

REGIONE SICILIA

Provincia di Trapani

COMUNI DI SALEMI, CASTELVETRANO, VITA E PARTANNA

PROGETTO

POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

ERG Wind Energy



PROGETTISTA:



Hydro Engineering s.s.
di Damiano e Mariano Galbo
via Rossotti, 39
91011 Alcamo (TP) Italy



OGGETTO DELL'ELABORATO:

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A VIA STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

**Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN
SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI
RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)**

CODICE PROGETTISTA	DATA	SCALA	FOGLIO	FORMATO	CODICE DOCUMENTO				
					IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.
	Aprile 2021	/	1 di 16	A4	SAL	ENG	REL	0113	00

NOME FILE: SAL-ENG-REL-0113_00.doc

ERG Wind Energy S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)	2
SAL	ENG	REL	0113	00		

Storia delle revisioni del documento

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Aprile 2021	Prima emissione	MG	GL	DG

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV		
SAL	ENG	REL	0113	00	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)	3

INDICE

1. PREMESSA	4
2. CONFRONTO TRA I BILANCI DELLE MATERIE DEL PROGETTO ASSENTITO E IL PROGETTO IN SPA	5

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)	4
SAL	ENG	REL	0113	00		

1. PREMESSA

La presente relazione è l'Allegato 3 dello Studio Preliminare Ambientale, SPA, redatto per dare seguito alla procedura di assoggettabilità a VIA, voluta dal MATTM con nota prot. n. 4277 del 28/01/2021. Il documento costituisce Aggiornamento del Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina rifiuti (ex art. 24, co. 3 del DPR 120/2017), codice SAL-ENG-REL-0032_01, annesso al progetto definitivo assentito con Decreto VIA n. 180 del 25/08/2020 (nel prosieguo anche Decreto VIA n. 180). Il citato Piano è, in sintesi, richiamato nel parere n. 3091 del 19/07/2019 (modificato e integrato con successivo parere n. 3305 del 17 aprile 2020), che è stato emesso dalla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale (CTVA) e che è confluito nel positivo giudizio di compatibilità ambientale, espresso con Decreto VIA n. 180.

In questa sede, si tralasciano le ben note considerazioni di carattere normativo, focalizzando l'attenzione sul raffronto tra quanto autorizzato con il citato Decreto VIA e le nuove quantità di materiale proveniente dagli scavi che si originano per effetto della realizzazione:

- ✓ di una nuova Sotto-Stazione Elettrica Utente, SSEU, a servizio esclusivo del Parco Eolico di Castelvetrano;
- ✓ di un nuovo elettrodotto esterno di collegamento tra impianto di Castelvetrano e nuova SSEU,

entrambi elementi progettuali oggetto di dettagliate descrizioni nell'ambito della relazione dello SPA, cui si rinvia per tutti i dettagli del caso.

In questa sede, va ricordato che il progetto di potenziamento del Parco Eolico di Salemi-Castelvetrano, per effetto delle proposte di modifica indicate nella relazione dello SPA, subisce uno sdoppiamento che consiste nella realizzazione di due nuovi impianti fisicamente ed elettricamente separati, uno in territorio del Comune di Salemi e uno in territorio del Comune di Castelvetrano, ciascuno dei quali dotato di propria SSEU, come appresso indicato:

- ✓ Impianto di Salemi. Conferirà l'energia prodotta presso l'esistente SSEU, che è ubicata in territorio del Comune di Salemi e che non subirà alcuna modifica di tipo civile;
- ✓ Impianto di Castelvetrano. Conferirà presso una nuova SSEU, da ubicarsi in territorio del Comune di Partanna.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)	5
SAL	ENG	REL	0113	00		

2. CONFRONTO TRA I BILANCI DELLE MATERIE DEL PROGETTO ASSENTITO E IL PROGETTO IN SPA

Come noto, il materiale proveniente dagli scavi, se dotato di idonee caratteristiche chimico-fisiche, può essere certamente riutilizzato nell'ambito del cantiere di provenienza, con sicuro beneficio ambientale (cfr. art. 185, co. 1 lett. c) del D. Lgs. 152/2006 e ss. mm. e ii.).

Di seguito, si riporta la tabella annessa al parere n. 3091 del 19/07/2019 della CTVA (modificato e integrato con il parere n. 3305 del 17 aprile 2020), che è da considerarsi quale punto di partenza delle considerazioni che saranno fatte nel prosieguo del presente documento:

Comune	NOME ASSE	Volume di terreno scavato in sito [m ³]	Volume di terreno riutilizzato in sito [m ³]	Bilancio di riutilizzo in sito [m ³]
CASTELVETRANO	Asse CV01 R0	6.972,22	4.519,55	2.452,67
	Asse CV02 R0	4.931,73	8.480,67	-3.548,94
	Asse CV03 R0	6.745,88	3.991,27	2.754,61
	Asse CV04 R0	5.515,76	8.016,57	-2.500,81
	Asse CV05 R0	5.861,67	5.423,50	438,17
	Asse CV06 R0	4.559,66	7.296,73	-2.737,07
	Asse CV07 R0	10.526,58	5.762,34	4.764,24
	Asse CV08 R0	8.661,24	7.593,72	1.067,52
	Asse CV09 R0	6.676,59	5.180,30	1.496,29
	Asse CV10 R0	4.135,72	3.222,69	913,03
	Asse CV11 R0	4.960,79	6.668,66	-1.707,87
	Asse CV12 R0	1.674,94	4.489,39	-2.814,45
	Asse CV13 R0	3.900,52	4.480,02	-579,50
	Fondazioni	1.220,00	1.220,00	0,00
TOTALE CASTELVETRANO		76.343,29	76.345,41	0,00
SALEMI	Asse SA00 R0	7.402,84	7.944,29	-541,45
	Asse SA01 R0	6.428,18	6.679,43	-251,25
	Asse SA02 R0	5.393,44	7.444,38	-2.050,94
	Asse SA03 R0	7.528,11	5.120,31	2.407,80
	Asse SA04 R0	7.175,46	6.739,95	435,51
	Fondazioni	8.831,25	8.831,25	0,00
TOTALE SALEMI		42.759,28	42.759,60	0,00

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)	6
SAL	ENG	REL	0113	00		

La tabella su riportata riguarda il bilancio delle materie provenienti dagli scavi relativi alla realizzazione di viabilità, piazzole e opere di fondazione degli aerogeneratori. Tali quantità, che riguardano il Parco Eolico di Salemi-Castelvetrano nella sua interezza, si considerano invariante rispetto alle quantità di materiale proveniente dagli scavi dovute alla posa in opera degli elettrodotti e alla realizzazione delle aree di sottostazione, oggetto della presente relazione.

Si ribadisce ancora una volta che, nell'ottica di riutilizzare quanto più materiale possibile, si è previsto, come si prevede, un riutilizzo globale del materiale scavato, all'interno del medesimo sito di produzione, con cui eseguire i rilevati stradali, parte di fondazione stradale, rinterrati di fondazioni, ripristini, rimodellamenti e riempimenti ambientali, anche in siti vicini alle aree di cantiere (si tratta di materiali ottimi per tutti gli usi previsti dal progetto). L'uso di un frantoio mobile in cantiere consentirà di riutilizzare nelle modalità migliori il materiale a disposizione.

Con riferimento alla posa degli elettrodotti, nel progetto di cui al Decreto VIA n. 180 era stato dichiarato che il materiale proveniente dagli scavi sarebbe stato riutilizzato integralmente nell'ambito del cantiere di origine, trasferendo in discarica esclusivamente i conglomerati bituminosi. Considerato che lo SPA, cui si riferisce il presente documento, riguarda anche la posa degli elettrodotti, dovendo eseguire i raffronti tra quanto autorizzato e quanto proposto con lo SPA, si è ritenuto opportuno esplicitare le quantità in gioco (diversamente da quanto fatto nel progetto originario in quanto, come detto, se ne prevedeva, come se ne prevede, l'integrale riutilizzo).

Di seguito alcune preliminari considerazioni di carattere qualitativo, relative agli elettrodotti e alle sottostazioni.

Parco Eolico di Salemi

- ✓ Elettrodotto interno (ossia l'insieme degli elettrodotti di collegamento tra aerogeneratori). Non si prevede alcuna modifica nel percorso dell'elettrodotto.
- ✓ Elettrodotto esterno (ossia l'elettrodotto di collegamento tra impianto e SSEU di Salemi). Non si prevede alcuna modifica nel percorso dell'elettrodotto.
- ✓ SSEU di Salemi. Non si prevedono movimenti terra con la proposta dello SPA.

Parco Eolico di Castelvetrano

- ✓ Elettrodotto interno. Non si prevede alcuna modifica nel percorso dell'elettrodotto.
- ✓ Elettrodotto esterno. Si prevede la modifica del percorso che comporterà la variazione delle quantità di materiale da scavo, come sarà discusso a breve.
- ✓ SSEU di Partanna. Da realizzarsi ex novo con produzione, quindi, di materiale proveniente da scavo.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV		
SAL	ENG	REL	0113	00	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)	7

Anche nel caso della nuova SSEU Partanna, a servizio esclusivo dell'impianto di Castelvetro, le caratteristiche geomeccaniche del materiale di scavo (si tratta di materiale indicato con il nome di "tufina") consentono un riutilizzo globale nell'ambito del cantiere.

In definitiva, all'interno del medesimo sito di produzione, ossia nel perimetro di:

- stesso crinale,
- stesso tracciato degli elettrodotti,
- stessa area della stazione produttore (SSEU)

tutti gli scavi del parco saranno utilizzati, fatta eccezione per gli asfalti fresati per la posa degli elettrodotti e quelli scarificati per il ripristino delle strade asfaltate che saranno inviati a discarica.

Come detto, il resoconto finale del bilancio delle terre e rocce da scavo viene eseguito confrontando le quantità previste nel progetto di cui al parere VIA n. 180 del 25/08/2020, con le quantità scaturite dalle variazioni proposte nello SPA.

Le considerazioni che seguono riguardano gli scavi per la posa degli elettrodotti del Parco Eolico di Castelvetro, in quanto, si ribadisce, gli elettrodotti del Parco Eolico di Salemi non subiscono come noto alcuna variazione. Rimangono, infatti, inalterati percorsi cavi e SSEU di Salemi.

Nelle tabelle che seguono si riportano i dettagli ed i raffronti relativi solamente alle modifiche proposte.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)	8
SAL	ENG	REL	0113	00		

ELETTRODOTTO ESTERNO PARCO EOLICO CASTELVETRANO

<i>Percorso proposto per il nuovo elettrodotto esterno del Parco Eolico di Castelvetrano</i>			
ID-tratta	Lunghezza	Finitura viabilità	Denominazione viabilità
	[m]		
14-15	1.130	Asfalto	Strada comunale
15-16	885	Asfalto	S.P.N.82
16-17	885	Misto	Strada vicinale
17-18	90	Asfalto	S.S.N.119
18-19	610	Misto	Strada vicinale
19-20	245	Asfalto	Regia Trazzera Castelvetrano Palermo
20-21	365	Asfalto	Strada comunale
21-22	35	Asfalto	Ponte sull'Autostrada A29
22-23	870	Asfalto	Strada comunale
23-24	2.950	Asfalto	S.R.14
24-25	1.605	Asfalto	Strada Comunale S.Martino
25-SSE	55	Asfalto	SSE
Lunghezza totale	9.725		
Lunghezza totale tratti asfalto	8.230		
Lunghezza totale tratti misto	1.495		

Sono stati omessi volutamente dal computo i seguenti tratti:

- ✓ tratto in AT di collegamento tra area SSEU Partanna e Area SSEU RWE, di lunghezza pari a circa 75 m, in quanto ricadente esternamente alle viabilità e internamente alle citate aree delle Sottostazioni;
- ✓ tratto di collegamento tra la SSEU RWE e la SE TERNA Partanna, pari a circa 545 m che sarà realizzato dalla società RWE che ha proposto l'iniziativa della realizzazione del Parco Eolico denominato SELINUS, assentito giusto DDG n. 1598 del 30/12/2020 dell'Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità della Regione Sicilia.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)	9
SAL	ENG	REL	0113	00		

Percorso elettrodotto esterno eliminato (approvato con Decreto VIA n. 180)		
ID-tratta	Lunghezza	Finitura viabilità
	[m]	
1-SSE	45	Asfalto
1-2	14.215	Asfalto
Lunghezza totale	14.260	
Lunghezza totale tratti asfalto	14.260	

I raffronti grafici sono indicati nell'Allegato 5.

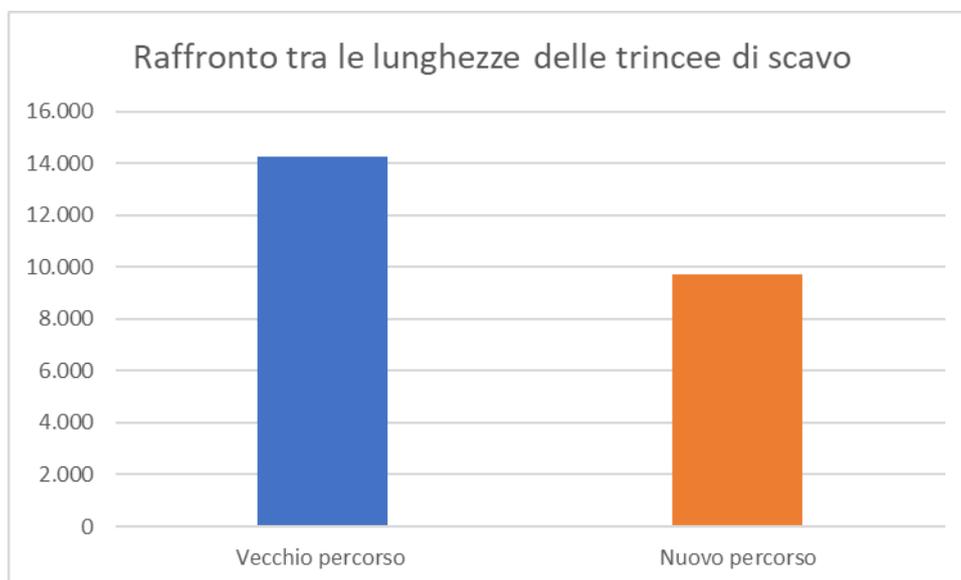
Sostanzialmente, mentre nel progetto approvato l'elettrodotto esterno corre esclusivamente su strade asfaltate, nella proposta dello SPA l'elettrodotto corre sia su strade asfaltate che su strade con finitura caratterizzata da misto granulometrico. Per tale motivo si hanno due tipi di risparmio:

- ✓ il risparmio del percorso;
- ✓ il risparmio del percorso su asfalto.

Tali risparmi sono riepilogati nelle tabelle e nei grafici che seguono:

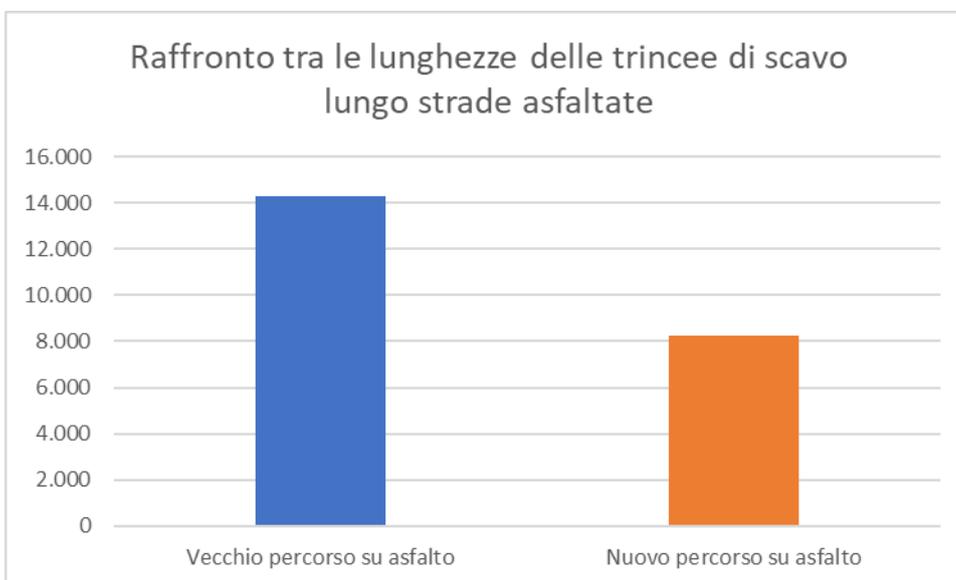
CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)	10
SAL	ENG	REL	0113	00		

Percorso	Lunghezza
	[m]
Vecchio percorso	14.260
Nuovo percorso	9.725
Risparmio percorso	4.535



CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)	11
SAL	ENG	REL	0113	00		

Percorso	Lunghezza
	[m]
Vecchio percorso su asfalto	14.260
Nuovo percorso su asfalto	8.230
Risparmio percorso su asfalto	6.030

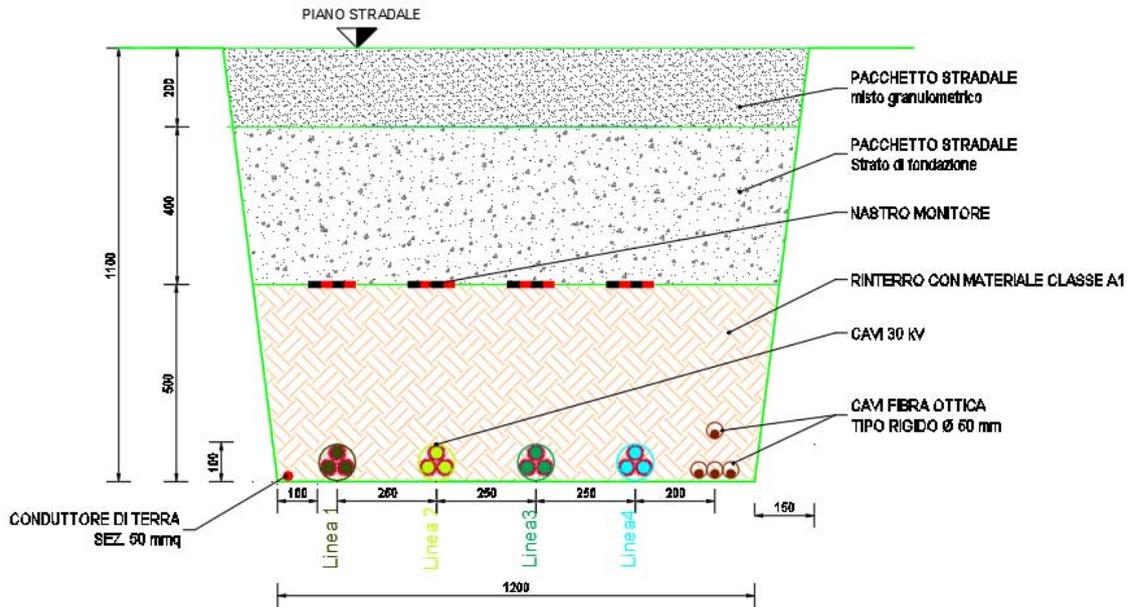


I grafici e le tabelle su riportate confermano che la proposta dello SPA comporta un minore aggravio per quanto attiene le produzioni di materiale da scavo.

Le tabelle che seguono mostrano il bilancio dei volumi, ottenuti considerando la seguente sezione tipo di scavo, valida sia per il progetto approvato che per le modifiche proposte con lo SPA:

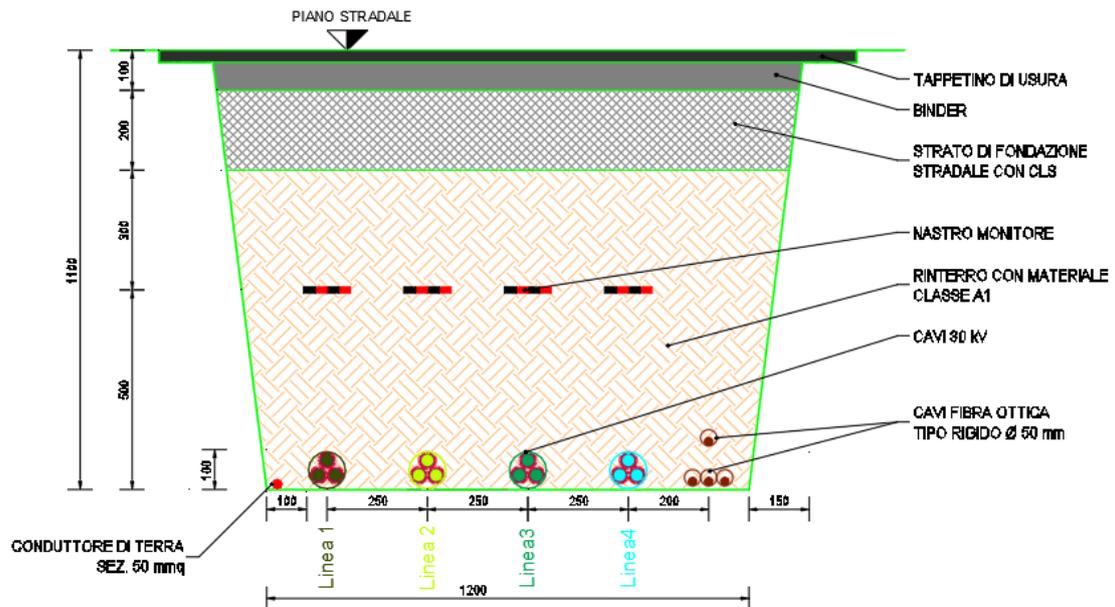
CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV.	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)	12
SAL	ENG	REL	0113	00		

SEZIONE CAVIDOTTI - TIPICO 4-M
CAVO CON AIR BAG



Sezione tipo per la posa in opere di 4 terne con finitura stradale in misto granulometrico

SEZIONE CAVIDOTTI - TIPICO 4-A
CAVO CON AIR BAG



Sezione tipo per la posa in opere di 4 terne con finitura stradale in asfalto

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)	13
SAL	ENG	REL	0113	00		

LEGENDA	
	Misto granulometrico con materiale classificato come "A1" Secondo - UNI CNR 10006:2002
	Strato di fondazione con materiale classificato come "A1" Secondo - UNI CNR 10006:2002
	Rinterro con materiale classificato come "A1" Secondo - UNI CNR 10006:2002
	Tappetino di Usura s=3cm (larghezza come da prescrizioni)
	Binder s=7cm (larghezza come da prescrizioni)
	Strato di fondazione in cls

Legenda di riferimento per le immagini precedenti

Percorso	Lunghezza	Larghezza scavo	Profondità totale scavo	Volume di scavo	Spessore asfalto	Volume asfalto a discarica	Volume riutilizzato in situ
	[m]	[m]	[m]	[m ³]	[m]	[m ³]	[m ³]
Vecchio percorso su asfalto	14.260	1,20	1,10	18.823,20	0,10	1.711,20	17.112,00
Nuovo percorso su asfalto	8.230	1,20	1,10	10.863,60	0,10	987,60	9.876,00
Nuovo percorso su strada mistata	1.495	1,20	1,10	1.973,40	0,00	0	1.973,40

Volumi da conferire a discarica	Vecchio tracciato	Nuovo tracciato	Risparmio	Codice CER
	[m ³]	[m ³]	[m ³]	
Asfalto	1.711,20	987,60	723,60	17.03.02

Come è possibile constatare il volume complessivo di scavo si riduce da 18.823,20 m³ a 10.863,60 + 1.973,40 = 12.837,00 m³, con un risparmio del 32%. Di questi quantitativi complessivi:

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)	14
SAL	ENG	REL	0113	00		

- ✓ il volume riutilizzato in situ si riduce da 17.112,20 m³ a 9.876 + 1.973,40 = 11.849,40 m³;
- ✓ i volumi di asfalto, che saranno inviati a discarica, si riducono da 1.711,20 m³ a 987,60 m³
(il risparmio del volume di asfalto è dell'ordine del 42 % e vale 723,60 m³).

SSEU PARTANNA

Si tratta della realizzazione di una nuova Sotto-Stazione elettrica produttore in territorio del Comune di Partanna, contro il previsto ampliamento della SSEU esistente in territorio del Comune di Salemi. Le tabelle che seguono mostrano i volumi in gioco:

SSEU Partanna proposta con lo SPA				
Superficie	Profondità scavo	Volume totale	Volume riutilizzato in situ	Volume da conferire a discarica
[m ²]	[m]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
3.285	1,00	3.285	3.285	0
percentuale di riutilizzo	100%			

Ampliamento SSEU Salemi approvato con Decreto VIA n. 180				
Superficie	Profondità scavo	Volume totale	Volume riutilizzato in situ	Volume da conferire a discarica
[m ²]	[m]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
580	1,00	580	580	0
percentuale di riutilizzo	100%			

Anche se nella proposta dello SPA aumentano i volumi totali di scavo, si prevede il riutilizzo integrale dei materiali movimentati, in linea con le previsioni.

RAFFRONTO TRA I MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI DI CUI AL PROGETTO AUTORIZZATO RISPETTO ALLA PROPOSTA DI SPA

Nella tabella seguente è riportato il confronto dei bilanci delle materie tra il progetto originario (approvato con Decreto VIA n. 180) e il progetto di cui allo SPA; non saranno indicati i volumi relativi agli scavi necessari per la posa in opera di:

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)	15
SAL	ENG	REL	0113	00		

- ✓ Elettrodotto interno del Parco Eolico di Salemi;
- ✓ Elettrodotto esterno del Parco Eolico di Salemi;
- ✓ Elettrodotto interno del Parco Eolico di Castelvetrano,

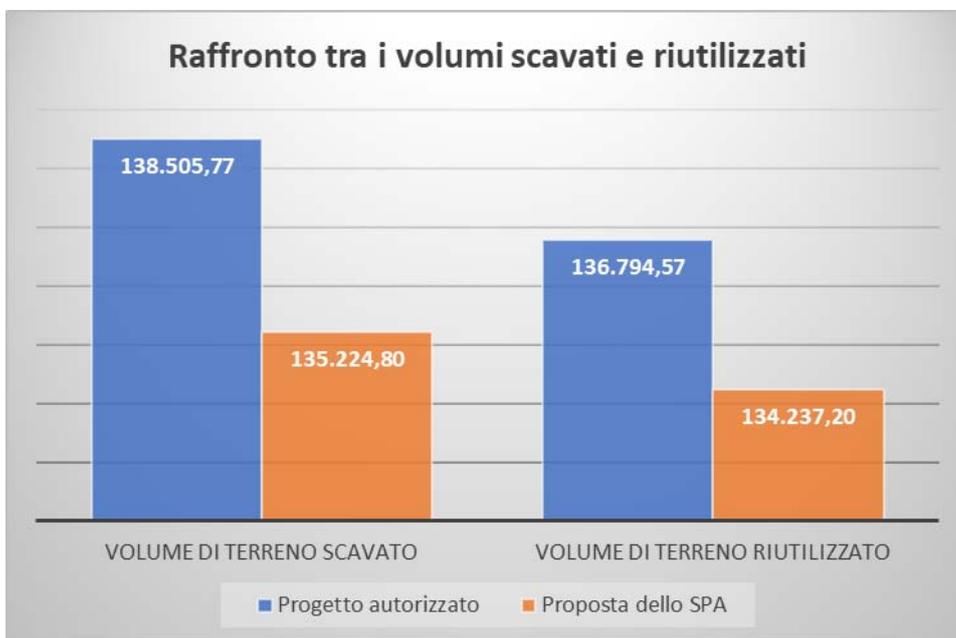
in quanto i tracciati di tali elettrodotti non subiscono variazione alcuna del percorso e come detto si prevede l'integrale riutilizzo del materiale nell'ambito del cantiere di provenienza.

Elementi progettuali da confrontare	Progetto autorizzato		Proposta dello SPA	
	Volume di terreno scavato	Volume di terreno riutilizzato	Volume di terreno scavato	Volume di terreno riutilizzato
	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
Viabilità piazzole e fondazioni Castelvetrano*	76.343,29	76.343,29	76.343,29	76.343,29
Viabilità piazzole e fondazioni Salemi*	42.759,28	42.759,28	42.759,28	42.759,28
Elettrodotto esterno PE Castelvetrano	18.823,20	17.112,00	12.837,00	11.849,40
SSEU Salemi	580,00	580,00	0,00	0,00
SSEU Partanna	0,00	0,00	3.285,23	3.285,23
Totali	138.505,77	136.794,57	135.224,80	134.237,20

* Dati derivanti dalla tabella annessa al parere CTV A n. 3091 del 19/07/2019 e richiamata all'inizio del paragrafo come tabella 1a.

Di seguito, un grafico che evidenzia come la proposta dello SPA comporti comunque un risparmio dei volumi in gioco:

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO SALEMI - CASTELVETRANO Allegato 3 – AGGIORNAMENTO DEL PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI (EX ART. 24 CO. 3 DPR 120/2017)	16
SAL	ENG	REL	0113	00		



Sulla base delle informazioni riportate nel presente documento, la nuova soluzione progettuale che prevede la realizzazione:

- ✓ della nuova SSEU di Partanna a servizio esclusivo del Parco di Castelvetro;
- ✓ di un nuovo elettrodotto di collegamento tra il Parco di Castelvetro e la citata SSEU di Partanna, la cui lunghezza è sensibilmente inferiore rispetto a quanto approvato con Decreto VIA n. 180;

comporta un minore impatto rispetto a quanto previsto dal progetto approvato, grazie alla riduzione dei volumi complessivi di scavo.