,00
30 CLS.004	Calcestruzzo classe C45/55 a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte ... ei getti ed escluse le armature metalliche; avente classe di esposizione XC4 / XD1 / XS1 / XF3 / XA1 norma UNI EN 206-1. Plinti di fondazione: colletto	15,00			8,000	120,00		
	SOMMANO m3					120,00	175,00	21'000,00
31 AC01	Assemblaggio, posa in opera e livellamento Anchor Cage Tirafondi e piastre di accoppiamento per inghisaggio torri					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	3'250,00	48'750,00
32 AC02	Rimozione negativo grouting e pulizia Rimozione negativo fori tirafondi di ancoraggio					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1'200,00	18'000,00
33 AC03	Fornitura e posa in opera di grouting tipo MASTERSEAL 9200 della Basf o equivalente, opportunamente posato con mescolatrici ad asse verticale da azienda formata dalla società produttrice Inghisaggio torri	15,00			1,500	22,50		
	SOMMANO m3					22,50	3'800,00	85'500,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'976'990,61



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>							11'976'990,61
34 ACC.001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre Plinti di fondazione - 130 kg/mc Vedi voce n° 29 [m3 10 080.00]  Vedi voce n° 30 [m3 120.00]					1'310 130,000 400,00 130,000 15'600,00		
	SOMMANO kg					1'326 000,00	1,20	1'591'200,00
35 AC04	Impermeabilizzazione di strutture in c.a mediante rivestimento cementizio elastico bicomponente polimero modificato applicato a spruzzo o a pennello tipo MasterSeal 545 della basf o equivalente. Il prezzo comprende ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impermeabilizzazione testa delle fondazioni (sp 2 mm)	15,00				34,000 510,00		
	SOMMANO m2					510,00	16,00	8'160,00
36 T.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, di colore arancio, rispondenti alle norme UNI 7443/85 + FA 178/87, con resistenza allo schiacciamento pari a circa 400 N/dm2, nonchè mastice speciale etc., del diametro nominale di 160 mm. 2 tubi per plinto Tubazioni passacavo- 2 tubi *(par.ug.=15*2)	30,00	18,00			540,00		
	SOMMANO m					540,00	20,00	10'800,00
37 T.02	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, di colore arancio, rispondenti alle norme UNI 7443/85 + FA 178/87, con resistenza allo schiacciamento pari a circa 400 N/dm2, nonchè mastice speciale etc., del diametro nominale di 90 mm. 1 tubo per plinto Tubazioni passacavo - 1 tubo	15,00	18,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	15,00	4'050,00
38 R.001	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Reinterro fondazioni	15,00				932,000 13'980,00		
	SOMMANO m3					13'980,00	3,40	47'532,00
39 SAR19_PF.0 01.003.002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento <b>Recupero tout venant da rocce da scavo per massimizzare il recupero in cantiere - Materiali esclusi dalla disciplina sui rifiuti ex art. 185 TUA (scorporo lavorazioni computate) - Fase di cantiere</b>					59268,000 -59'268,00		
	<b>SI DETRAGGONO m3</b>					-59'268,00	41,89	-2'482'736,52
40 MT.020	Frantumazione di materiale roccioso da eseguirsi presso le aree di cantiere, compresa l'eventuale vagliatura. E' compreso altresì il trasporto in cantiere del frantoio mobile.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'155'996,09

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>							11'155'996,09
	Recupero del materiale roccioso per costruzione soprastruttura di strade e piazzole Recupero materiale per Rilevati strade e piazzole (frantumazione 75%)  SOMMANO m3	0,75			59268,000 58689,000	59'268,00 44'016,75	4,00	413'139,00
41 MT.021	STESA E RULLATURA dello strato di fondazione della massicciata stradale, eseguito con tout-venant proveniente dagli scavi, avente granulometria assortita, dimensione massima degli ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Stesa e rullatura tout venant da rocce da scavo Vedi voce n° 39 [m3 -59 268.00]  SOMMANO m3					59'268,00 59'268,00	9,20	545'265,60
42 MT.023	Oneri vari per gestione terre e rocce da scavo  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	60'000,00	60'000,00
43 SC.007	Regolarizzazione e riprofilatura di scarpate anche in presenza di vegetazione a bassa intensità con movimentazione del materiale di risulta nell'ambito dell'escavatore per una profondità massima di 30 cm Scarpate stradali Scarpate Piazzole  SOMMANO m2	0,50 0,50		22970,000 18632,000	11'485,00 9'316,00	20'801,00	2,80	58'242,80
44 RA.020	Stesa di terreno vegetale precedentemente accantonato in cantiere per uno spessore finito di 20/40 cm su superfici piane o inclinate. Compreso nella lavorazione l'eventuale apporto ... il ripristino dell'originario assetto vegetazionale e la funzionalità pedo-agronomica delle aree interessate dai lavori Scarpate viabilità di impianto Ripristino Piazzole di cantiere *(par.ug.=66975-26295) Ripristino Piazzole ausiliarie di montaggio *(par.ug.=46*220)  SOMMANO m3	22970,00 40680,00 10120,00			0,350 0,400 0,350	8'039,50 16'272,00 3'542,00	3,50	97'487,25
45 RA.026	Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti in legno di fissaggio in ragione di n° 2 ... to con miscela composta da eventuali sementi selezionate, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti. Valutata sul 50% della superficie delle scarpate di altezza > 2 m *(H/peso=10864+3729)  SOMMANO m2	0,50		14593,000		7'296,50 7'296,50	10,00	72'965,00
46 RA.005	Piantagione di specie arbustive autoctone con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40, anche con zolla o vaso; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, ese ... ico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. In ragione di 65 ogni 100 mq Valutata sul 50% della superficie delle scarpate di altezza > 2 m *(H/peso=14593/2)  SOMMANO cad	0,65		7296,500		4'742,73 4'742,73	15,00	71'140,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'474'236,69

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>							12'474'236,69
47 SC.005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>2</sup> senza uso di mine, per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e i ... ezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato Sagomatura cunette di deflusso acque meteoriche Viabilità impianto - Tracciato WTG001 Viabilità impianto - Tracciato WTG002 Viabilità impianto - Tracciato WTG003 Viabilità impianto - Tracciato WTG004 Viabilità impianto - Tracciato WTG005 Viabilità impianto - Tracciato WTG006 Viabilità impianto - Tracciato WTG007 Viabilità impianto - Tracciato WTG008 Viabilità impianto - Tracciato WTG009 Viabilità impianto - Tracciato WTG010 Viabilità impianto - Tracciato WTG011 Viabilità impianto - Tracciato WTG012 Viabilità impianto - Tracciato WTG013 Viabilità impianto - Tracciato WTG014 Viabilità impianto - Tracciato WTG015 Viabilità impianto - Accesso 7-8-9-10 Viabilità impianto - Accesso 2-3-4-6 Viabilità impianto - Accesso 1- 5							
	SOMMANO m3					4'288,00	22,00	94'336,00
48 NP.001	Smontaggio, disinstallazione, carico e trasporto a discarica e/o centro autorizzato per smaltimento e/o recupero del cablaggio dell'aerogeneratore di progetto Aerogeneratori					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	7'500,00	112'500,00
49 NP.002	Smontaggio, disinstallazione, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento delle pale dell'aerogeneratore di progetto Vedi voce n° 48 [cadauno 15.00]	1,00				15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	23'500,00	352'500,00
50 NP.003	Smontaggio, disinstallazione, carico e trasporto a discarica e/o centro autorizzato per smaltimento e/o recupero della navicella dell'aerogeneratore di progetto. Vedi voce n° 48 [cadauno 15.00]					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	25'000,00	375'000,00
51 NP.001	Smontaggio, disinstallazione, carico e trasporto a discarica e/o centro autorizzato per smaltimento e/o recupero del cablaggio dell'aerogeneratore di progetto Vedi voce n° 48 [cadauno 15.00]					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	7'500,00	112'500,00
52 NP.004	Smontaggio, disinstallazione, carico e trasporto a discarica autorizzata per il riciclaggio degli equipaggiamenti elettrici/elettronici corrispondenti all'aerogeneratore di progetto Vedi voce n° 48 [cadauno 15.00]					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	3'000,00	45'000,00
53 NP.005	Oneri di conferimento ad impianto di smaltimento e/o recupero plastiche / vetroresina (pale e copertura navicella)	15,00			43,000	645,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					645,00		13'566'072,69

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>					645,00		13'566'072,69
	SOMMANO t					645,00	150,00	96'750,00
54 NP.006	Oneri di conferimento ad impianto di smaltimento e/o recupero quadri elettrici ed apparecchiature elettriche ed elettroniche					31,00		
	SOMMANO t					31,00	900,00	27'900,00
55 NP.007	Oneri di conferimento ad impianto di smaltimento oli esausti				16,000	16,00		
	SOMMANO t					16,00	400,00	6'400,00
56 SC.006	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... olto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. Asportazione massicciata stradale strade nuove *(lung.=9149,00+840) Asportazione massicciata piazzole esercizio <b>Ripristino stazioni elettriche</b> Viabilità accesso Cabina collettrice Piazzale Cabina collettrice	26295,00	9989,00	5,000	0,400	19'978,00		
	SOMMANO m3					0,400		10'518,00
								80,00
								1350,00
	SOMMANO m3					31'068,00	3,88	120'543,84
57 Dem.002	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature, i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoi, e/o lamiere, e/o reti, l'impi ... ca o con sega manuale o meccanica. Escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: Demolizione strutture di fondazione aerogeneratori fino a -1m da p.c.	15,00			30,000	450,00		
	SOMMANO m3					450,00	150,00	67'500,00
58 Dem.003	Recupero del ferro di armatura dei plinti di fondazione, compreso l'onere per la separazione del ferro dal calcestruzzo, l'accatastamento, il carico ed il trasporto presso idoneo impianto di recupero. Recupero ferro di armatura dei plinti di fondazione degli aerogeneratori - 130 kg/mc <b>Vedi voce n° 57 [m3 450.00]</b>	130,00				-58'500,00		
	SI DETRAGGONO kg					-58'500,00	0,10	-5'850,00
59 D.004	Smantellamento opere civili e apparecchiature elettromeccaniche compreso il trasporto e smaltimento dei materiali di risulta presso centri recupero					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300'000,00	300'000,00
60 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 56 [m3 31 068.00] Vedi voce n° 57 [m3 450.00]					31'068,00		
	SOMMANO metri cubi					450,00		
						31'518,00	7,99	251'828,82
61 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'431'145,35

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>							14'431'145,35
62 PF.0001.000 9.0013	rilascio di Copia del Formulare ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 57 [m3 450.00]  SOMMANO tonnellate	1,70				765,00		
						765,00	15,18	11'612,70
62 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 56 [m3 31 068.00]  SOMMANO tonnellate	1,50				46'602,00		
						46'602,00	12,65	589'515,30
63 D.008	Recupero dei cavi di distribuzione dell'energia e comunicazioni ogni onere incluso  SOMMANO m					36'500,00		
						36'500,00	30,00	1'095'000,00
64 AM.005	Posa in opera di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc, compresi oneri per eventuali anal ... rtamento di regolare esecuzione; compresi il trasporto, spargimento e sistemazione superficiale per dare l'opera finita. Ripristini strade nuove *(par.ug.=9149+840) Ripristini piazzole di esercizio <b>Ripristino cabina colletttrice</b> Viabilità accesso Cabina colletttrice Piazzale Cabina colletttrice  SOMMANO €/mc	9989,00 26295,00 80,00 1350,00		5,000	0,400 0,400 0,400 0,400	19'978,00 10'518,00 32,00 540,00		
						31'068,00	20,92	649'942,56
65 SC.002	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 35, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona ... ttamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche WTG001 WTG002 WTG003 WTG004 WTG005 WTG006 WTG007 WTG008 WTG009 WTG010 WTG011 WTG012 WTG013 WTG014 WTG015 Accesso WTG da 7 a10 Asse manovra accesso WTG014 e WTG015 Asse manovra WTG015  SOMMANO m3					234,00 1'589,00 1'373,00 844,00 864,00 133,00 1'032,00 957,00 992,00 1'111,00 600,00 498,00 580,00 1'007,00 868,00 80,00 281,00 272,00		
						13'315,00	10,00	133'150,00
66 ZF.A.005.00 1	Lavorazione del terreno, per il successivo rimboschimento mediante scasso andante, eseguita alla profondità di cm 60-100, impiegando idonei mezzi meccanici (trattrici di potenza n ... pezia, di profondità)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'910'365,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'910'365,91
67	non inferiore a quella praticata per lo scasso: a) in terreni poco cespugliati con minima pendenza Interventi di preparazione del terreno  SOMMANO Ha					11,00		
						11,00	1'255,80	13'813,80
U.008.001	Realizzazione di concimazione ed eventuale intervento ammendante o correttivo, da eseguirsi in pre-impianto sia con concimi chimici e/o di sintesi che con concimi organici, compren ... miscelazione e spargimento; Comprese le spese di acquisto e fornitura dei concimi: per trasporto e distribuzione concime Vedi voce n° 66 [Ha 11.00]	1,00				11,00		
	SOMMANO Ha					11,00	350,00	3'850,00
68	Pareggiamento e leggero spietramento di terreno gia' lavorato andantemente, in alternativa alla frangizollatura: a- in terreni poco cespugliati con minima pendenza Vedi voce n° 66 [Ha 11.00]	1,00				11,00		
ZF.A.014						11,00	441,60	4'857,60
	SOMMANO Ha					11,00		
69	Acquisto e trasporto piante -in fitocontenitore da 3 litri Forestas Vedi voce n° 66 [Ha 11.00]	1000,00				11'000,00		
ZF.B.005.00	Sostituzione fallanze Vedi voce n° 66 [Ha 11.00]	300,00				3'300,00		
2						14'300,00	2,00	28'600,00
	SOMMANO cadauno							
70	Messa a dimora di piante di età superiore ad anni due della circonferenza (a m 1.00 da terra ) di cm 12 - 14.5 su terreno lavorato andantemente in buche precedentemente aperte con ... messa a dimora delle piante rese franco cantiere e per quanto altro occorra. Escluso il costo di fornitura delle piante. Vedi voce n° 66 [Ha 11.00]	1000,00				11'000,00		
ZF.B.005.00	Sostituzione fallanze Vedi voce n° 66 [Ha 11.00]	300,00				3'300,00		
1						14'300,00	3,30	47'190,00
	SOMMANO cadauno							
71	fornitura e posa di tutore (bambù) compreso oneri per picchettamento e allineamento. Vedi voce n° 66 [Ha 11.00]	1000,00				11'000,00		
ZF.E.005						11'000,00	1,80	19'800,00
	SOMMANO ora							
72	Irrigazione di impianto/soccorso Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : capacità botte fino a 4 mc Vedi voce n° 66 [Ha 11.00]	17,00				187,00		
ZF.E.006	Irrigazione secondo anno Vedi voce n° 66 [Ha 11.00]	17,00				187,00		
	SOMMANO ore					374,00	112,18	41'955,32
73	Acquisto, trasporto e messa in opera shelter Vedi voce n° 66 [Ha 11.00]	1000,00				11'000,00		
ZF.E.007						11'000,00	1,00	11'000,00
	SOMMANO cadauno							
74	Recinzioni in rete metallica 1,50m a filo terra sarà ancorata con un cordolo con sistema di equivalente efficacia al fine di renderla							
V.009								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'081'432,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'081'432,63
	inamovibile per protezione rimboschimento Recinzione					5'100,00		
	SOMMANO ml					5'100,00	19,50	99'450,00
75 V.008	Realizzazione di siepi, mediante piantagione, in terreno precedentemente lavorato a scasso andante, a strisce, a gradoni, e buche del diametro di cm 40 e profondità di cm 40, media ... isco pacciamante in fibra naturale diam 30 cm, e ogni onere necessario a dare l'opera eseguita a perfetta opera d'arte. Creazione di siepi lungo la viabilità novativa		9000,00			9'000,00		
	SOMMANO m					9'000,00	8,72	78'480,00
76 TR.001	<b>SCARPATA IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO INERBITO</b> <b>REALIZZATA UTILIZZANDO COME COMPONE PRINCIPALI:</b> <b>TERRENO DI RIEMPIMENTO,</b> <b>GEOGRIGLIA DI RINFORZO</b> <b>, GEOSTUOIA DI CONTENIMENTO. ... scavi di sbancamento, la preparazione del piano di fondazione ed altre lavorazioni ed oneri che si rendessero necessari.</b> <b>Formazione di rilevati in terra rinforzata (valutata a mq in proiezione verticale di scarpata)</b> WTG001 WTG002 WTG003 WTG004 WTG005 WTG006 WTG007 WTG008 WTG009 WTG010 WTG011 WTG012 WTG013 WTG014 WTG015					1'045,00 154,00 384,00 1'262,00 1'073,00  1'027,00 799,00 464,00 1'806,00 546,00 209,00 69,00 983,00 1'043,00		
	SOMMANO m2					10'864,00	190,28	2'067'201,92
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							19'326'564,55
	<b>T O T A L E euro</b>							19'326'564,55
	Data, 30/03/2023							
	<b>Il Tecnico</b>							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							