

PROPONENTE:

AEI Wind Project VII S.r.l.

Sede in:

Via Savoia n.78 - 00198 Roma (RM)

PEC: aeiwind-settima@legalmail.it

AEI WIND  
PROJECT VII S.R.L.

P.I. 16805311004

Via Savoia 78

00198 Roma



PROVINCIA DI  
NUORO



COMUNE DI  
NUORO



COMUNE DI  
ORANI



COMUNE DI  
ORGOSOLO



REGIONE SARDEGNA

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI CON POTENZA COMPLESSIVA DI 66 MW, DENOMINATO "CE NUORO SUD", NEI COMUNI DI ORANI (NU), ORGOSOLO (NU) E NUORO (NU) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI ORANI (NU), ORGOSOLO (NU) E NUORO (NU)

NOME ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI DISMISSIONE

PROGETTO SVILUPPATO DA:

AGREENPOWER s.r.l.

Sede legale: Via Serra, 44

09038 Serramanna (SU) - ITALIA

Email: info@agreenpower.it



agreenpower s.r.l.

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Simone Abis  
Dott. Ing. Fabio Sirigu  
Dott. Ing. Daniele Cabiddu  
Arch. Roberta Sanna  
Dott. Gianluca Fadda

COLLABORATORI:

BIA Srl  
Geologika Srls  
Dott. Nat. Maurizio Medda  
Dott. Nat. Francesco Mascia  
Dott. Agronomo Vincenzo Sechi  
Dott.ssa Archeologa Manuela Simbula  
Ing. Federico Miscali  
Ing. Luigi Cuccu  
Ing. Vincenzo Carboni  
Ing. Nicola Sollai

TIMBRO E FIRMA:

SCALA:	CODICE ELABORATO	TIPOLOGIA	FASE PROGETTUALE			
-	COM02	IMPIANTO EOLICO	DEFINITIVO			
FORMATO: -						
3						
2						
1						
0	Prima emissione	Gennaio 2024	Agreenpower	Agreenpower	Agreenpower	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>1. ALLESTIMENTO CANTIERE</b>							
	<b>1.1. ALLESTIMENTO CANTIERE</b>							
1 N.P._ACC_001 (M)	<p>Allestimento di cantiere: perimetrazione dell'area con reti zincate, illuminazione, cartellonistica e quant'altro necessario. Fornitura di quadro elettrico da cantiere certificato, allacciato dall'elettricista, compreso di messa a terra con redazione di dichiarazione di conformità e di quanto occorra a norma di legge per l'esecuzione delle opere descritte successivamente e per dare l'opera finita e a regola d'arte. Allacciamento di cantiere alla rete idrica, wc chimico ed allestimento guardaroba/pasti. Area impianto</p>	1,000				1,00		20.000,00
	Sommano corpo					1,00	20.000,00	20.000,00
2 N.P._ACC_002 (M)	<p>Fornitura di impianto antincendio composto da estintori a polvere opportunamente dimensionati in quantità sufficiente alle reali esigenze del cantiere, certificati a norma di legge. Nella presente deve intendersi inclusi i seguenti oneri: - la verifica e manutenzione periodica degli estintori per mantenimento in efficienza degli stessi durante tutta la durata del cantiere; - la predisposizione di elaborati planimetrici con identificazione in pianta dei punti di alloggiamento estintori. Area impianto</p>	2,000				2,00		6.000,00
	Sommano corpo					2,00	3.000,00	6.000,00
3 N.P._ACC_003 (M)	<p>Nolo mensile di modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucchiolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria – Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. Nolo di 8 mesi come da elaborato "CRO02"</p>	8,000				8,00		2.000,00
	Sommano corpo					8,00	250,00	2.000,00
4 N.P._ACC_004 (M)	<p>Nolo mensile di monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 609x240x240, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio</p>							
	A RIPORTARE							28.000,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							28.000,00
	zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; Incluso il trasporto fino al sito. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; Ufficio (Nolo di 8 mesi come da elaborato "CRO02" ) Infermeria (Nolo di 8 mesi come da elaborato "CRO02" ) Spogliatoio (Nolo di 8 mesi come da elaborato "CRO02" ) Mensa (Nolo di 8 mesi come da elaborato "CRO02" ) Sommano corpo	8,000 8,000 8,000 8,000				8,00 8,00 8,00 8,00		6.800,00 6.800,00 6.800,00 6.800,00 27.200,00
5 N.P_ACC_099 (M)	Realizzazione di recinzione lungo il perimetro esterno dell'area di cantiere con rete metallica a maglie romboidali di altezza di 2.50 m dal p.c.. Sono compresi gli oneri per la realizzazione delle fondazioni, la posa in opera dei pannelli con l'ausilio di mezzi meccanici e i cancelli per accedere alla struttura, tutto realizzato a regola d'arte. Recinzione Sommano corpo	10,000				10,00 10,00	850,00 2.000,00	20.000,00 20.000,00
	<b>Totale 1. ALLESTIMENTO CANTIERE</b>							<b>75.200,00</b>
	<b>Totale 1.1. ALLESTIMENTO CANTIERE</b>							<b>75.200,00</b>
	<b>2.OPERE DI DISMISSIONE</b>							
	<b>2.1. OPERE CIVILI</b>							
6 SAR22_PF.000 1.0002.0038 (M)	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 Rinterro cavidotto Sommano m³	31.898,1 90				31.898,19 31.898,19		199.363,69 199.363,69
7 SAR22_PF.000 1.0002.0011 (M)	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni 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. Escluso il trasporto da cava. Area piazzole Sommano m³	10,000	45,000	55,000	0,600	14.850,00 14.850,00		648.499,50 648.499,50
8 N.P_DIS_006 (M)	Demolizione e rimozione di opere di fondazione in calcestruzzo armato di qualunque forma e dimensione , eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico del							
	A RIPORTARE							923.063,19

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							923.063,19
9 N.P_DIS_005 (M)	materiale sul cassone di raccolta ed il conferimento presso discarica autorizzata, per tutte le opere poste sotto il piano di campagna. Demolizione di blocco di fondazione aerogeneratore (No=10*87) Demolizione parti Sottostazione	870,000				870,00		163.742,70
			27,000	33,000	1,000	891,00		167.695,11
	Sommano mc					1.761,00	188,21	331.437,81
	Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" della viabilità del Parco, rimozione del misto granulometrico per tutta la profondità necessaria, trasporto del materiale presso area di cantiere da individuare secondo esigenze operative per deposito temporaneo, utilizzo per rinforzo viabilità esistente da non rimuovere, rimozione interventi di rinforzo di qualunque natura, sotto traccia o in superficie compreso il trasporto e conferimento presso discarica autorizzata, ricolmo con terreno vegetale proveniente dal sito, eventuale apporto di materiale aggiuntivo di tipo vegetale, compreso idro-semina di essenze autoctone o in caso di precedente coltivazione re-impianto dell'area estirpata, sono comprese e compensate nel costo tutti gli interventi necessari per il ripristino delle funzioni originarie, i costi della sicurezza per gli interventi previsti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfetta regola d'arte. S'intende escluso dalla voce il trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta, computato in altra voce							
	Nuovo tratto di Strada WT1		64,970	5,000		324,85		23.590,61
	Nuovo tratto di Strada WT2		398,290	5,000		1.991,45		144.619,10
	Nuovo tratto di Strada WT3		98,410	5,000		492,05		35.732,67
	Nuovo tratto di Strada WT4		141,460	5,000		707,30		51.364,13
	Nuovo tratto di Strada WT5		103,760	5,000		518,80		37.675,26
	Nuovo tratto di Strada WT6		317,960	5,000		1.589,80		115.451,28
	Nuovo tratto di Strada WT7		98,430	5,000		492,15		35.739,93
	Nuovo tratto di Strada WT8		534,820	5,000		2.674,10		194.193,14
	Nuovo tratto di Strada WT9		1.194,510	5,000		5.972,55		433.726,58
Nuovo tratto di Strada WT10		219,280	5,000		1.096,40		79.620,57	
Ripristino area SSEU		27,000	33,000		891,00		64.704,42	
Sommano mq					16.750,45	72,62	1.216.417,68	
10 N.P_DIS_004 (M)	Scavi di sbancamento per rimozione piazzola esistente e nuova area costituita per le operazioni di smontaggio, sono compresi nella voce il riutilizzo del materiale da cava per la distribuzione sulle strade interne del parco con mezzi di trasporto, inclusi nelle voci, e costipazione del materiale per la formazione di finitura stradale di nuova costituzione o ripristino e rinforzo di viabilità esistente. Sono inclusi mezzi e manodopera e trasporto all'interno dell'area del parco.							
	Rimozione piazzola temporanea di smontaggio	10,000	45,000	55,000	0,500	12.375,00		146.891,25
	Rimozione piazzola effettiva	10,000	37,000	53,000	1,000	19.610,00		232.770,70
	Area sottostazione		27,000	33,000	1,200	1.069,20		12.691,40
Sommano mc					33.054,20	11,87	392.353,35	
11	Formazione di piazzola con dimensioni di 45 m x 55 m da							
	A RIPORTARE							2.863.272,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.863.272,03
N.P_DIS_001 (M)	utilizzare per lo smontaggio degli WTG esistenti, s'intendono inclusi nella voce e compensati con il costo previsto il rilevato da realizzare con materiale da cava e la sua successiva compattazione, s'intendono esclusi le opere per la rimozione. Piazzola temporanea per il posizionamento componenti aerogeneratore	10,000	45,000	55,000	0,500	12.375,00		226.462,50
	Sommano mc					12.375,00	18,30	226.462,50
	<b>Totale 2.OPERE DI DISMISSIONE</b>							<b>7.002.557,95</b>
	<b>Totale 2.1. OPERE CIVILI</b>							<b>3.014.534,53</b>
	<b>2.OPERE DI DISMISSIONE</b>							
	<b>2.2. AEROGENERATORI</b>							
12 N.P_DIS_002 (M)	Smontaggio aerogeneratori in ogni sua parte elementare, s'intende incluso nella voce il noleggio per tutta la durata dei lavori e comprensivo di costi di gestione ordinaria e straordinaria di gru non inferiore a 300 t e di gru ausiliaria non inferiore di 120 t, i trasporti di mezzi e persone fino al punto di intervento, il carico su mezzi speciali idonei al trasporto dei materiali di scarto e di riciclo, compreso il trasporto degli stessi dal cantiere fino ad un area di raccolta esterna all'area del parco e in zona di scambio e deosito nel comprensorio del territorio d'intervento fino ad una distanza non superiore a 80 km. Smontaggio aerogeneratore	10,000				10,00		876.770,00
	Sommano corpo					10,00	87.677,00	876.770,00
13 N.P_DIS_003 (M)	Smaltimento di olii esausti presenti nell'aerogeneratore incluso il circuito di raffreddamento, compreso il carico nei mezzi speciali ed idonei al trasporto, incluso il conferimento presso centro di smaltimento autorizzato.Stima quantità per aerogeneratore 650 litri.	10,000			650,000	6.500,00		101.010,00
	Sommano l					6.500,00	15,54	101.010,00
	<b>Totale 2.OPERE DI DISMISSIONE</b>							<b>7.002.557,95</b>
	<b>Totale 2.2. AEROGENERATORI</b>							<b>977.780,00</b>
	<b>2.OPERE DI DISMISSIONE</b>							
	<b>2.3. OPERE ELETTRICHE</b>							
14 N.P_DIS_007 (M)	Rimozione di Cavidotto e cavi (cavo a fibra ottica, terra e terna), compresa la rimozione per il successivo smaltimento del nastro di segnalazione. Il costo comprende lo scavo a sezione obbligatoria, il recupero dei materiali da rifiuto, il tiraggio dei cavi, sono esclusi dalla voce il ricolmo del terreno rimosso da computare in altra voce. Sono compresi i costi per il carico sul cassone di raccolta e il trasporto presso area di deposito interna al cantiere o in zona esterna predisposta per il successivo conferimento presso centro autorizzato allo smaltimento e recupero dei materiali riciclabili. Cavidotto impianto	39.042,5 20				39.042,52		2.730.243,42
	Sommano m					39.042,52	69,93	2.730.243,42
	A RIPORTARE							6.797.757,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							6.797.757,95
15 N.P_DIS_008 (M)	Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione, compreso la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta tensione e servizi ausiliari, i trasformatori, di tutti gli impianti, sbarre di congiunzione, TA, TV e di tutti gli altri componenti per fornire la sottostazione elettrica completamente sgombra e libera. La voce è omnicomprensiva dei trasporti, dei costi necessari al conferimento in discarica autorizzata in caso di rifiuto, come gli oli esausti. SSEU	1,000				1,00		250.000,00
	Sommano corpo					1,00	250.000,00	250.000,00
16 N.P_DIS_099 (M)	Smontaggio cabine di campo, compreso trasporto e tutti gli oneri per eseguire le attività a regola d'arte.  Cabine di campo	2,000				2,00		30.000,00
	Sommano cad					2,00	15.000,00	30.000,00
	<b>Totale 2.OPERE DI DISMISSIONE</b>							<b>7.002.557,95</b>
	<b>Totale 2.3. OPERE ELETTRICHE</b>							<b>3.010.243,42</b>
	<b>4. OPERE DI RECUPERO</b>							
	<b>4.1. MATERIALE RICICLATO</b>							
17 N.P_REC_015 (M)	Recupero materiali in acciaio dallo smantellamento dell'aerogeneratore. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smailmento. <u>(Np=-10.000)</u>	-10,000			3.500,00	-35.000,00		-1.925.000,00
	Sommano kg					-35.000,00	55,00	-1.925.000,00
18 N.P_REC_099 (M)	Recupero totale delle cabine di campo escluso il costo del trasporto  Cabine di campo <u>(Np=-2.000)</u>	-2,000				-2,00		-25.000,00
	Sommano cad					-2,00	12.500,00	-25.000,00
19 N.P_REC_017 (M)	Recupero cavi elettrici. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smailmento, previa rimozione della protezione del cavo, recupero dei materiali di rifiuto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo finale del ricavo è decurtato dai costi necessari per il recupero del materiale metallico. <u>CAVI 630 mmq peso Teorico 3.010 kg/km x 3 (Np=-3.000)</u> <u>Corda rame 70 mmq peso Teorico 672 Kg/Km (Np=-1)</u> <u>CAVI 400 mmq peso Teorico 2.050 kg/km (Np=-3.000)</u>	-3,000	157,200		2.950,00	-1.391.220,00		-3.895.416,00
		-1,000	39,402		590,000	-23.247,18		-65.092,10
		-3,000	56,700		1.890,00	-321.489,00		-900.169,20
	Sommano kg					-1.735.956,18	2,80	-4.860.677,30
20 N.P_REC_013 (M)	Recupero per riciclo delle barre di armatura dalla demolizione dei plinti di fondazione.  Peso ferro per armatura plinto <u>(Np=-10.000)</u>	-10,000			10.695,00	-106.950,00		-74.865,00
	Sommano kg					-106.950,00	0,70	-74.865,00
	A RIPORTARE							192.215,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							192.215,65
	<b>Totale 4. OPERE DI RECUPERO</b>							<b>-6.885.542,30</b>
	<b>Totale 4.1. MATERIALE RICICLATO</b>							<b>-6.885.542,30</b>
	<b>3. TRASPORTO E DISCARICA</b>							
	<b>3.1. TRASPORTO</b>							
21 015-NP-Dism (M)	Trasporto parti aerogeneratore nei centri per il recupero dei materiali							
	Aerogeneratori	10,000				10,00		218.000,00
	Sommano corpo					10,00	21.800,00	218.000,00
22 SAR22_PF.000 1.0002.0044 (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	Fondazioni	10,000			87,000	870,00		7.612,50
	Piazzole	31.985,00				31.985,00		279.868,75
	Rimozione tratti stradali viabilità interna	15.859,45				15.859,45		138.770,19
	Demolizione parti Sottostazione	891,000				891,00		7.796,25
	Terreno in esubero sottostazione	1.069,20				1.069,20		9.355,50
	Sommano m³					50.674,65	8,75	443.403,19
	<b>Totale 3. TRASPORTO E DISCARICA</b>							<b>1.683.855,95</b>
	<b>Totale 3.1. TRASPORTO</b>							<b>661.403,19</b>
	<b>3. TRASPORTO E DISCARICA</b>							
	<b>3.2. DISCARICA</b>							
23 N.P_DIS_009 (M)	Oneri di conferimento in discarica per materiali da demolizione e rifiuti classificati non pericolosi.							
	Aerogeneratori	10,000				10,00		428.200,00
	Sommano corpo					10,00	42.820,00	428.200,00
24 SAR22_PF.000 1.0009.0002 (M)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE CEMENTO-TERRENO DA SCAVO - BITUME 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.							
	Cls fondazione (1mc di cls = 2400 kg) (1t=1000kg) (Nd=870+891)	1.761,00			2,400	4.226,40		67.368,82
	Terreno di esubero (1mc di terra = 1000 kg) (1t=1000kg) (Nd=31985+1069,20)	33.054,20			1,000	33.054,20		526.883,95
	Sommano t					37.280,60	15,94	594.252,76
	<b>Totale 3. TRASPORTO E DISCARICA</b>							<b>1.683.855,95</b>
	<b>Totale 3.2. DISCARICA</b>							<b>1.022.452,76</b>
	<b>5. OPERE DI MITIGAZIONE</b>							
	<b>5.1. PIANTUMAZIONE</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>1.876.071,60</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>1.876.071,60</b>
25 025-NP-Dism (M)	Fornitura e piantumazione di specie autoctone							
	area aerogeneratori	10,000				10,00		250.000,00
	Sommano corpo					10,00	25.000,00	250.000,00
	<b>Totale 5. OPERE DI MITIGAZIONE</b>							<b>250.000,00</b>
	<b>Totale 5.1. PIANTUMAZIONE</b>							<b>250.000,00</b>
	<b>6. FINE CANTIERE</b>							
	<b>6.1. FINE CANTIERE</b>							
26 N.P_ACC_006 (M)	SMANTELLAMENTO CANTIERE E PULIZIA FINALE consiste nella rimozione degli elementi di recinzione, segnaletica e tutti gli arredi fino alla pulizia finale dell'area							
	Smantellamento cantiere	1,000				1,00		15.000,00
	Sommano corpo					1,00	15.000,00	15.000,00
	<b>Totale 6. FINE CANTIERE</b>							<b>15.000,00</b>
	<b>Totale 6.1. FINE CANTIERE</b>							<b>15.000,00</b>
	<b>TOTALE</b>							<b>2.141.071,60</b>
	Data 25/01/2024							
	Il Tecnico  _____							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>TOTALI</b>							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							2.141.071,60
	Liste in economia							0,00
	Importo manodopera							1.321.239,46
	Importo sicurezza di fase							18.974,62
	Importo sicurezza generale							0,00
	Importo sicurezza speciale							0,00
	<b>Totale progetto €</b>							<b>2.141.071,60</b>
	<b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b>							
	Totale Lavorazioni							2.122.096,98
	Totale Sicurezza Ordinaria							18.974,62
	Totale Sicurezza							18.974,62
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	<b>Totale progetto €</b>							<b>2.141.071,60</b>
	<b>RIEPILOGATIVO SICUREZZA</b>							
	Totale Sicurezza Ordinaria							18.974,62
	Di cui sicurezza generale							0,00
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	<b>Totale Sicurezza €</b>							<b>18.974,62</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI € Totale
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>		
1. ALLESTIMENTO CANTIERE		
1.1. ALLESTIMENTO CANTIERE		75.200,00
	<b>Totale 1. ALLESTIMENTO CANTIERE</b>	<b>75.200,00</b>
2. OPERE DI DISMISSIONE		
2.1. OPERE CIVILI		3.014.534,53
2.2. AEROGENERATORI		977.780,00
2.3. OPERE ELETTRICHE		3.010.243,42
	<b>Totale 2. OPERE DI DISMISSIONE</b>	<b>7.002.557,95</b>
3. TRASPORTO E DISCARICA		
3.1. TRASPORTO		661.403,19
3.2. DISCARICA		1.022.452,76
	<b>Totale 3. TRASPORTO E DISCARICA</b>	<b>1.683.855,95</b>
4. OPERE DI RECUPERO		
4.1. MATERIALE RICICLATO		-6.885.542,30
	<b>Totale 4. OPERE DI RECUPERO</b>	<b>-6.885.542,30</b>
5. OPERE DI MITIGAZIONE		
5.1. PIANTUMAZIONE		250.000,00
	<b>Totale 5. OPERE DI MITIGAZIONE</b>	<b>250.000,00</b>
6. FINE CANTIERE		
6.1. FINE CANTIERE		15.000,00
	<b>Totale 6. FINE CANTIERE</b>	<b>15.000,00</b>
Data, 25/01/2024	<p data-bbox="778 1227 858 1249">Il Tecnico</p> <hr data-bbox="703 1279 932 1283" style="width: 143px; margin: 0 auto;"/>	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
1 N.P_ACC_00 1	<p>Allestimento di cantiere: perimetrazione dell'area con reti zincate, illuminazione, cartellonistica e quant'altro necessario.</p> <p>Fornitura di quadro elettrico da cantiere certificato, allacciato dall'elettricista, compreso di messa a terra con redazione di dichiarazione di conformità e di quanto occorra a norma di legge per l'esecuzione delle opere descritte successivamente e per dare l'opera finita e a regola d'arte. Allacciamento di cantiere alla rete idrica, wc chimico ed allestimento guardaroba/pasti.</p> <p><b>euro (ventimila,00)</b></p>	corpo	20.000,00
2 N.P_ACC_00 2	<p>Fornitura di impianto antincendio composto da estintori a polvere opportunamente dimensionati in quantità sufficiente alle reali esigenze del cantiere, certificati a norma di legge.</p> <p>Nella presente deve intendersi inclusi i seguenti oneri: - la verifica e manutenzione periodica degli estintori per mantenimento in efficienza degli stessi durante tutta la durata del cantiere; - la predisposizione di elaborati planimetrici con identificazione in pianta dei punti di alloggiamento estintori.</p> <p><b>euro (tremila,00)</b></p>	corpo	3.000,00
3 N.P_ACC_00 3	<p>Nolo mensile di modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucchiolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria – Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011.</p> <p><b>euro (duecentocinquanta,00)</b></p>	corpo	250,00
4 N.P_ACC_00 4	<p>Nolo mensile di monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 609x240x240, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestingente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente;</p> <p>Incluso il trasporto fino al sito. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento;</p> <p><b>euro (ottocentocinquanta,00)</b></p>	corpo	850,00
5 N.P_ACC_09 9	<p>Realizzazione di recinzione lungo il perimetro esterno dell'area di cantiere con rete metallica a maglie romboidali di altezza di 2.50 m dal p.c.. Sono compresi gli oneri per la realizzazione delle fondazioni, la posa in opera dei pannelli con l'ausilio di mezzi meccanici e i cancelli per accedere alla struttura, tutto realizzato a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duemila,00)</b></p>	corpo	2.000,00
6 SAR22_PF.00 01.0002.003 8	<p>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</p> <p><b>euro (sei,25)</b></p>	m <sup>3</sup>	6,25
7 SAR22_PF.00 01.0002.001 1	<p>TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni 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. Escluso il trasporto da cava.</p> <p><b>euro (quarantatre,67)</b></p>	m <sup>3</sup>	43,67
8 N.P_DIS_006	<p>Demolizione e rimozione di opere di fondazione in calcestruzzo armato di qualunque forma e dimensione, eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico del materiale sul cassone di raccolta ed il conferimento presso discarica autorizzata, per tutte le opere poste sotto il piano di campagna.</p> <p><b>euro (centoottantotto,21)</b></p>	mc	188,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
9 N.P_DIS_005	Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" della viabilità del Parco, rimozione del misto granulometrico per tutta la profondità necessaria, trasporto del materiale presso area di cantiere da individuare secondo esigenze operative per deposito temporaneo, utilizzo per rinforzo viabilità esistente da non rimuovere, rimozione interventi di rinforzo di qualunque natura, sotto traccia o in superficie compreso il trasporto e conferimento presso discarica autorizzata, ricolmo con terreno vegetale proveniente dal sito, eventuale apporto di materiale aggiuntivo di tipo vegetale, compreso idro-semina di essenze autoctone o in caso di precedente coltivazione re-impianto dell'area estirpata, sono comprese e compensate nel costo tutti gli interventi necessari per il ripristino delle funzioni originarie, i costi della sicurezza per gli interventi previsti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfetta regola d'arte. S'intende escluso dalla voce il trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta, computato in altra voce <b>euro (settantadue,62)</b>	mq	72,62
10 N.P_DIS_004	Scavi di sbancamento per rimozione piazzola esistente e nuova area costituita per le operazioni di smontaggio, sono compresi nella voce il riutilizzo del materiale da cava per la distribuzione sulle strade interne del parco con mezzi di trasporto, inclusi nelle voci, e costipazione del materiale per la formazione di finitura stradale di nuova costituzione o ripristino e rinforzo di viabilità esistente. Sono inclusi mezzi e manodopera e trasporto all'interno dell'area del parco. <b>euro (undici,87)</b>	mc	11,87
11 N.P_DIS_001	Formazione di piazzola con dimensioni di 45 m x 55 m da utilizzare per lo smontaggio degli WTG esistenti, s'intendono inclusi nella voce e compensati con il costo previsto il rilevato da realizzare con materiale da cava e la sua successiva compattazione, s'intendono esclusi le opere per la rimozione. <b>euro (diciotto,30)</b>	mc	18,30
12 N.P_DIS_002	Smontaggio aerogeneratori in ogni sua parte elementare, s'intende incluso nella voce il noleggio per tutta la durata dei lavori e comprensivo di costi di gestione ordinaria e straordinaria di gru non inferiore a 300 t e di gru ausiliaria non inferiore di 120 t, i trasporti di mezzi e persone fino al punto di intervento, il carico su mezzi speciali idonei al trasporto dei materiali di scarto e di riciclo, compreso il trasporto degli stessi dal cantiere fino ad un'area di raccolta esterna all'area del parco e in zona di scambio e deposito nel comprensorio del territorio d'intervento fino ad una distanza non superiore a 80 km. <b>euro (ottantasettemilaseicentasettantasette,00)</b>	corpo	87.677,00
13 N.P_DIS_003	Smaltimento di olii esausti presenti nell'aerogeneratore incluso il circuito di raffreddamento, compreso il carico nei mezzi speciali ed idonei al trasporto, incluso il conferimento presso centro di smaltimento autorizzato. Stima quantità per aerogeneratore 650 litri. <b>euro (quindici,54)</b>	l	15,54
14 N.P_DIS_007	Rimozione di Cavidotto e cavi (cavo a fibra ottica, terra e terna), compresa la rimozione per il successivo smaltimento del nastro di segnalazione. Il costo comprende lo scavo a sezione obbligatoria, il recupero dei materiali da rifiuto, il tiraggio dei cavi, sono esclusi dalla voce il ricolmo del terreno rimosso da computare in altra voce. Sono compresi i costi per il carico sul cassone di raccolta e il trasporto presso area di deposito interna al cantiere o in zona esterna predisposta per il successivo conferimento presso centro autorizzato allo smaltimento e recupero dei materiali riciclabili. <b>euro (sessantanove,93)</b>	m	69,93
15 N.P_DIS_008	Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione, compreso la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta tensione e servizi ausiliari, i trasformatori, di tutti gli impianti, sbarre di congiunzione, TA, TV e di tutti gli altri componenti per fornire la sottostazione elettrica completamente sgombra e libera. La voce è onnicomprensiva dei trasporti, dei costi necessari al conferimento in discarica autorizzata in caso di rifiuto, come gli olii esausti. <b>euro (duecentocinquantamila,00)</b>	corpo	250.000,00
16 N.P_DIS_099	Smontaggio cabine di campo, compreso trasporto e tutti gli oneri per eseguire le attività a regola d'arte. <b>euro (quindicimila,00)</b>	cad	15.000,00
17 N.P_REC_015	Recupero materiali in acciaio dallo smantellamento dell'aerogeneratore. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smaltimento. <b>euro (cinquantacinque,00)</b>	kg	55,00
18 N.P_REC_099	Recupero totale delle cabine di campo escluso il costo del trasporto <b>euro (dodicimilacinquecento,00)</b>	cad	12.500,00
19 N.P_REC_017	Recupero cavi elettrici. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smaltimento, previa rimozione della protezione del cavo, recupero dei materiali di rifiuto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo finale del ricavo è decurtato dai costi necessari per il recupero del materiale metallico. <b>euro (due,80)</b>	kg	2,80
20 N.P_REC_013	Recupero per riciclo delle barre di armatura dalla demolizione dei plinti di fondazione. <b>euro (zero,70)</b>	kg	0,70
21 015-NP-Dism	Trasporto parti aerogeneratore nei centri per il recupero dei materiali <b>euro (ventunomilaottocento,00)</b>	corpo	21.800,00
22 SAR22_PF.00	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
01.0002.004 4	<b>euro (otto,75)</b>	m <sup>3</sup>	8,75
23 N.P_DIS_009	Oneri di conferimento in discarica per materiali da demolizione e rifiuti classificati non pericolosi. <b>euro (quarantaduemilaottocentoventi,00)</b>	corpo	42.820,00
24 SAR22_PF.00 01.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE CEMENTO-TERRENO DA SCAVO - BITUME 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. <b>euro (quindici,94)</b>	t	15,94
25 025-NP-Dism	Fornitura e piantumazione di specie autoctone <b>euro (venticinquemila,00)</b>	corpo	25.000,00
26 N.P_ACC_00 6	SMANTELLAMENTO CANTIERE E PULIZIA FINALE consiste nella rimozione degli elementi di recinzione, segnaletica e tutti gli arredi fino alla pulizia finale dell'area  <b>euro (quindicimila,00)</b>	corpo	15.000,00

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €	
<b>1. ALLESTIMENTO CANTIERE</b>										
<b>1.1. ALLESTIMENTO CANTIERE</b>										
1 N.P._ACC_001 (M)	<p>Allestimento di cantiere: perimetrazione dell'area con reti zincate, illuminazione, cartellonistica e quant'altro necessario.</p> <p>Fornitura di quadro elettrico da cantiere certificato, allacciato dall'elettricista, compreso di messa a terra con redazione di dichiarazione di conformità e di quanto occorra a norma di legge per l'esecuzione delle opere descritte successivamente e per dare l'opera finita e a regola d'arte. Allacciamento di cantiere alla rete idrica, wc chimico ed allestimento guardaroba/pasti.</p>	0,5500				0,0051	20.000,00	110,00	1,00	110,00
2 N.P._ACC_002 (M)	<p>Fornitura di impianto antincendio composto da estintori a polvere opportunamente dimensionati in quantità sufficiente alle reali esigenze del cantiere, certificati a norma di legge.</p> <p>Nella presente deve intendersi inclusi i seguenti oneri: - la verifica e manutenzione periodica degli estintori per mantenimento in efficienza degli stessi durante tutta la durata del cantiere; - la predisposizione di elaborati planimetrici con identificazione in pianta dei punti di alloggiamento estintori.</p>	0,8000				0,0022	3.000,00	24,00	2,00	48,00
3 N.P._ACC_003 (M)	<p>Nolo mensile di modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucchiolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante</p>									
								A RIPORTARE	158,00	

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €	
RIPORTO									158,00	
4 N.P_ACC_004 (M)	profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria – Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. Nolo mensile di monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 609x240x240, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; Incluso il trasporto fino al sito. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento;	0,8000				0,0007	250,00	2,00	8,00	16,00
5 N.P_ACC_099 (M)	Realizzazione di recinzione lungo il perimetro esterno dell'area di cantiere con rete metallica a maglie romboidali di altezza di 2.50 m dal p.c.. Sono compresi gli oneri per la realizzazione delle fondazioni, la posa in opera dei pannelli con l'ausilio di mezzi meccanici e i cancelli per accedere alla struttura, tutto realizzato a regola d'arte.	0,8000				0,0102	850,00	6,80	32,00	217,60
6 SAR22_PF.000 1.0002.0038 (M)	<b>2.OPERE DI DISMISSIONE</b> <b>2.1. OPERE CIVILI</b> 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	0,9000				0,0084	2.000,00	18,00	10,00	180,00
7 SAR22_PF.000 1.0002.0011 (M)	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni 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. Escluso il trasporto da cava.	1,1000				0,1043	6,25	0,07	31.898,19	2.232,87
8 N.P_DIS_006 (M)	Demolizione e rimozione di opere di fondazione in calcestruzzo armato di qualunque forma e dimensione, eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico del materiale sul	1,0000				0,3052	43,67	0,44	14.850,00	6.534,00
A RIPORTARE									9.338,47	

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
RIPORTO									9.338,47
9 N.P_DIS_005 (M)	cassone di raccolta ed il conferimento presso discarica autorizzata, per tutte le opere poste sotto il piano di campagna.  Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" della viabilità del Parco, rimozione del misto granulometrico per tutta la profondità necessaria, trasporto del materiale presso area di cantiere da individuare secondo esigenze operative per deposito temporaneo, utilizzo per rinforzo viabilità esistente da non rimuovere, rimozione interventi di rinforzo di qualunque natura, sotto traccia o in superficie compreso il trasporto e conferimento presso discarica autorizzata, ricolmo con terreno vegetale proveniente dal sito, eventuale apporto di materiale aggiuntivo di tipo vegetale, compreso idro-semina di essenze autoctone o in caso di precedente coltivazione re-impianto dell'area estirpata, sono comprese e compensate nel costo tutti gli interventi necessari per il ripristino delle funzioni originarie, i costi della sicurezza per gli interventi previsti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfetta regola d'arte. S'intende escluso dalla voce il trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta, computato in altra voce	1,1000			0,1703	188,21	2,07	1.761,00	3.645,27
10 N.P_DIS_004 (M)	Scavi di sbancamento per rimozione piazzola esistente e nuova area costituita per le operazioni di smontaggio, sono compresi nella voce il riutilizzo del materiale da cava per la distribuzione sulle strade interne del parco con mezzi di trasporto, inclusi nelle voci, e costipazione del materiale per la formazione di finitura stradale di nuova costituzione o ripristino e rinforzo di viabilità esistente. Sono inclusi mezzi e manodopera e trasporto all'interno dell'area del parco.	1,0000			0,5711	72,62	0,73	16.750,45	12.227,83
11 N.P_DIS_001 (M)	Formazione di piazzola con dimensioni di 45 m x 55 m da utilizzare per lo smontaggio degli WTG esistenti, s'intendono inclusi nella voce e compensati con il costo previsto il rilevato da realizzare con materiale da cava e la sua successiva compattazione, s'intendono esclusi le opere per la rimozione.	1,0000			0,1853	11,87	0,12	33.054,20	3.966,50
12 N.P_DIS_002 (M)	<b>2.2. AEROGENERATORI</b> Smontaggio aerogeneratori in ogni sua parte elementare, s'intende incluso nella voce il noleggio per tutta la durata dei lavori e comprensivo di costi di gestione ordinaria e straordinaria di gru non inferiore a 300 t e di gru ausiliaria non inferiore di 120 t, i trasporti di mezzi e persone fino al punto di intervento, il carico su mezzi speciali idonei al trasporto dei materiali di scarto e di riciclo, compreso il trasporto degli stessi dal cantiere fino ad un'area di raccolta esterna all'area del parco e in zona di scambio e deposito nel comprensorio del territorio d'intervento	1,1000			0,1156	18,30	0,20	12.375,00	2.475,00
A RIPORTARE									31.653,07

Committente:

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
RIPORTO									31.653,07
13 N.P_DIS_003 (M)	fino ad una distanza non superiore a 80 km. Smaltimento di olii esausti presenti nell'aerogeneratore incluso il circuito di raffreddamento, compreso il carico nei mezzi speciali ed idonei al trasporto, incluso il conferimento presso centro di smaltimento autorizzato. Stima quantità per aerogeneratore 650 litri.	1,1000			0,4505	87.677,00	964,45	10,00	9.644,50
14 N.P_DIS_007 (M)	<b>2.3. OPERE ELETTRICHE</b> Rimozione di Cavidotto e cavi (cavo a fibra ottica, terra e terna), compresa la rimozione per il successivo smaltimento del nastro di segnalazione. Il costo comprende lo scavo a sezione obbligatoria, il recupero dei materiali da rifiuto, il tiraggio dei cavi, sono esclusi dalla voce il ricolmo del terreno rimosso da computare in altra voce. Sono compresi i costi per il carico sul cassone di raccolta e il trasporto presso area di deposito interna al cantiere o in zona esterna predisposta per il successivo conferimento presso centro autorizzato allo smaltimento e recupero dei materiali riciclabili.	1,2000			0,0577	15,54	0,19	6.500,00	1.235,00
15 N.P_DIS_008 (M)	Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione, compreso la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta tensione e servizi ausiliari, i trasformatori, di tutti gli impianti, sbarre di congiunzione, TA, TV e di tutti gli altri componenti per fornire la sottostazione elettrica completamente sgombra e libera. La voce è omnicomprensiva dei trasporti, dei costi necessari al conferimento in discarica autorizzata in caso di rifiuto, come gli oli esausti.	1,0000			1,2765	69,93	0,70	39.042,52	27.329,76
16 N.P_DIS_099 (M)	Smontaggio cabine di campo, compreso trasporto e tutti gli oneri per eseguire le attività a regola d'arte.	1,0000			0,1168	250.000,00	2.500,00	1,00	2.500,00
17 N.P_REC_015 (M)	<b>4. OPERE DI RECUPERO</b> <b>4.1. MATERIALE RICICLATO</b> Recupero materiali in acciaio dallo smantellamento dell'aerogeneratore. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smaltimento.	0,0500			0,0007	15.000,00	7,50	2,00	15,00
18 N.P_REC_099 (M)	Recupero totale delle cabine di campo escluso il costo del trasporto	1,1000			-0,9972	55,00	0,61	-35.000,00	-21.350,00
19 N.P_REC_017 (M)	Recupero cavi elettrici. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smaltimento, previa rimozione della protezione del cavo, recupero dei materiali di rifiuto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo finale del ricavo è decurtato dai costi necessari per il recupero del materiale metallico.	0,0500			-0,0006	12.500,00	6,25	-2,00	-12,50
20 N.P_REC_013 (M)	Recupero cavi elettrici. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smaltimento, previa rimozione della protezione del cavo, recupero dei materiali di rifiuto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo finale del ricavo è decurtato dai costi necessari per il recupero del materiale metallico.	1,0500			-2,4324	2,80	0,03	-1.735.956,18	-52.078,69
21 015-NP-Dism (M)	<b>3. TRASPORTO E DISCARICA</b> <b>3.1. TRASPORTO</b> Trasporto parti aerogeneratore nei centri per il recupero dei materiali	1,2000			-0,0500	0,70	0,01	-106.950,00	-1.069,50
21 015-NP-Dism (M)	Trasporto parti aerogeneratore nei centri per il recupero dei materiali	1,1000			0,1120	21.800,00	239,80	10,00	2.398,00
A RIPORTARE									264,64

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
RIPORTO									264,64
22 SAR22_PF.000 1.0002.0044 (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,1000				0,2367 8,75	0,10	50.674,65	5.067,47
<b>3.2. DISCARICA</b>									
23 N.P_DIS_009 (M)	Oneri di conferimento in discarica per materiali da demolizione e rifiuti classificati non pericolosi.	1,0000				0,2000 42.820,00	428,20	10,00	4.282,00
24 SAR22_PF.000 1.0009.0002 (M)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE CEMENTO-TERRENO DA SCAVO - BITUME 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.	1,1000				0,3134 15,94	0,18	37.280,60	6.710,51
<b>5. OPERE DI MITIGAZIONE</b>									
<b>5.1. PIANTUMAZIONE</b>									
25 025-NP-Dism (M)	Fornitura e piantumazione di specie autoctone	1,0000				0,1168 25.000,00	250,00	10,00	2.500,00
<b>6. FINE CANTIERE</b>									
<b>6.1. FINE CANTIERE</b>									
26 N.P_ACC_006 (M)	SMANTELLAMENTO CANTIERE E PULIZIA FINALE consiste nella rimozione degli elementi di recinzione, segnaletica e tutti gli arredi fino alla pulizia finale dell'area	1,0000				0,0070 15.000,00	150,00	1,00	150,00
<b>Totale Sicurezza Fase</b>									<b>18.974,62</b>
<b>Totale Sicurezza Generale</b>									<b>0,00</b>
<b>Totale Sicurezza Speciale</b>									<b>0,00</b>
<b>Totale Sicurezza</b>									<b>18.974,62</b>