



REGIONE  
MOLISE



COMUNE DI  
CASACALENDA



COMUNE DI  
MORRONE DEL SANNIO



COMUNE DI  
SANT'ELIA A PIANISI



COMUNE DI  
RIPABOTTONI

--

<i>Committente:</i>	RWE	RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L. via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma P.IVA/C.F. 06400370968 PEC: rwerenewablesitaliasrl@legalmail.it
---------------------	-----	---

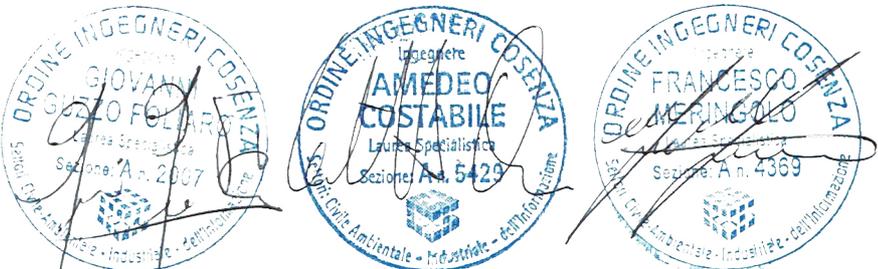
<i>Titolo del Progetto:</i>	PARCO EOLICO "SANT'ELIA"
-----------------------------	--------------------------

<i>Documento:</i>	PROGETTO DEFINITIVO	<i>N° Documento:</i>	PESE_EGCR_3
-------------------	---------------------	----------------------	-------------

ID PROGETTO	PESE	DISCIPLINA:	PD	TIPOLOGIA:	R	FORMATO:	A4
-------------	------	-------------	----	------------	---	----------	----

<i>Elaborato:</i>	Computo metrico estimativo
-------------------	----------------------------

FOGLIO:	1 di 1	SCALA:	-	NOME FILE:	PESE_EGCR_3_Computo metrico estimativo.pdf
---------	--------	--------	---	------------	--

<i>Progettisti:</i>   dott.ing. Giovanni Guzzo Foliaro    dott.ing Amedeo Costabile    dott. Ing. Francesco Meringolo	<i>Progettazione:</i>   <b>NEW DEVELOPMENTS srl</b> piazza Europa, 14 - 87100 Cosenza (CS)
<i>Gruppo di lavoro:</i>  dott.ing Denise Di Cianni  dott.ing Diego De Benedittis  dott.ing Pasquale Simone Gatto  dott.geol. Martina Petracca	

Rev:	Data Revisione:	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	12/04/2023	PRIMA EMISSIONE	New. Dev.	RWE	RWE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Opere civili (SpCat 1)</b>							
1 / 1 A01001a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>Operazione di scavo opere di viabilità e piazzole:</p> <p>PESE.01 PESE.02 PESE.03 PESE.04 PESE.05 PESE.06 PESE.07 PESE.08</p> <p>Operazione di scavo opere di fondazione (plinto):</p> <p>PESE.01 PESE.02 PESE.03 PESE.04 PESE.05 PESE.06 PESE.07 PESE.08</p> <p>Area Trasbordo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					<p>3'697,59 3'792,58 5'715,75 10'454,09 7'166,87 4'679,38 2'735,28 4'046,80</p> <p>4'937,40 3'417,68 3'600,00 5'813,22 5'415,53 4'500,00 4'151,00 3'240,00</p> <p>8'358,22</p> <hr/> <p>85'721,39</p>		
2 / 2 NP 001	<p>Caratterizzazione chimica dei terreni nei confronti di inquinanti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	4'000,00	4'000,00
3 / 3 E01018a	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Operazione rilevato in configurazione di cantiere:</p> <p>PESE.01 PESE.02 PESE.03 PESE.04 PESE.05 PESE.06 PESE.07 PESE.08</p> <p>Maggiorazione volume di rinterro per compattazione</p> <p>Operazione d rilevato in configurazione finale: -Ripristino aree temporanee</p> <p>PESE.01 PESE.02 PESE.03 PESE.04 PESE.05</p>					<p>1'492,61 1'724,58 895,66 3'687,60 1'939,34 1'714,66 3'976,81 93,55 3'104,00</p> <p>470,57 65,35 890,62 1'326,11 853,41</p>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					22'234,87		674'341,27

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>					22'234,87		674'341,27
	PESE.06 PESE.07 PESE.08					525,27 102,57 1'151,71		
	-Sistemazione finale scarpate (terreno vegetale)							
	PESE.01 PESE.02 PESE.03 PESE.04 PESE.05 PESE.06 PESE.07 PESE.08					157,48 167,52 248,13 718,19 297,46 233,85 171,34 68,02		
	Rinterro fondazioni							
	PESE.01 PESE.02 PESE.03 PESE.04 PESE.05 PESE.06 PESE.07 PESE.08					4'012,65 2'492,93 2'675,25 4'188,47 4'490,78 3'575,25 3'226,25 2'315,25		
	SOMMANO mc					53'053,24	8,23	436'628,17
4 / 4 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla per trasporti fino a 10 km Eccedenza terreno proveniente da scavo distanza fino a Pietracatella: 10 km *(par.ug.=27898,23*10)	278982,3 0				278'982,30		
	SOMMANO mc/km					278'982,30	0,73	203'657,08
5 / 5 A01009b	idem c.s. ...sulla per ogni km in più oltre i primi 10 Eccedenza terreno proveniente da scavo distanza fino a Pietracatella ulteriori 10 km *(par.ug.=27898,23*10)	278982,3 0				278'982,30		
	SOMMANO mc/km					278'982,30	0,58	161'809,73
6 / 6 E01042a	Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI: peso minimo 230 g/mq, resistenza a trazione longitudinale e trasversale 70 kN/m PESE.01 PESE.02 PESE.03 PESE.04 PESE.05 PESE.06 PESE.07 PESE.08					3'682,61 3'926,19 4'899,08 8'899,31 4'338,33 4'517,70 4'016,95 4'755,20		
	SOMMANO mq					39'035,37	5,68	221'720,90
7 / 7 E01018c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'698'157,15

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>							1'698'157,15
	<p>scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti</p> <p>PESE.01 3682,61 0,700 2'577,83</p> <p>PESE.02 3926,19 0,700 2'748,33</p> <p>PESE.03 4899,08 0,700 3'429,36</p> <p>PESE.04 8899,31 0,700 6'229,52</p> <p>PESE.05 4338,33 0,700 3'036,83</p> <p>PESE.06 4517,70 0,700 3'162,39</p> <p>PESE.07 4016,95 0,700 2'811,87</p> <p>PESE.08 4755,20 0,700 3'328,64</p> <p>Viabilità esistente da adeguare e interventi puntuali:</p> <p>AREA 1 (Allargamento di carreggiata) 373,50 0,700 261,45</p> <p>AREA 2 (Area di giro) 3000,00 0,700 2'100,00</p> <p>AREA 3 (allargamento di carreggiata) 3278,00 0,700 2'294,60</p> <p>AREA 4 (Area giro) 3000,00 0,700 2'100,00</p> <p>TRATTO 1 1292,77 5,000 4'524,70</p> <p>TRATTO 2 274,43 5,000 960,51</p> <p>TRATTO 3 492,30 5,000 1'723,05</p> <p>Area Trasbordo 41791,10 0,700 29'253,77</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b> 70'542,85 24,48 1'726'888,97</p>							
8 / 8 A02265f	<p>Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm<sup>2</sup>), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mm<sup>2</sup>; per diametro pari a 1.500 mm</p> <p>Pali di fondazione Aerogeneratori (sv. 18/PESE) *(par.ug.=18*8) 144,00 15,00 2'160,00</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b> 2'160,00 384,27 830'023,20</p>							
9 / 9 A04047a	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione</p> <p>Fondazione Aerogeneratori 8,00 49,64 397,12</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mq</b> 397,12 28,63 11'369,55</p>							
10 / 10 A04016b	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>Fondazione Aerogeneratori 8,00 25,00 25,000 0,150 750,00</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b> 750,00 144,74 108'555,00</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'374'993,87

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>							4'374'993,87
11 / 11 A04017c	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Fondazione Aergeneratori	8,00	924,75			7'398,00		
	SOMMANO mc					7'398,00	182,15	1'347'545,70
12 / 12 A04051e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Pali di fondazione Sv=lunghezza pali*20*peso barra di 30mm * (par.ug.=18*8) Fondazione stima 80 kg/mc	144,00 8,00	15,00 73980,00	20,000	5,549	239'716,80 591'840,00		
	SOMMANO kg					831'556,80	2,57	2'137'100,98
13 / 13 E04009	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Sistemazione finale scarpate PESE.01 Sistemazione finale scarpate PESE.02 Sistemazione finale scarpate PESE.03 Sistemazione finale scarpate PESE.04 Sistemazione finale scarpate PESE.05 Sistemazione finale scarpate PESE.06 Sistemazione finale scarpate PESE.07 Sistemazione finale scarpate PESE.08					787,42 837,60 1'240,67 3'727,42 1'487,31 1'169,27 1'077,22 340,08		
	SOMMANO mq					10'666,99	0,50	5'333,50
14 / 14 NP 002	Stabilizzazione di pendii mediante fascinata. Stabilizzazione di pendio, su pendenze massime di 30°-35° e con necessità di drenaggio superficiale, con realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di 0,3 - 0,5 m e di uguale larghezza, con posa in opera di fascine di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa composte da 5 - 6 verghe lunghe circa 1,5 mt e con punti di legatura distanti circa 70 cm, successivamente fissate al terreno con paletti di legno (disposti uno ogni 80 cm circa) di altezza 100 cm e 5-8 cm di diametro infilati attraverso la fascina o a valle di essa e ricopertura con sottile strato di terreno. PESE.01 PESE.04 PESE.05					17,87 53,15 30,00		
	SOMMANO ml					101,02	32,00	3'232,64
15 / 15 NP 003	Opere di reggimentazione e sistemazione idraulica atte a garantire il naturale deflusso delle acque meteoriche lungo i tratti di nuova viabilità ed il superamento delle eventuali interferenze con aste fluviali, fossi o corsi d'acqua. Sono comprese le opere di sistemazione di fossi in terra per il deflusso delle acque. Sono escluse le opere di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'868'206,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'868'206,69
	realizzazione delle cunette lungo la viabilità computate nella voce di scavo. Viabilità di progetto e piazzole  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	200'000,00	200'000,00
	<b>Opere elettriche (SpCat 2)</b>							
16 / 17 NP 005	Realizzazione di cavidotto AT interrato per la connessione per percorso sottostrada esistente, compreso fornitura e posa di cavo per alta tensione del tipo ARP1H5E 36 kV (o equivalenti), con conduttore in alluminio. Compreso demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, scavo a sezione e successivo rinterro, strato di sabbia, compreso nastro segnalatore, tegoli e quanto altro occorre per dare l'opera finita a norma. Compresi attraversamenti idraulici di condotte o tombini esistenti a mezzo canale o toc. Compreso altresì il ripristino della pavimentazione. Posa su strada considerando n. 1-3 terne. Sviluppo tratti sottostrada (strada asfaltata)					14'541,00		
	SOMMANO ml					14'541,00	130,00	1'890'330,00
17 / 18 NP 006	Realizzazione di cavidotto AT interrato per la connessione nel percorso fuoristrada, compreso fornitura e posa di cavo per alta tensione in Alluminio ARP1H5E 36 kV (o equivalenti), con conduttore in alluminio. Compreso scavo a sezione e successivo rinterro, strato di sabbia, compreso nastro segnalatore, tegoli e quanto altro occorre per dare l'opera finita a norma. Compreso altresì il ripristino della pavimentazione. Posa su terreno agricolo o strada non asfaltata considerando n. 1-3 terne. Sviluppo tratti fuori strada (strada non asfaltata) Sviluppo tratti fuori strada (terreno agricolo)					2'541,00 4'530,00		
	SOMMANO ml					7'071,00	105,00	742'455,00
18 / 19 NP 008	Opere di connessione lato utente: Realizzazione Cabina di Consegna, edificio di controllo, quadri e quanto altro necessario.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150'000,00	150'000,00
	<b>Aereogeneratori (SpCat 3)</b>							
19 / 16 NP 004	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore del tipo SIEMENS GAMESA SG 6.6-170 avente potenza complessiva 6.6 MW, posto in opera compreso di trasporto e montaggio ed ogni altro onere					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	4'000 000,00	32'000'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							42'850'991,69
	<b>T O T A L E euro</b>							42'850'991,69
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

