

Regione
Molise



Provincia di
Campobasso



Comune di
Tufara



Comune di
Gambatesa



Comune di
Riccia



Comune di
Cercemaggiore



Committente:

RWE

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

Titolo del Progetto:

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA NEI COMUNI DI GAMBATESA (CB), TUFARA (CB), RICCIA (CB) E CERCEMAGGIORE (CB).

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO OPERE CIVILI

N° Documento:

PEPI R EG 20

ID PROGETTO:

PEPI

DISCIPLINA:

PD

TIPOLOGIA:

R

FORMATO:

A4

Elaborato:

Computo metrico estimativo con quadro economico

FOGLIO:

1 di 1

SCALA:

N/A

Nome file:

PEPI_R_EG_20_Computo metrico estimativo con quadro economico.pdf

Progettazione:



ENERGY & ENGINEERING S.R.L.

Via XXIII Luglio 139
83044 - Bisaccia (AV)
P.IVA 02618900647
Tel./Fax. 0827/81480
pec: energyengineering@legalmail.it

Progettista:



Ing. Davide G. Trivelli

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0	03/07/2023	PRIMA EMISSIONE	ENERGY & ENGINEERING S.R.L.	ENERGY & ENGINEERING S.R.L.	ENERGY & ENGINEERING S.R.L.

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 NP01 (C)	AEROGENERATORE EOLICO COMPRESIVO DI FORNITURA, TRASPORTO ED INSTALLAZIONE.	8,000				8,00	6.500.000,00 €	52.000.000,00 €
						Sommano (cad)		
2 NP02 (C)	REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE MT/AT COMPRESIVA DI OPERE CIVILI, FORNITURA E POSA IN OPERA DEI COMPONENTI ELETTROMECCANICI.	1,000				1,00	800.000,00 €	800.000,00 €
						Sommano (corpo)		
3 NP03 (C)	Fornitura e posa in opera di cavi unipolari MT tipo "ARE4H5E" SK1 - 1x150 mmq comprensiva di terminali, opere di giunzione verifiche e collaudo.	3,000	1810,000			5430,00	10,00 €	487.800,00 €
						WTG T1-T2		
	WTG T4-T5	3,000	5520,000	16560,00				
	WTG T3-T6	3,000	5560,000	16680,00				
	WTG T8-T7	3,000	5560,000					
	Sommano (m)				48780,00			
4 NP05 (C)	Fornitura e posa in opera di cavi unipolari MT tipo "ARE4H5E" SK1 - 1x630 mmq comprensiva di terminali, opere di giunzione verifiche e collaudo.	3,000	21600,000			64800,00	16,00 €	4.097.280,00 €
						WTG T7-SSE		
	WTG T6-SSE	3,000	21500,000	64500,00				
	WTG T5-SSE	3,000	23840,000	71520,00				
	WTG T2-SSE	3,000						
	Sommano (m)				256080,00			
5 NP06 (C)	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica SINGLEMODALE 1x24 - 9/125 comprensiva di corrugato a doppia parete, opere di giunzione e attestazione e verifiche OTDR per dare il lavoro finito.		1810,000			1810,00	11,00 €	1.117.820,00 €
						WTG T1-T2		
	WTG T4-T5		5520,000	5520,00				
	WTG T3-T6		5560,000	5560,00				
	WTG T8-T7		21600,000	21600,00				
	WTG T7-SSE		18420,000	18420,00				
	WTG T6-SSE		21500,000	21500,00				
	WTG T5-SSE		23840,000	23840,00				
	WTG T2-SSE							
	Sommano (m)				101620,00			

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
6 NP07 (C)	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a ter ... ll'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm2 (7x Ø 3,0 mm). WTG T1-T2 WTG T4-T5 WTG T3-T6 WTG T8-T7 WTG T7-SSE WTG T6-SSE WTG T5-SSE WTG T2-SSE		1810,000 3370,000 5520,000 5560,000 21600,000 18420,000 21500,000 23840,000			1810,00 3370,00 5520,00 5560,00 21600,00 18420,00 21500,00 23840,00		
	Sommano (m)					101620,00	6,50 €	660.530,00 €
7 NP08 (C)	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici "tegolino in pcv" (norma CEI 11-17 art. 4.3.11). WTG T1-T2 WTG T4-T5 WTG T3-T6 WTG T8-T7 WTG T7-SSE WTG T6-SSE WTG T5-SSE WTG T2-SSE		1810,000 3370,000 5520,000 5560,000 21600,000 18420,000 21500,000 23840,000			1810,00 3370,00 5520,00 5560,00 21600,00 18420,00 21500,00 23840,00		
	Sommano (m)					101620,00	4,00 €	406.480,00 €
8 NP09 (C)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore rosso con scritta inde ... rrat, della larghezza di mm 150 come da art.2495 della societ\l'e0 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L. WTG T1-T2 WTG T4-T5 WTG T3-T6 WTG T8-T7 WTG T7-SSE WTG T6-SSE WTG T5-SSE WTG T2-SSE		1810,000 3370,000 5520,000 5560,000 21600,000 18420,000 21500,000 23840,000			1810,00 3370,00 5520,00 5560,00 21600,00 18420,00 21500,00 23840,00		
	Sommano (m)					101620,00	1,30 €	132.106,00 €
9 NP10 (C)	Fornitura e posa in opera di cavo AT sez. 1600 mmq per collegamento sottostazione di trasformazione a stazione elettrica TERNA spa.		380,000			380,00		
	Sommano (m)					380,00	100,00 €	38.000,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	ALLARGAMENTI TEMPORANEI VIABILITA' STRADE DI ACCESSO DI NUOVA COSTRUZIONE PIAZZOLE WTG - GRU E COMPONENTI	8,000	5000,000 19728,000 6000,000	5,000		5000,00 98640,00 48000,00		
	Sommano (mq)					151640,00	3,62 €	548.936,80 €
14 U.05.020.080.a (C)	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in mi ... a idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.							
	PIAZZOLE WTG PIAZZOLE GRU AUSILIARI STRADE DI ACCESSO DI NUOVA COSTRUZIONE PER RIPRISTINO STRADA ASFALTATA PER PASSAGGIO CAVIDOTTI ALLARGAMENTI TEMPORANEI VIABILITA'	8,000 8,000	2923,000 320,000 19728,000 10094,000 5000,000	5,000	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	4676,80 512,00 19728,00 1211,28 1000,00		
	Sommano (mc)					27128,08	22,16 €	601.158,25 €
15 NP15 (C)	Formazione massicciata stradale secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti da cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta. Con materiale provenienti dalle cave.							
	PIAZZOLE WTG PIAZZOLE GRU AUSILIARI STRADE DI ACCESSO DI NUOVA COSTRUZIONE ALLARGAMENTI TEMPORANEI VIABILITA'	8,000 8,000	4786,000 320,000 19728,000 5000,000	5,000	0,500 0,500 0,500 0,500	19144,00 1280,00 49320,00 2500,00		
	Sommano (mc)					72244,00	28,00 €	2.022.832,00 €
16 E.01.015.010.b (C)	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi ... al D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia							
	WTG T1-T2 WTG T4-T5 WTG T3-T6 WTG T8-T7 WTG T7-SSE WTG T6-SSE WTG T5-SSE WTG T2-SSE		1810,000 3370,000 5520,000 5560,000 21600,000 18420,000 21500,000 23840,000	0,600	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,000	1303,20 2426,40 3974,40 4003,20 15552,00 13262,40 15480,00 14304,00		
	Sommano (mc)					70305,60	10,32 €	725.553,79 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
17 U.05.010.020.a (C)	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso ... ato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. POSA CAVIDOTTO SU TRATTO ASFALTO		10094,000	0,600	0,100	605,64		
	Sommano (mc)					605,64	16,45 €	9.962,78 €
18 U.05.010.022.a (C)	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. POSA CAVIDOTTO SU TRATTO ASFALTO		10094,000	0,600	0,300	1816,92		
	Sommano (mc)					1816,92	6,66 €	12.100,69 €
19 E.01.040.010.a (C)	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mez ... spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi RINTERRO CAVIDOTTO SU STRADE ASFALTATE SU STRADE STERRATE		10094,000 91526,000	0,600 0,600	0,600 0,800	0,00 3633,84 43932,48		
	Sommano (mc)					47566,32	3,32 €	157.920,18 €
20 T.01.010.010.a (C)	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di ... del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km ASFALTO DEMOLITO MATERIALE IN ECCEDEZZA PROVENIENTE DALLO SCAVO DEL CAVIDOTTO MATERIALE ECCEDENTE DALLO SCAVO DELLE PIAZZOLE E STRADE (SPOSTAMENTO IN AMBITO DEL CANTIERE)	605,64 0 0,400	70305,600			605,64 28122,24 46925,22		
	Sommano (mc)		46925,215			75653,10	12,62 €	954.742,12 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
21 NP11 (C)	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametri di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
	WTG T1-T2		1810,000	0,600	0,400	434,40		
	WTG T4-T5		3370,000	0,600	0,400	808,80		
	WTG T3-T6		5520,000	0,600	0,400	1324,80		
	WTG T8-T7		5560,000	0,600	0,400	1334,40		
	WTG T7-SSE		21600,000	0,600	0,400	5184,00		
	WTG T6-SSE		18420,000	0,600	0,400	4420,80		
	WTG T5-SSE		21500,000	0,600	0,400	5160,00		
	WTG T2-SSE		23840,000	0,600	0,400	5721,60		
	Sommano (mc)					24388,80	32,00 €	780.441,60 €
22 U.05.020.095.a (C)	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di ... tituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .							
	RIPRISTINO ASFALTO SU STRADE		10094,000	0,600	10,000	60564,00		
	Sommano (mq/cm)					60564,00	1,60 €	96.902,40 €
23 U.02.040.015.a (C)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in P ... on relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm							
	PER PASSAGGIO CAVIDOTTO NEI PLINTI DI FONDAZIONE (Np=3*8)	24,000	16,000			384,00		
	Sommano (m)					384,00	13,66 €	5.245,44 €
24 E.02.030.010.f (C)	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, ... a della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.200 mm							
	N° 14 PALI PER OGNO PLINTO DI FONDAZIONE PROFONDITA' 25 MT (Np=14*8)	112,000			25,000	2800,00		
	Sommano (m)					2800,00	209,14 €	585.592,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
25 E.02.020.010.a (C)	Gabbia di armatura Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta kg duttilità ... diametri; tagliato a misura, sagomato, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge NELLA MISURA DI 75 KG X ML DI GABBIA (Np=14*8)	112,00 0	25,000		75,00 0	210000,00		
	Sommano (kg)					210000,00	1,18 €	247.800,00 €
26 E.03.040.010.a (C)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio inbarre.							
	PER PLINTO DI FONDAZIONE	8,000			38000,000	304000,00		
	Sommano (kg)					304000,00	1,50 €	456.000,00 €
27 E.03.030.010.a (C)	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di ... ura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.							
	BASAMENTO COLLETTO	8,000 8,000	57,000 16,000		1,000 1,200	456,00 153,60		
	Sommano (mq)					609,60	25,49 €	15.538,70 €
28 E.03.010.030.a (C)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe d ... i controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30							
	MAGRONE PLINTO	8,000			48,00 0	384,00		
	Sommano (mc)					384,00	135,77 €	52.135,68 €
29 E.03.010.020.e (C)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, ... rolli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA1 Classe di resistenza C32/40							
	PER PLINTO DI FONDAZIONE	8,000			450,0	3600,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (mc)				00	3600,00	151,21 €	544.356,00 €
30 NP14 (C)	Rinaturalizzazione piazzole mediante il trasporto del terreno di scotico accantonato in cantiere per uno strato min di 50 cm, la stesura con mezzi meccanici e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ALLARGAMENTI TEMPORANEI VIABILITA' AREA STOCCAGGIO PALE AREE GRU TEMPORANE		5000,000			5000,00		
		8,000	1854,000			14832,00		
		8,000	320,000			2560,00		
	Sommano (mq)					22392,00	7,00 €	156.744,00 €
31 NP13 (C)	Ripristino aree temporanee di piazzole e allargamenti stradali con materiale proveniente dagli scavi ... nici della massiciata in pietrame, trasporto a rifiuto con autocarro con portata superiore a 50 q.li nonchè oneri di per lo smaltimento in discarica. ALLARGAMENTI TEMPORANEI VIABILITA' AREA STOCCAGGIO PALE AREE GRU TEMPORANE		5000,000			2500,00		
		8,000	1854,000		0,500	7416,00		
		8,000	320,000		0,500	1280,00		
	Sommano (mc)					11196,00	19,00 €	212.724,00 €
Totale								69.811.274,89 €

Data, 28/10/2023

Il Progettista

QUADRO ECONOMICO GENERALE Valore complessivo dell'opera privata			
DESCRIZIONE	IMPORTI IN €	IVA %	TOTALE € (IVA compresa)
A) COSTO DEI LAVORI			
A.1) Interventi previsti	55.849.019,91 €	10%	61.433.921,90 €
A.2) Oneri di sicurezza	6.981.127,49 €	10%	7.679.240,24 €
A.3) Opere di mitigazione	20.000,00 €	10%	22.000,00 €
A.4) Spese previste da Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale	29.000,00 €	22%	35.380,00 €
A.5) Opere connesse	6.981.127,49 €	10%	7.679.240,24 €
TOTALE A	69.860.274,89 €		76.849.782,38 €
B) SPESE GENERALI			
B.1 Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	698.112,75 €	22%	851.697,55 €
B.2) Spese consulenza e supporto tecnico	35.000,00 €	22%	42.700,00 €
B.3) Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	30.000,00 €	22%	36.600,00 €
B.4) Spese per Rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini <i>(incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale)</i>	29.000,00 €	22%	35.380,00 €
B.5) Oneri di legge su spese tecniche B.1), B.2), B.4) e collaudi B.3)	25.000,00 €	22%	30.500,00 €
B.6) Imprevisti	60.000,00 €	10%	66.000,00 €
B.7) Spese varie	20.000,00 €	22%	24.400,00 €
TOTALE B	897.112,75 €		1.087.277,55 €
C) eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (...specificare) oppure indicazione della disposizione relativa all'eventuale esonero.	-		-
"Valore complessivo dell'opera" TOTALE (A + B + C)	70.757.387,64 €		77.937.059,93 €