REGIONE LIGURIA

Provincia di Savona

COMUNI DI CAIRO MONTENOTTE E ALTARE

PARCO EOLICO "BRIC SURITE" (27MW) nei Comuni di Cairo Montenotte e Altare

Firmato digitalmente da: viara samuele
Ruolo: Ingegnere
Descrizione: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cuneo, Sezione: A, Settore: a-b-c, Numero di iscrizione: A1949, Data di iscrizione: 14/01/2009, Data di abilitazione: 2003 - Sessione n.2
Organizzazione: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cuneo
Data: 13/12/2024 11:34:19

Firmato digitalmente da: GIORGIO CURETTI
Data: 11/12/2024 17:13:56

DATA	REVISIONE
Agosto 2023	*Procedura di Verifica di assoggettabilità a VIA - Screening*
Dicembre 2023	*Procedura di Autorizzazione Unica Provinciale (AUP)*
Aprile 2024	*Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA)*
Luglio 2024	*Integrazioni per completezza documentale (VIA)*
Ottobre 2024	*Integrazioni (VIA)*

PROGETTISTI:
Ing. Samuele Viara

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO
A1949 Dott. Ing. Samuele Viara

Dott. For. Giorgio Curetti

SOCIETA' PROPONENTE:
DA1 S.r.l
Corso di Porta Romana 23
20122 Milano (MI)
C.F e P.IVA 02673660227

Relazione generale integrazioni documentali richieste in data 08/10/2024

ELABORATO

02.VIA.R.25.01

INDICE

INTRODUZIONE *3*
BIODIVERSITA' *3*
RUMORE *4*
BENI CULTURALI E TUTELA DEL PAESAGGIO *4*
GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO (TRS) *7*

INTRODUZIONE

Il presente documento intende rispondere per punti alle richieste di integrazioni pervenute con comunicazione **Prot. 2024-1529032 del 08/10/2024**, nell'ambito del Procedimento di V.I.A. relativo al **Parco Eolico *"Bric Surite"*** (27 MW) nei Comuni di Cairo Montenotte ed Altare.

BIODIVERSITA'

1. **Il Piano monitoraggio deve essere integrato con la previsione di studi chirotterologici annuali, a partire dalla fase di corso d'opera e per almeno altri due anni in fase di esercizio (anche in funzione dell'eventuale adeguamento dei sistemi di mitigazione che prevedono il fermo macchina in determinate condizioni)**

Si veda l'elaborato **02.VIA.R.25.03 Integrazioni documentali - Allegato 2 – Aspetti faunistici** redatta a cura di Cesbin srl

2. **nel Protocollo proposto per la ricerca carcasse, deve essere introdotta l'estensione del periodo di attenzione: da marzo fino al mese di ottobre, con una maggior frequenza che dovrà essere settimanale per almeno i primi due anni di funzionamento delle torri.**

Si veda l'elaborato **02.VIA.R.25.03 Integrazioni documentali - Allegato 2 – Aspetti faunistici** redatta a cura di Cesbin srl

3. **chiarire in che misura la viabilità ed i piazzali ripristinati verrebbero interessate da nuovi interventi in caso di future necessità di trasporti eccezionali, in modo da rendere definitive le sistemazioni effettuate.**

Viabilità e piazzole verranno ripristinate secondo i criteri indicati nella Relazione **02.VIA.R25.05 – Integrazioni documentali - Allegato 4 – Aspetti Paesaggistici** ai paragrafi:

- **6.3.1 – Ripristino delle piazzole di montaggio delle WTG**
- **6.3.2 – Ripristino della viabilità interna al parco eolico**

e rappresentate graficamente negli elaborati:

- **02.VIA.T.23 – WTG V1D – Planimetrie e sezioni – Tavole C1-C2-C3**
- **02.VIA.T.24 – WTG V2B – Planimetrie e sezioni – Tavole C1-C2-C3**
- **02.VIA.T.25 – WTG V3B – Planimetrie e sezioni – Tavole C1-C2-C3**
- **02.VIA.T.26 – WTG V4C – Planimetrie e sezioni – Tavole C1-C2-C3**

- **02.VIA.T.27 – WTG V6A – Planimetrie e sezioni – Tavole C1-C2-C3**
- **02.VIA.T.28 – WTG V7E – Planimetrie e sezioni – Tavole C1-C2-C3**
- **02.VIA.T.51 – Ripristino viabilità post intervento - sezioni tipo**

Si precisa che le sistemazioni previste a progetto si intendono definitive e funzionali alla remota eventualità di manutenzioni straordinarie e / o di smantellamento dell'Impianto in fase di dismissione. Come si può notare negli elaborati indicati sono state previste tecniche di realizzazione e di ripristino in grado di limitare al minimo indispensabile gli interventi di modifica volti a consentire la gestione di interventi di manutenzione straordinaria.

4. **adottare ed esplicitare a livello progettuale, mediante un dettagliato piano operativo, le strategie di monitoraggio, mitigazione e contenimento indicate come necessarie dalle relazioni specialistiche. Si specifica che al fine di rendere efficaci le misure previste, le stesse dovranno essere applicate su tutte le aree di intervento e non a campione**

Si veda l'elaborato **02.VIA.R.25.03 Integrazioni documentali - Allegato 2 – Aspetti faunistici** redatta a cura di Cesbin srl
Si veda l'elaborato **02.VIA.R.25.04 Integrazioni documentali - Allegato 2 – Aspetti botanici** redatta a cura di Cesbin srl

RUMORE

1. **la documentazione deve essere integrata con l'individuazione di misure di mitigazione atte a contenere gli impatti conseguenti all'installazione del parco eolico, nonché con la verifica dell'efficacia degli interventi proposti. Qualora le azioni di mitigazione proposte si dimostrassero non sufficienti al contenimento degli impatti, dovranno essere indicate idonee misure compensative.**

Si rimanda all'l'elaborato **02.VIA.R.25.02 – Allegato 1 – Impatto acustico**

BENI CULTURALI E TUTELA DEL PAESAGGIO

1. **elaborato recante il tracciato dei sentieri storici e di quelli escursionistici situati nell'area di progetto o nelle immediate vicinanze.**

Si rimanda all'elaborato **02.VIA.T.46-Itinerari escursionistici**
Si veda l'elaborato **02.VIA.R.25.05 Integrazioni documentali - Allegato 4 – Aspetti paesaggistici**

2. **In riferimento al tema compositivo della zona di consegna e delle sottostazioni elettriche si chiedono maggiori approfondimenti sulle componenti materiche, cromatiche e di finitura dei manufatti architettonici.**

Si veda l'elaborato **02.VIA.R.25.05 Integrazioni documentali - Allegato 2 – Aspetti paesaggistici**

Si veda l'elaborato **02.VIA.T.21.05 Foto inserimenti - Cabine elettriche**

3. **Elaborazione di foto-simulazioni degli elementi costituenti il parco eolico da punti di vista realmente fruibili, cioè ad altezza uomo e non a volo d'uccello o drone: i punti di vista devono includere luoghi interni all'area interessata dalle modifiche percorse da sentieri e punti di vista pubblici legati alle strade e alla rete escursionistica, nel bosco e vicini ai luoghi di inserimento delle pale.**

Si veda l'elaborato **02.VIA.T.21.04 Foto panorama sferici da siti interni al parco eolico**

Si veda l'elaborato **02.VIA.T.21.05 Foto inserimenti - Cabine elettriche**

Si veda l'elaborato **02.VIA.T.50.01 Foto-simulazioni – Beni culturali**

Si veda l'elaborato **02.VIA.T.50.02 Foto-simulazioni – Luoghi di interesse – Luoghi interni al parco**

Si veda l'elaborato **02.VIA.R.25.05 Integrazioni documentali - Allegato 2 – Aspetti paesaggistici**

4. **In riferimento ai fotogrammi del capitolo 5.1.3 Foto inserimenti, da pagina 149 a 154 della relazione paesaggistica, si chiede di integrare tali immagini inserendo nelle viste e specificando le caratteristiche delle aree delle piazzole, della viabilità interna di accesso e di collegamento, i profili e le nuove piantumazioni.**

Si veda l'elaborato **02.VIA.T.21.01 Foto inserimenti – Fase post ripristino**

Si veda l'elaborato **02.VIA.T.21.02 Foto inserimenti – Fase di esercizio. Viste in scala di grigi**

Si veda l'elaborato **02.VIA.T.21.03 Foto inserimenti – Fase di esercizio. Viste a colori reali**

Si veda l'elaborato **02.VIA.R.25.05 Integrazioni documentali - Allegato 2 – Aspetti paesaggistici**

5. **Deve essere dimostrato l'impatto che il nuovo parco eolico avrà sui beni culturali interessati dal progetto e deve essere chiarito se, quante e quali pale o elementi del parco sono visibili e da dove con l'indicazione dei punti di ripresa o dei coni ottici**

Si veda l'elaborato **02.VIA.T.50.01 Foto-simulazioni – Beni culturali**

Si veda l'elaborato **02.VIA.T.50.03 Sezioni di intervisibilità – Beni culturali**

Si veda l'elaborato **02.VIA.R.25.05 Integrazioni documentali - Allegato 2 – Aspetti paesaggistici**

6. devono essere chiarite le motivazioni per cui si afferma che il progetto non compromette il valore paesaggistico di un bene tutelato e deve essere argomentato il motivo per cui l'intervento viene ritenuto del tutto compatibile, significando che tali valutazioni devono essere indipendenti dalla frequentazione del sito

Si veda l'elaborato **02.VIA.R.25.05 Integrazioni documentali - Allegato 2 – Aspetti paesaggistici**

In particolare, per la risposta a questo punto, nella suddetta relazione si faccia riferimento a:

5 Impatto del progetto sui beni culturali 50

5.1 Ruderi del Castello di Cosseria 53

5.2 Chiesa dell'Annunziata di Pallare Loc. Biestro 59

5.3 Ruderi del vecchio castello del Carretto 65

5.4 EX dopolavoro – Complesso industriale di Ferrania 71

5.5 EX Complesso industriale di Ferrania 79

5.6 Centrale Ex SIPE - Ex Complesso industriale di Ferrania 86

5.7 Castello Musso Piantelli / Castello di Quassolo 93

5.8 Complesso fortificato dello sbarramento di Altare 99

5.9 Torre Medioevale Colle di Cadibona 105

5.10 Palazzo Cappa 111

7. posto che la previsione di inerbimento non è una misura di mitigazione ma parte stessa del progetto, si chiede di sviluppare il tema delle mitigazioni proposte in riferimento all'impatto prodotto dalla realizzazione delle piazzole, delle strade e dei manufatti architettonici

Si veda l'elaborato **02.VIA.R.25.05 Integrazioni documentali - Allegato 2 – Aspetti paesaggistici**

Si vedano gli elaborati:

- **02.VIA.T.21.05 - Foto inserimenti - Cabine elettriche**
- **02.VIA.T.23 – WTG V1D – Planimetrie e sezioni – Tavole C1-C2-C3**
- **02.VIA.T.24 – WTG V2B – Planimetrie e sezioni – Tavole C1-C2-C3**
- **02.VIA.T.25 – WTG V3B – Planimetrie e sezioni – Tavole C1-C2-C3**
- **02.VIA.T.26 – WTG V4C – Planimetrie e sezioni – Tavole C1-C2-C3**

- **02.VIA.T.27 – WTG V6A – Planimetrie e sezioni – Tavole C1-C2-C3**
- **02.VIA.T.28 – WTG V7E – Planimetrie e sezioni – Tavole C1-C2-C3**
- **02.VIA.T.51 – Ripristino viabilità post intervento - sezioni tipo**

8. **Si chiede altresì di esplicitare maggiormente l'entità delle misure di compensazione monetaria proposte e approfondire in maniera più esaustiva le misure di compensazione fisiche in modo da permettere la comprensione dei tempi e dei modi della loro effettiva realizzazione**

Si veda l'elaborato **02.VIA.R.25.05 Integrazioni documentali - Allegato 2 – Aspetti paesaggistici**, in particolare il **Capitolo 6 – Opere di mitigazione e compensazione**

9. **redazione dello studio di Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico ai sensi dell'art. 41, c. 4, del D. Lgs. 36/2023 e dell'art. 1, c. 2, dell'allegato I.8 del medesimo decreto, riguardante l'intero areale di intervento dell'opera, comprese le viabilità di accesso, le linee e la stazione di connessione elettrica e le opere accessorie**

Si rimanda all'elaborato **02.VIA.R.26 – Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico** redatta dal dott. Giovanni Battista Parodi con studio a Casella (GE) in Via Fornace 11/7.

GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO (TRS)

1. **In riferimento al riutilizzo in sito delle TRS, deve essere predisposto un Piano Preliminare di Utilizzo ai sensi dell'art. 24 del DPR 120/2017 con riferimento ai contenuti di cui al comma 3 compresa, in particolare, una proposta di piano di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo da eseguire nella fase di progettazione esecutiva o comunque prima dell'inizio lavori che contenga almeno:**
   - numero e caratteristiche dei punti di indagine;
   - numero e modalità dei campionamenti da effettuare
   - parametri da determinare;
   - volumetrie delle terre e rocce da scavo;

Si rimanda all'elaborato **02.VIA.R.03 – Piano preliminare di utilizzo delle terre e rocce da scavo** (versione di ottobre 2024)

2. **per eventuale riutilizzo in siti diversi da quello di produzione, deve essere redatto un Piano di Utilizzo ai sensi dell'art. 9 del citato DPR, e conforme ai requisiti di cui all'allegato 5; dovrà essere prevista l'esecuzione di un'adeguata caratterizzazione ambientale delle terre e rocce da scavo utilizzate come sottoprodotti, oltre alla loro quantificazione ed alla descrizione delle eventuali operazioni di normale pratica industriale. Si precisa che, al fine di un corretto bilancio ambientale, dovranno essere considerate tutte le opere che generano la produzione di terre e rocce da scavo, comprensive di quelle accessorie, con quantificazione dell'eventuale parte di materiale gestita come rifiuto.**

Si rimanda all'elaborato **02.VIA.R.03 – Piano preliminare di utilizzo delle terre e rocce da scavo** (versione di ottobre 2024)