

REGIONE CALABRIA



Comune di Squillace (CZ)



Comune di Borgia (CZ)



Comune di Maida (CZ)



Committente:

**RWE**

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.  
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma  
P.IVA/C.F. 06400370968

Titolo del Progetto:

**PARCO EOLICO "BOLINA"**

Documento:

**PROGETTO DEFINITIVO**

N° Documento:

**PEBO - S02.05**

ID PROGETTO:

**PEBO**

DISCIPLINA:

**S**

TIPOLOGIA:

FORMATO:

**A4**

Elaborato:

**Piano di utilizzo terre e rocce da scavo**

---

FOGLIO:

SCALA:

Nome file:

**PEBO - S02.05 - Piano di utilizzo terre e rocce da scavo**

Progettazione:



**Ing. Saverio Pagliuso**

**Dott. Gaetano Bordone**



Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Aprile 2021	PRIMA EMISSIONE	GEMSA	GEMSA	RWE

**Sommario**

1. Premessa .....	2
2. Modifiche non sostanziali con riduzione delle opere .....	2
3. Volumi di terra movimentati.....	3
4. Individuazione sito conferimento .....	4

## **1. Premessa**

La revisione 1 del presente elaborato contiene alcune integrazioni a al fine di illustrare le modifiche non sostanziali in diminuzione che il proponente intende sottoporre alla valutazione del Progetto attualmente in corso presso il Comitato Tecnico VIA.

In particolare in questa revisione vengono illustrate gli effetti delle modifiche non sostanziali con riduzione delle opere, in particolare riguardo alla riduzione dei movimenti di terra necessari per la realizzazione delle opere ed al sito di conferimento dei volumi di terra in esubero.

## **2. Modifiche non sostanziali con riduzione delle opere**

Il committente, dopo i necessari approfondimenti, ha ritenuto di rinunciare al Piano di Utilizzo delle Terre presentata, avvalendosi dell'art. 24 del DPR 120/2017, riutilizzando in situ tutto il materiale idoneo per essere riutilizzato per rilevati stradali e piazzole, per ritombamenti e riqualificazione ambientale.

I materiali di esubero saranno inviati a centri di recupero autorizzati per ricevere rifiuti di cui al codice CER 170504 Terre e rocce da scavo.

Per il riutilizzo del materiale necessario alle esigenze di cantiere saranno realizzate le necessarie caratterizzazioni fisico-chimiche secondo quanto determinato dal DPR 120/2017 ed in particolare:

- ❖ n. 3 punti di campionamento per ogni piazzola dove sono previsti scavi per spessori superiori a 3 mt. Ne consegue che per ogni piazzola saranno prelevati n.  $3 \times 3 = 9$  campioni di cui 3 nel primo metro, 3 alla profondità massima di scavo e tre a profondità intermedia per un totale di  $9 \times 10 = 90$  campioni;
- ❖ n. 3 punti di campionamento in corrispondenza della sottostazione dove sono previsti scavi per spessori inferiori a 3 mt. Ne consegue che saranno prelevati n. 3 campioni;
- ❖ in corrispondenza del cavidotto dove si prevede uno scavo intorno ad un metro, si prevede il prelievo di un campione ogni 500 mt di lunghezza e quindi 27.

In definitiva il numero di campioni da sottoporre al set analitico prevista dal DPR 120/2017 di seguito indicato saranno 138. Tenuto conto del fatto che l'area non è interessata né da aree industriali/ produttive, né da viabilità di interesse primario, né lo è stato in passato, non ci sono le condizioni per aspettarsi fenomeni di inquinamento antropico. Se ne deduce che ai sensi del DPR 120/2017 il set analitico sarà:

Arsenico
Cadmio
Cobalto
Nichel
Piombo
Rame
Zinco
Mercurio
Idrocarburi pesanti C>12
Cromo totale
Cromo VI
Amianto

### **3. Volumi di terra movimentati**

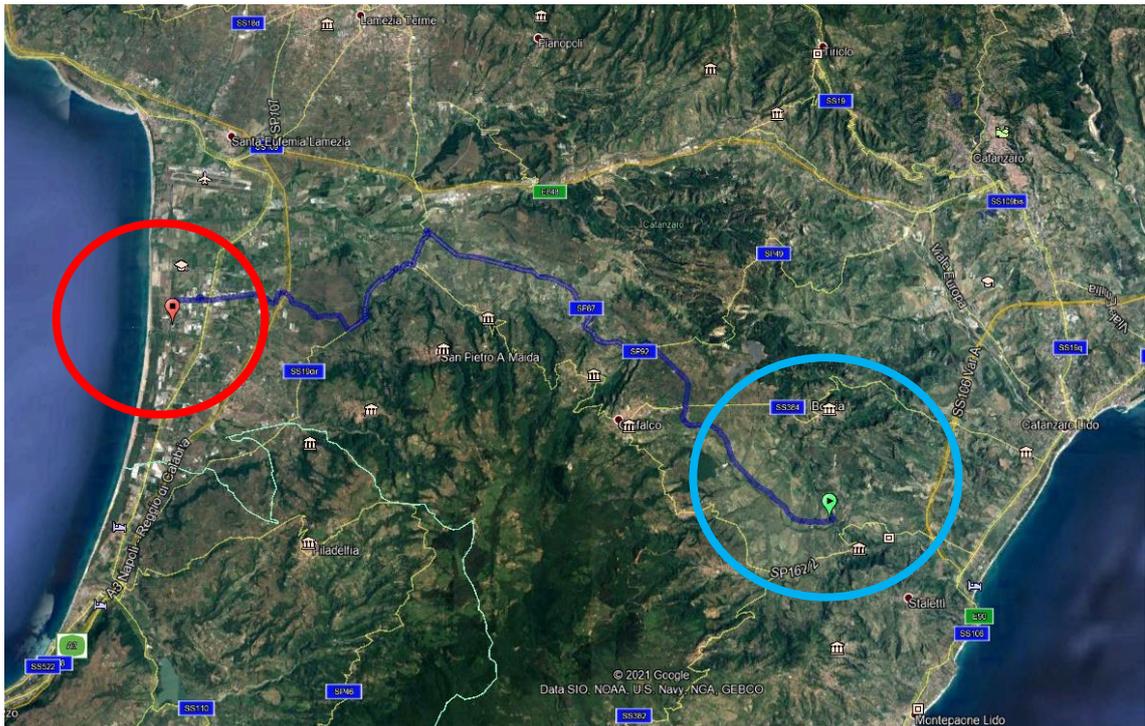
Si prevede, secondo quanto desunto dagli elaborati progettuali e dal calcolo dei volumi redatto dal progettista che la realizzazione delle opere determinerà uno scavo di circa 91.946,84 m<sup>3</sup> di terre e rocce da scavo in banco, di cui mc 53.637,07 saranno riutilizzate in cantiere, mentre l'esubero pari a mc 38.309,77 sarà inviato in discarica.

I volumi di scavo, il volume di riutilizzo e le necessità di materiale di approvvigionamento sono visibili nella tabella allegata redatta dal progettista.

	<b>lavorazione</b>	<b>Scavo</b>	<b>riporto</b>
1	Sbancamento per torri piazzole e fossi stradali, piste di montaggio	53,797.06	0.00
2	Formazione Rilevato per torri piazzole e fossi stradali, piste di montaggio	0.00	28,093.84
3	Fondazioni torri – piastra	12,288.80	7,623.75
4	Cavidotti - Scavi e rinterri	20,423.20	13,319.48
5	Scavo SSE	650.00	0.00
6	Scavo Fossi di guardia	2,069.73	0.00
7	Fondazioni – Pali	2,718.06	0.00
8	Ricoprimento Piazzole	0.00	4,600.00
	<b>Tot</b>	<b>91,946.84</b>	<b>53,637.07</b>

#### 4. Individuazione sito conferimento

Per quanto riguarda la discarica si allega foto aerea con l'ubicazione della discarica (cerchiata in rosso) più vicina al parco eolico (cerchiato in ciano) e del relativo tragitto da cui si evince che dista dal cantiere circa km 35 e che lungo il tratto stradale sviluppato lungo la Strada Statale dei Due Mari – SS 280 non saranno interferiti ricettori sensibili di alcun tipo.



Individuazione discarica – Area industriale Lamezia Terme (CZ) – Ex SIR

**Parco Eolico "Bolina" – Progetto Definitivo**  
**Piano di utilizzo terre e rocce da scavo**

Si allega l'autorizzazione della ditta Dusty Multiutility s.r.l. tratta dal portale internet ISPRA contenente tutti i dati necessari compreso l'elenco dei codici autorizzati per il conferimento.

Per questa operazione il codice autorizzativo è riferito soltanto al 170504: terre e rocce da scavo al di sotto delle CSC.

Impresa					
DUSTY MULTIUTILITY S.R.L.					
Tipologia Sede	Provincia	Comune	Indirizzo		
SEDE LEGALE	Catanzaro	LAMEZIA TERME	ZONA INDUSTRIALE AREA EX SIR, SNC - 88046		
Dettagli -					
Tipologia Atto	N. Provvedimento	Tipo Provvedimento	Oggetto Provvedimento	Data Inizio	Data fine
Autorizzazione	1556 DEL 27/03/2013	Determinazione dirigenziale	Autorizzazione ex art. 208	04/04/2013	03/04/2023
Note					
Lista Impianti autorizzati					
Tipologia Impianto	Potenzialità Totale	Potenzialità Giornaliera	Potenzialità Stoccaggio	Tipologia VIA	
UID(65098) LAMEZIA ECOPOWER S. R. L. -	61800 t/a	200 t	35637 t	nessuna	
Dettaglio 1					
Quantità autorizzata: 55800 t/a		Quantità massima stoccabile istantaneamente: 35637 t			
Operazioni Recupero/Smaltimento autorizzate:					
[R13]					
CER autorizzati:					
[010308] [010408] [010410] [010507] [170504] [010102] [010413] [010504] [101201] [101206] [101208] [101311] [170101] [170102] [170103] [170107] [170411] [170802] [170904] [150101] [150102] [150104] [150105] [150106] [150107] [150109] [110206] [110501] [120101] [120102] [120103] [120104] [191002] [191202] [191203] [090107] [100103] [100202] [100701] [160106] [160214] [160216] [160605] [100210]					
Dettaglio 2					
Quantità autorizzata: 3000 t/a		Quantità massima stoccabile istantaneamente: 35637 t			
Operazioni Recupero/Smaltimento autorizzate:					
[D15]					
CER autorizzati:					
[010308] [010408] [010410] [010507] [100202] [100701] [101003] [101201] [101206] [101208] [010102] [010413] [170504] [170802] [170904] [170101] [170102] [170103] [170107] [170506] [170604] [110206] [160214] [160216] [160803] [160804] [161102] [161104] [160106] [160116] [160117] [160118] [160122] [150105] [150106] [150109] [200136]					
Dettaglio 3					
Quantità autorizzata: 55800 t/a		Quantità massima stoccabile istantaneamente: 35637 t			
Operazioni Recupero/Smaltimento autorizzate:					
[R12]					
CER autorizzati:					
[010308] [010408] [010410] [010507] [010102] [010413] [010504] [170504] [170802] [170904] [160106] [160116] [160118] [160122] [200136] [170101] [170102] [170103] [170107] [170201] [170203] [170202] [170302] [170401] [170402] [170403] [170404] [170406] [170407] [170506] [170508] [170604] [110501] [110206] [120101] [120102] [120103] [120104] [150101] [150102] [150103] [150104] [150105] [150106] [150107] [150109] [100202] [101003] [101201] [101206] [101208] [101311] [191002] [100210] [100701] [191203] [190102] [191202] [090107] [160117] [160214] [160216] [160803] [160804] [161102] [161104]					
Dettaglio 4					
Quantità autorizzata: 3000 t/a		Quantità massima stoccabile istantaneamente: 35637 t			
Operazioni Recupero/Smaltimento autorizzate:					
[R3] [R5] [R4]					
CER autorizzati:					
[010308] [010408] [010410] [010102] [010413] [101311] [170101] [170102] [170103] [170107] [170802] [170904] [170202] [170302] [150107] [170508] [100202] [150101] [150102] [170203] [110206] [160214] [160216] [100210] [120101] [120102] [150104] [160117] [170405] [190102] [191202]					