



## IMPIANTO EOLICO "NULVI"

COMUNE DI NULVI

### PROPONENTE

Sardegna Nulvi 1 Srl  
Via Nazionale n. 39  
09024 - Nuraminis (SU)

### IMPIANTO EOLICO "NULVI" NEL COMUNE DI NULVI

#### OGGETTO:

Computo metrico e stima dei lavori

CODICE ELABORATO

NL\_PC\_A004

### COORDINAMENTO



#### BIA srl

P.IVA 03983480926  
cod. destinatario KRRH6B9  
+ 39 347 596 5654  
energhiabia@gmail.com  
energhiabia@pec.it  
piazza dell'Annunziata n. 7  
09123 Cagliari (CA) | Sardegna

### GRUPPO DI LAVORO S.I.A.

Dott.ssa Geol. Cosima Atzori  
Dott. Giulio Casu  
Dott.Archeol. Fabrizio Delussu  
Dott. Ing. Ivano Distinto  
Dott.ssa Ing. Silvia Exana  
Dott.Nat. Vincenzo Ferri  
Dott. Ing. Carlo Foddie  
Dott.ssa Ing. Ilaria Giovagnorio  
Dott. Nat. Giorgio Lai  
Dott. Federico Loddo  
Dott. Ing. Giovanni Lovigu  
Dott. Ing. Bruno Manca  
Dott. Nat. Nicola Manis  
Dott. Nat. Maurizio Medda  
Dott.ssa Ing. Alessandra Scalas  
Federica Zaccheddu

### REDATTORE

Dott. Ing. Ivano Distinto  
Dott. Ing. Carlo Foddie



00	Novembre 2023	Emissione per procedura VIA
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE

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>							
1 N005.1	<p><b>ALLESTIMENTO E SMOBILITAZIONE CANTIERE (SpCat 1)</b></p> <p>ALLESTIMENTO E SMOBILITAZIONE AREA DI CANTIERE            Allestimento e smobilitazione cantiere per l'area di installazione degli aerogeneratori, di realizzazione dei cavidotti e per l'area della cabina collettore, compreso allestimento aree per deposito terre e frantoio mobile, per impianti di servizio quali centrale mobile di betonaggio etc.            Apposizione in opera di segnaletica generale di cantiere e delimitazioni del cantiere.            Nel costo si intendono compresi tutti gli adempimenti necessari per allestire e rendere funzionante l'area di cantiere per i baraccamenti e i servizi, sia dell'area cantiere sottostazione sia dell'area produttiva del cantiere.            Non deve intendersi comprensivo degli oneri della sicurezza da determinarsi con apposito computo analitico dei costi per la sicurezza facente parte del piano di sicurezza e coordinamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>							
					1,00			
					1,00	55'000,00	55'000,00	
	Parziale ALLESTIMENTO E SMOBILITAZIONE CANTIERE (SpCat 1) euro							55'000,00
	<p><b>MOVIMENTAZIONE TERRE: SCAVI, RIPORTI, RILEVATI, RINTERRI E FORNITURE INERTI (SpCat 2)</b></p> <p>SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE E PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 10, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa o apposita area di deposito per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche.</p> <p>- Superfici piazzole            - Superfici nuove strade interne all'area produttiva (2710m)            - Superfici ingombri scavi e riporti di piazzole, nuove strade interne all'area produttiva e aree di lavoro gru ausiliarie            - Superficie area Cabina collettore e area di accantieramento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>							
2 nF- PF.0001.000 2.0005					45'197,00			
					13'550,00			
					19'195,67			
					6'138,00			
					84'080,67	2,45	205'997,64	
3 nF- PF.0001.000 2.0002	<p>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'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e la conformazione delle cunette perimetrali e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere o dure anche parzialmente con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq eseguito senza l'uso di mine.</p> <p>- Realizzazione piano piazzole            - Realizzazione piano di posa nuove strade accesso piazzole (L=2710m)</p>							
					32'307,00			
					4'271,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					36'578,00		260'997,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					36'578,00		260'997,64
	- Realizzazione piano di posa strade in adeguamento (L=13416) - area sottostazione e aree di accantieramento - Dismissione area accantieramento A dedurre strato di scotico già rimosso: <b>Vedi voce n° 2 [metri quadri 84 080.67]</b>					8'076,00 3'510,00 1'700,00		
	Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi					49'864,00 -8'408,07		
	SOMMANO metri cubi					41'455,93	16,00	663'294,88
4 nF-FS003	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo e il trasporto a rilevato. Su terre e rocce anche in presenza parziale di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine fino al piano di posa delle fondazioni degli aerogeneratori anche a profondità superiori ai 2,00m. - n.12 fondazioni aerogeneratori *(par.ug.=2821,70*12)	33860,40				33'860,40		
	SOMMANO m3					33'860,40	23,00	778'789,20
5 nF-FS005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a scarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza e parzialmente con resistenza allo schiacciamento anche parzialmente superiore a 120 kg/cmq - posa cavidotti ( Ltot 22585)					22'403,00		
	SOMMANO m3					22'403,00	27,51	616'306,53
6 nF- PF.0006.000 1.0051	Formazione di rilevato di qualsiasi tipo mediante utilizzo di idoneo materiale selezionato tra quello proveniente da scavi o proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compreso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume previsto. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa con qualsiasi mezzo, compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; b) - la costruzione a strati da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; c) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì compresi tutti gli oneri prescritti di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e la conformazione delle cunette e arginelli perimetrali per lo scarico delle acque e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì comprese le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e misurato in opera. - Realizzazione piano piazzole - Realizzazione piano di posa nuove strade strade accesso piazzole					41'057,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					41'057,00		2'319'388,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					41'057,00		2'319'388,25
	(L=2710m) - Realizzazione piano di posa strade in adeguamento (L=13416) - area sottostazione e aree di accantieramento - Dismissione area accantieramento  SOMMANO metri cubi					3'580,00 10'169,00 1'860,00 2'609,00 <hr/> 59'275,00	6,16	365'134,00
7 nF- PF.0001.000 2.0038	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 strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere - fondazioni aerogeneratori n.12 *(par.ug.=12*1782,80)  SOMMANO metri cubi	21393,60				21'393,60 <hr/> 21'393,60	6,24	133'496,06
8 nF- PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere eventualmente vagliati. - rinterro cavidotti ( Ltot 22585) - rinfianco cavi (circa il 55% del totale con terra vagliata proveniente dagli scavi) *(par.ug.=4340*0,55)  SOMMANO metri cubi	2387,00				17'233,00 2'387,00 <hr/> 19'620,00	9,10	178'542,00
9 nF-FS013	RICOPRIMENTI CON TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati o spianamenti per uno spessore medio di cm 10-15, compresa la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi provenienti dallo stesso cantiere e preventivamente accantonati, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre il carico e trasporto nell'ambito del cantiere, la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Ricoprimenti con terra vegetale pari ad una quota di circa il 50% della terra vegetale necessaria tramite prelievo di terra accantonata nel sito nel corso dei lavori: - piano piazzole non necessario in fase di esercizio (50% del totale) *(par.ug.=30740,46*0,5) - Superfici ingombri scarpate di scavi e riporti di: piazzole, nuove strade, strade in adeguamento, e area SST. Superfici ingombro aree di ccantieramento (50% del totale) *(par.ug.=44842*0,5)  SOMMANO m2	15370,23  22421,00				15'370,23  22'421,00 <hr/> 37'791,23	1,50	56'686,85
10 nF- PF.0001.000 2.0011	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi provenienti da forniture esterne al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Ricoprimenti con terra vegetale pari ad una quota di circa il 50% della terra vegetale necessaria tramite forniture esterne ad cave di prestito: - piano piazzole non necessario in fase di esercizio (50% del totale) *(par.ug.=30740,46*0,5) - Superfici ingombri scarpate di scavi e riporti di: piazzole, nuove strade, strade in adeguamento, e area SST. Superfici ingombro aree di ccantieramento (50% del totale) *(par.ug.=44842*0,5)	15370,23  22421,00			0,100  0,100	1'537,02  2'242,10		
	<b>A RIPORTARE</b>					3'779,12		3'053'247,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'779,12		3'053'247,16
	SOMMANO m³					3'779,12	43,66	164'996,38
11 nF-- PF.0001.000 2.0044	<p>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata. Compreso l' onere per il fermo dell' autocarro durante il carico Materiali caricati con mezzo meccanico.</p> <p>- oneri discarica autorizzata terre da scavo non riutilizzate in sito</p> <p>Vedi voce n° 2 [metri quadri 84 080.67]</p> <p>Vedi voce n° 3 [metri cubi 41 455.93]</p> <p>Vedi voce n° 4 [m3 33 860.40]</p> <p>Vedi voce n° 5 [m3 22 403.00]</p> <p>a dedurre:</p> <p>Vedi voce n° 6 [metri cubi 59 275.00]</p> <p>Vedi voce n° 7 [metri cubi 21 393.60]</p> <p>Vedi voce n° 8 [metri cubi 19 620.00]</p> <p>Vedi voce n° 9 [m2 37 791.23]</p>				0,100	8'408,07		
						41'455,93		
						33'860,40		
						22'403,00		
						-59'275,00		
						-21'393,60		
						-19'620,00		
					0,150	-5'668,68		
	Sommano positivi m³					106'127,40		
	Sommano negativi m³					-105'957,28		
	SOMMANO m³					170,12	8,68	1'476,64
12 PF.0001.000 9.0013	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03</p> <p>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>Vedi voce n° 11 [m³ 170.12]</p>				1,800	306,22		
	SOMMANO t					306,22	13,29	4'069,66
13 nF-FS061	Oneri per gestione terre e rocce da scavo come previste nel Piano di gestione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
	<p>Parziale MOVIMENTAZIONE TERRE: SCAVI, RIPORTI, RILEVATI, RINTERRI E FORNITURE INERTI (SpCat 2) euro</p> <p><b>OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA STRADE, PIAZZOLE E CAVIDOTTI (SpCat 4)</b></p>							3'198'789,84
14 nF-FS049	<p>REALIZZAZIONE DI RIDUZIONE E FRANTUMAZIONE DI MATERIALE DESTINATO AL RECUPERO IN CANTIERE.</p> <p>Frantumazione tramite semplice martello demolitore e/o apposito frantoio mobile del materiale proveniente dagli scavi, necessario per ottimizzare il riutilizzo del materiale precedentemente scavato nell'ambito del cantiere e necessario per la realizzazione dello strato di fondazione della massicciata stradale e dei piani carrabili.</p> <p>La frantumazione è da eseguirsi a carico dell'impresa nelle aree di cantiere se autorizzate o in siti esterni autorizzati, la dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. E da intendersi compresa la fornitura, il trasporto in tutte le aree del cantiere e l'utilizzo del</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'253'789,84

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'253'789,84
	frantoio mobile, gli oneri di trasporto e scarico dei materiali, la stesa e modellazione nonché ogni onere relativo alla gestione delle terre e rocce da scavi. Valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Recupero e riduzione del materiale proveniente dagli scavi per realizzazione dell' 80% dello strato di fondazione stradale e aree carrabili (escluso scavo già computato nelle terre scavate): - Superfici piazzole (45197 mq) *(par.ug.=45197*0,8) - Superfici nuove strade interne all'area produttiva (L=2710m) *(par.ug.=(2710*5)*0,8) - Superfici strade in adeguamento per la sola parte in ampliamento (L=13416) *(par.ug.=20124*0,8)	36157,60			0,300	10'847,28		
		10840,00			0,350	3'794,00		
		16099,20			0,350	5'634,72		
	SOMMANO m3					20'276,00	15,00	304'140,00
15 nF- PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Integrazione materiale recuperato dalle operazioni di scavo per realizzazione 20% strato di fondazione stradale e aree carrabili: - Superfici piazzole (45197mq) *(par.ug.=45197*0,2) - Superfici nuove strade interne all'area produttiva (L=2710m) *(par.ug.=(2710*5)*0,2) - Superfici strade in adeguamento per la sola parte in ampliamento (L=13416) *(par.ug.=20124*0,2)	9039,40			0,300	2'711,82		
		2710,00			0,350	948,50		
		4024,80			0,350	1'408,68		
	SOMMANO metri cubi					5'069,00	44,26	224'353,94
16 nF-FS011	FORNITURA IN CANTIERE DI INERTI GHIAIOSI PER STRATI DI FINITURA. Pietrisco calcareo o misto stabilizzato idoneo per massicciate stradali e aree carrabili. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura, al carico, al trasporto, lo scarico la posa e il costipamento in cantiere e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera e posto in opera. Granulometria 0-30 mm. Finitura superficiale al completamento delle installazioni, per la fase di esercizio dell'impianto, nelle:: - Superfici piazzole residue per fase di esercizio - Superfici nuove strade interne all'area produttiva, stradelli (L=2710m) - Superfici strade in adeguamento su tutta la superficie, sia preesistente che nuova, stradelli (L=13416) - A dedurre superfici strade in adeguamento su tutta la superficie asfaltata o cementata: - Stradadello NL_AG01A - parte asfaltata - Stradadello NL_1A - Stradadello NL_AG03A - parte asfaltata - Stradadello NL_2A - Stradadello NL_AG11-12A - Stradadello NL_AG08-10A parte cementata	14030,00			0,100	1'403,00		
		13550,00			0,100	1'355,00		
		67080,00			0,100	6'708,00		
		3346,00			0,100	-334,60		
		11399,50			0,100	-1'139,95		
		1127,00			0,100	-112,70		
		4970,00			0,100	-497,00		
		1484,00			0,100	-148,40		
		2436,00			0,100	-243,60		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					9'466,00		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-2'476,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'989,75	22,00	153'774,50
17	FORNITURA IN CANTIERE DI INERTI SABBIOSI. Nel prezzo si							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'936'058,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'936'058,28
FS012	intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera e posto in opera. Sabbia media lavata e vagliata granulometria 0-8 mm Completamento dei rinfianchi e ricoprimenti dei cavi all'interno dei cavidotti: - Ricoprimento per rinfianco e protezione cavi nei cavidotti su tutto lo sviluppo dell'impianto - A dedurre ricoprimento per protezione cavi realizzato con terra vagliata proveniente dagli scavi già computato (circa il 55% del totale della sabbia di rinfianco necessaria) *(par.ug.=4340*0,55)					4'340,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	-2387,00				-2'387,00		
	SOMMANO m³					1'953,00	18,94	36'989,82
18 nF-FS042.1	REGOLARIZZAZIONE E RIPROFILATURA STRADA STERRATA O ASFALTATA ESISTENTE anche in presenza di vegetazione a bassa intensità con movimentazione del materiale di risulta, compreso lo scavo anche in presenza di acqua e/o vegetazione di qualsiasi tipo, eseguito a macchina con accantonamento dell'escavato nel raggio d'azione dell'escavatore, compreso il riempimento di buche con materiali lapidei scevri da sostanze organiche, compreso costipazione, spianamento, imbrecciatura e livellamento del fondo, ricarica di materiale inerte dove necessario e esecuzione di nuova sagomatura del piano stradale mediante livellatrice grader, pillatura in strati non superiori a 30 cm e ripristino o realizzazione delle cunette stradali. Nella voce si intende compresa la potatura degli alberi interferenti, i temporanei riempimenti di cunette stradali e il successivo ripristino, l'eliminazione e ricostruzione di manufatti interferenti quali tratti di recinzioni e piccoli tratti di muretti a secco, cancellate, spostamento temporaneo linee elettriche e quanto altro necessario per garantire l'adeguamento al transito dei mezzi speciali. Interventi di adeguamento e allargamento sterrato lungo tutte le strade in adeguamento sia sterrate che asfaltate d'accesso alla viabilità locale di progetto, valutata per 1,5 metri eccedenti la larghezza della carreggiata esistente (L=13416m)	13416,00		1,500		20'124,00		
	SOMMANO m2					20'124,00	5,00	100'620,00
19 PF.0001.000 1.0012	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm attraversamenti stradali cavidotto su strada asfaltata n.1 attraversamenti stradali cavidotto su strada asfaltata n1 attraversamenti stradali cavidotto su strada asfaltata n.1		15,00 15,00 10,00	0,500 0,600 1,100		7,50 9,00 11,00		
	SOMMANO m²					27,50	13,21	363,28
20 nF- 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, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata. Compreso l' onere per il fermo dell' autocarro durante il carico Materiali caricati con mezzo meccanico. Vedi voce n° 19 [m² 27.50]				0,300	8,25		
	SOMMANO metri cubi					8,25	7,99	65,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'074'097,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'074'097,30
21 PF.0001.000 9.0009	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI.</p> <p>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori..</p> <p>Vedi voce n° 20 [metri cubi 8.25]</p>				1,500	12,38		
	SOMMANO tonnellate					12,38	15,94	197,34
22 nF- PF.0001.000 3.0008	<p>RIEMPIMENTO CUNICOLI CON STRATO IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.</p> <p>- riempimento cavidotti su strada asfaltata - attraversamenti</p>					33,66		
	SOMMANO metri cubi					33,66	124,40	4'187,30
23 PF.0001.000 3.0010	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Si intende compresa la preventiva scarificazione del manto bituminoso esistente, estesa oltre la superficie dello scavo non meno di 30cm per lato o secondo quanto richiesto dagli enti preposti per consentire una perfetta legatura con gli strati preesistenti. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>Ripristino cavidotti su strada asfaltata - attraversamenti: attraversamenti stradali cavidotto su strada asfaltata n.3</p>					10,28		
	SOMMANO metri cubi					10,28	258,96	2'662,11
24 PF.0001.000 3.0020	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-5, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Strato esteso oltre la superficie dello scavo non meno di 30cm per lato o secondo quanto richiesto dagli enti preposti per consentire una perfetta legatura con gli strati preesistenti. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>- Ripristino cavidotti su strada asfaltata - attraversamenti attraversamenti stradali cavidotto su strada asfaltata n.3</p>					3,43		
	SOMMANO metri cubi					3,43	280,30	961,43
25 nF-FS026	<p>REALIZZAZIONE DI CADITOIE STRADALI, CUNETTE E ATTRAVERSAMENTI STRADALI, compresi lo scavo, tutti i materiali necessari e quanto altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte di tutte le opere necessarie a garantire un regolare deflusso delle acque stradali. Si intendono compresi un attraversamento stradale ogni 300m di viabilità.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'082'105,48

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'082'105,48
	strade nuove interne all'area produttiva (L=2710m) e strade locali in adeguamento (L=13416)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	144'650,00	144'650,00
	Parziale OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA STRADE, PIAZZOLE E CAVIDOTTI (SpCat 4) euro							972'965,64
	<b>FONDAZIONI E CALCESTRUZZI (SpCat 3)</b>							
26 nF-PF.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. - Sottofondazione aerogeneratori	12,00			61,540	738,48		
	SOMMANO m³					738,48	150,00	110'772,00
27 nF-FS034	POSA IN OPERA SISTEMA DI ANCORAGGIO - ANCHOR CAGE Assemblaggio in cantiere, trasporto e posa in opera del sistema di ancoraggio della torre alla fondazione (Anchor cage), posto in opera con idonea gru, è esclusa la fornitura e compreso ogni onere per dare l'opera finita, in alternativa, in funzione della tipologia di aerogeneratore, posa del sistema di collegamento delle torri alle fondazioni. Si intende compreso il montaggio e verifica di tutti i componenti dei tirafondi, piastre, dime etc. nonché gli oneri relativi alla verifica e certificazione delle planarità degli stessi ante getto e post getto.					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	4'500,00	54'000,00
28 nF-FS045	REALIZZAZIONE GROUTING Fornitura e posa in opera di apposita malta cementizia per ancoraggio ad anta resistenza e a ritiro compensato tipo BASF MASTERFLOW 9200 o equivalente secondo quanto indicato dalle case fornitrici degli aerogeneratori e dalla DL. Si intendono compresi lo smontaggio della sagoma preesistente, la pulizia e preparazione del canale di posa, la preparazione secondo le indicazioni delle schede tecniche, la verifica dei parametri richiesti, il prelievo dei campioni di prova nonché l'onere di affettuare e certificare i provini.					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	7'000,00	84'000,00
29 nF-PF.0004	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, con classe di resistenza sino a C 50/60 (come risultante dai calcoli strutturali esecutivi) avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 4,20 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK sino a 60 N/mm² o come risultante dai calcoli esecutivi delle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'475'527,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'475'527,48
	<p>fondazioni e classe di esposizione XC4 norma UNI EN 206-1. La classe di resistenza, di consistenza e di esposizione del cls sarà quella definita in sede di progettazione esecutiva delle fondazioni.</p> <p>- I fase getto - Corpo fondazione - II fase getto - Sopralzo o colletto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	12,00 12,00			937,570 52,930	11'250,84 635,16	190,00	2'258'340,00
30 nF- PF.0008.000 2.0006	<p>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30.</p> <p>Armatura acciaio fondazioni *(H/peso=990,5*125)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	12,00			123812,50 0	1'485 750,00	1,98	2'941'785,00
31 PF.0008.000 1.0001	<p>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>Casseforme per getto fondazioni aerogeneratori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	12,00			111,380	1'336,56	30,66	40'978,93
32 nF- PF.0009.000 1.0059	<p>TUBAZIONE PER PASSAGGIO CAVI INTERNI AL GETTO DELLA FONDAZIONE</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160-200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si intende inoltre compresa la sola posa in opera dei tritubo, computati a parte, provenienti dai cavidotti e prolungati sino all'interno torre.</p> <p>(par.ug.=3*20*12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	720,00				720,00 720,00	15,00	10'800,00
33 nF-FS046	<p>REALIZZAZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE TESTA FONDAZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di apposito strato impermeabilizzante cementizio elastomerico bicomponente microfibrorinforzato per strutture in calcestruzzo tipo BASF Masterseal 550 o 545, o equivalente secondo quanto indicato dalle case fornitrici degli aerogeneratori e dalla DL. Si intende compresa la posa secondo le indicazioni da specifiche tecniche del materiale e quanto altro occorre per dare l'opera completa realizzata a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale FONDAZIONI E CALCESTRUZZI (SpCat 3) euro</p>					12,00 12,00	750,00	9'000,00
	<b>A RIPORTARE</b>							5'509'675,93
								9'736'431,41

COMMITTENTE:

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>							9'736'431,41
34 nF-FS017.2	<p><b>AREA CABINA COLLETTORE E FABBRICATO (SpCat 5)</b></p> <p>Sistemazione area Cabina Collettore comprendente la formazione delle strade interne realizzate con misto di cava rullato, misto stabilizzato con cemento, strato di tout-venant, emulsione bituminosa e tappeto d'usura in conglomerato bituminoso chiuso, le opere di drenaggio, lo scavo, la realizzazione delle fondazioni per le apparecchiature elettriche e l'inghisaggio delle piastre delle apparecchiature elettriche alle fondazioni, il ricoprimento degli scavi delle fondazioni, la vasca raccolta oli, lo spandimento di ghiaietto nell'area interessata dalle apparecchiature elettriche, la realizzazione dei cunicoli e il rinterro degli stessi, fornitura e posa in opera di cunicoli portacavi, realizzazione del marciapiede in massetti autobloccanti in prossimità dell'edificio, la realizzazione della cordona in cls per la delimitazione delle strade interne. Compresi i cancelli carrabile e pedonale, la realizzazione di recinzione di altezza 250cm in pannelli prefabbricati in cls, uno zoccolo di fondazione in calcestruzzo armato delle dimensioni previste in progetto, nonché tutti i muri di contenimento lungo il perimetro nei punti interessati dai riporti, la realizzazione dei basamenti per i pali di illuminazione e la fornitura e posa dei pali di illuminazione comprensivi di corpo illuminante. E' compreso quant'altro occorre per dare la sottostazione elettrica finita e collaudata.</p> <p>- Cabina collettore in progetto e piazzale di servizio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	126'000,00	126'000,00
35 nF-FS021.1_	<p>Realizzazione di fabbricato della cabina collettore, realizzato come da progetto esecutivo, completo della fornitura e posa in opera di infissi, coibentazioni termiche come da normativa vigente, i impianti (elettrico, rivelazione incendi, idrico, fognario, illuminazione, animtrusione ecc), finiture e di tutti gli allestimenti di sicurezza quali linea vita sulla copertura etc, compreso ogni onere per consegnarlo finito chiavi in mano.</p> <p>- fabbricato servizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					128,72		
						128,72	950,00	122'284,00
36 nF-FS028_	<p>Fornitura e posa in opera di vasca monolitica in calcestruzzo armato a getto quale riserva per l'impianto idrico, realizzata secondo le normative sui cementi armati, a sezione rettangolare di cm, con spessore delle pareti di cm.16; l'armatura della vasca è calcolata per sopportare carichi uniformemente distribuiti di 2000 kg/mq. Con un ricoprimento da sopra manufatto variabile; per una corretta posa in opera e per evitare fenomeni di smottamento la vasca monolitica dovrà appoggiare su un basamento continuo di calcestruzzo dosato almeno a 2 q.li/mc. di cemento armato con rete elettrosaldada, in fase di fornitura dovranno essere forniti i calcoli statici di verifica. Compreso lo scavo del sottofondo, le botole di ispezione, la tubazione di troppopieno, il gruppo di sollevamento acqua tipo con comando a pressostato e una elettropompa, il rinfranco e tutto il necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte Capacita 20000 litri</p> <p>- vasca acqua potabile - area cabina collettore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	6'500,00	6'500,00
37 nF-FS029_	<p>Fornitura e posa in opera di rete di adduzione idrica per l'edificio servizi-polifunzionale, costituito da tubazione in PVC con marchio di conformità di prodotto rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie. Sono compresi: la posa ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'991'215,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'991'215,41
	- Rete di collegamento idrica dalla vasca all'edificio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
38 nF-FS030_	Fornitura e posa in opera di vasca monolitica in calcestruzzo armato a getto utilizzata per l'accumulo dei reflui provenienti dall'edificio servizi-polifunzionale, realizzata secondo le normative sui cementi armati, a sezione rettangolare, con spessore delle pareti di cm.16; l'armatura della vasca è calcolata per sopportare carichi uniformemente distribuiti di 2000 kg/mq. con un ricoprimento da sopra manufatto variabile; per una corretta posa in opera e per evitare fenomeni di smottamento la vasca monolitica dovrà appoggiare su un basamento continuo di calcestruzzo dosato almeno a 2 q.li/mc. di cemento armato con rete elettrosaldata, in fase di fornitura dovranno essere forniti i calcoli statici di verifica. Compreso lo scavo il sottofodo, le botole di ispezione, la tubazione di troppopieno, il rinfranco e tutto il necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Capacità 20000 l Vasca raccolta reflui					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'000,00	6'000,00
39 nF-FS031_	Fornitura e posa in opera di rete di scarico acque nere costituite da tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfranco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: lo scavo; il piano, il rinfranco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali la posa ed il relativo aggettamento; i pozzetti prefabbricati in cemento vibrato non diaframmato completo di chiusino carrabile, le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. - Rete di collegamento linea di scarico dalla vasca raccolta reflui all'edificio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
40 nF-FS032_	Fornitura e posa in opera di rete di scarico per la raccolta delle acque bianche provenienti dalla copertura dell'edificio servizi-polifunzionale e dal piazzale della sottostazione elettrica costituite da tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfranco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: lo scavo; il piano, il rinfranco ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali la posa ed il relativo aggettamento; i pozzetti prefabbricati in cemento vibrato non diaframmato completo di chiusino carrabile,le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'500,00	7'500,00
	<b>A RIPORTARE</b>							10'007'715,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'007'715,41
41 FS038	<p>Parziale AREA CABINA COLLETTORE E FABBRICATO (SpCat 5) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>INSTALLAZIONE AEROGENERATORI (SpCat 6)</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA AEROGENERATORI, nel costo si intende compresa la fornitura dei componenti franco cantiere, l'installazione, il collegamento elettrico, il sistema di monitoraggio e controllo e tutte le prove necessarie per dare gli aerogeneratori collaudati e funzionanti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Parziale INSTALLAZIONE AEROGENERATORI (SpCat 6) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>MITIGAZIONI E RIPRISTINI AMBIENTALI (SpCat 7)</b></p> <p>RUMORE</p> <p>Rilievo presso i ricettori indicati nel piano di monitoraggio e planimetricamente nella relazione acustica (R026, R127, R236, R240, R082, R097, RC01) per la verifica del rispetto dei limiti normativi per le attività di cantiere relative alla realizzazione dell'impianto eolico e dell'elettrodotto interrato.</p> <p>Verrà effettuata n°1 misura per ciascun ricettore, rilievo continuo per 40 minuti nelle ore di massima rumorosità del cantiere. Produzione di rapporto di misura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					12,00		271'284,00
						12,00	4'400 000,00	52'800'000,00
42 nF-FS071	<p>RUMORE</p> <p>Rilievo presso i ricettori indicati nel piano di monitoraggio e planimetricamente nella relazione acustica (R026, R127, R236, R240, R082, R097, RC01) per la verifica del rispetto dei limiti normativi per le attività di cantiere relative alla realizzazione dell'impianto eolico e dell'elettrodotto interrato.</p> <p>Verrà effettuata n°1 misura per ciascun ricettore, rilievo continuo per 40 minuti nelle ore di massima rumorosità del cantiere. Produzione di rapporto di misura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	5'000,00	5'000,00
43 nF-FS055	<p>RUMORE</p> <p>Mitigazione delle lavorazioni più rumorose rispetto ai ricettori maggiormente esposti tramite Fornitura e posa di elementi schermanti mobili (barriere fonoisolanti) in prossimità dei ricettori più impattati. Le recinzioni consistono in pannelli aventi una certificazione acustica con valori Rw adeguati ovvero:</p> <p>a) massa sufficiente per garantire una attenuazione sonora efficace;</p> <p>b) proprietà superficiali di fonoassorbimento.</p> <p>A tal fine saranno utilizzati, nelle attività che producono maggior rumore nei ricettori, dei pannelli costituiti da un involucro esterno in telo di PVC armato con un lato perforato. All'interno è alloggiato un materassino fonoassorbente in fibra di poliestere ad alta densità di spessore 5 cm. Grazie a queste caratteristiche il pannello è in grado di assicurare un isolamento acustico Rw = 14 dB certificato in laboratorio secondo prova UNI EN ISO 140-3 2006 + UNI EN ISO 717-1 2007. È stato ipotizzato di utilizzare dei pannelli di altezza 2 metri, posati su blocchi di cemento per recinzioni da cantiere, da utilizzare in prossimità dei ricettori maggiormente esposti ai rumori causati dalle lavorazioni di cantiere maggiormente impattanti e in prossimità dei ricettori abitativi. Si intendono compresi la fornitura, l'installazione più volte nei diversi ambiti di cantiere, lo smontaggio e lo spostamento per tutta la durata dei lavori.</p> <p>Si ipotizza di schermare contemporaneamente più aree di cantiere anche non contemporanee lungo i tracciati di realizzazione delle strade e dei cavidotti, per un totale cumulativo di 100m, tali schermature verranno rimosse e reinstallate con l'evolversi delle lavorazioni di cantiere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		200,00			200,00		
						200,00	150,00	30'000,00
44 nF-FS063	<p>FAUNA</p> <p>Fauna- Monitoraggio in fase di cantiere con modalità e tempistiche</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							62'842'715,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							62'842'715,41
	descritte nella relazione faunistica allegata allo SIA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'500,00	6'500,00
45 nF-FS065	ATMOSFERA Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 L con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento					288,80		
	SOMMANO ora					288,80	90,00	25'992,00
46 nF-FS064	FAUNA Fauna- Monitoraggio in fase di esercizio con modalità e tempistiche descritte nella relazione faunistica allegata allo SIA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'000,00	11'000,00
47 nF-FS066.1	FLORA Compensazione di circa 2,4 ettari di vegetazione arborea e alto arbustiva potenzialmente persa nella realizzazione dell'opera. Computazione come da computo metrico contenuto nello studio botanico allegato allo SIA.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	27'144,00	27'144,00
48 nF-FS073	FLORA Espianto e reimpianto in area limitrofa di circa n. 80 esemplari arborei di sughera e roverella, comprensivo di monitoraggio e manutenzione biennale post-trapianto. In questa fase il computo è il resoconto di una stima effettuata durante i sopralluoghi ispettivi pertanto numero degli esemplari e dei costi sono soggetti a variazione. Si rimanda a d analisi di dettaglio nelle fasi successive dell'opera a seguito dei rilevamenti dendrometrici previsti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	156'567,00	156'567,00
49 nF-FS074	FLORA Monitoraggio annuale post-trapianto (durata: triennale)					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'800,00	5'400,00
50 nF-FS070	SUOLO E ACQUE Kit anti-inquinamento in caso di sversamenti accidentali dai mezzi. I kit anti-inquinamento saranno presenti o direttamente in sito o sarà cura degli stessi trasportatori avere con sé a bordo dei mezzi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'250,00	2'250,00
51 nF-FS013.1	Intervento di mitigazione (già computato nella categoria degli scavi e riporti) relativo ai RICOPRIMENTI CON TERRA VEGETALE sulle aree del piano piazzola non necessario in fase di esercizio, sulle aree di accantieramento una volta sgomberate e sulle superfici degli ingombri delle scarpate di scavi e riporti di: piazzole, nuove strade, strade in adeguamento, strada per SST e area SST. Vedi voce n° 9 [m2 37 791.23]	1,00				37'791,23		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					37'791,23		63'077'568,41

COMMITTENTE:





