



# PROVINCIA di GROSSETO

Area Edilizia, Territorio, Ambiente e Sviluppo economico  
Servizio Mobilità, Territorio e Ambiente

ATTIVITA' VARIA nr. 049/2024.

Al Ministero dell' Ambiente e della Sicurezza Energetica  
Direzione generale valutazioni ambientali  
Divisione V – Procedure di valutazione V.I.A. e V.A.S.

**OGGETTO:** [ID: 13034] WEB-VIA FER-VIAVIAF00000239 - Progetto per la realizzazione di un nuovo parco eolico, denominato "Energia Sorano", costituito da n.8 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 6,2 MW, per una potenza complessiva di 43,4 MW, da realizzarsi nel comune di Sorano (GR) e relative opere di connessione. Procedimento di VIA – PNIEC. Proponente: Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l.  
Proposta di richiesta di integrazioni

In riferimento alla Vs. lettera inviataci con P.E.C. protocollo 170626 del 20/09/2024 (prot. Provinciale in ingresso n.34577 di pari data), e in riferimento al procedimento in oggetto, si propone a codesto Spettabile Ministero, al fine di rendere possibile la complessiva valutazione del progetto, che siano fornite integrazioni, a cura del proponente, come di seguito argomentato.

## 1) *Quadro di riferimento programmatico e impatti sulle risorse*

Il paragrafo "2.2.3 Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) della Provincia di Grosseto" dello studio di impatto ambientale (SIA) non esamina i rapporti del progetto con il complesso delle norme contenute nello Statuto e delle Strategie di pianificazione territoriale provinciale limitandosi a evidenziare la coerenza con gli indirizzi per la sostenibilità energetica contenuti all'art. 25 della Disciplina del PTCP che " ... *sostiene azioni per la conversione verso fonti rinnovabili nella produzione di energia (energia pulita) con l'utilizzo prioritario di aree già edificate; coperture degli edifici in particolare quelle industriali; aree industriali dismesse, aree di cava, aree marginali e degradate, sfruttando gli interventi come leve di riqualificazione*"...

Si ritiene che alcune tematiche siano da sviluppare al fine di verificare la coerenza del progetto con i contenuti dello strumento di pianificazione territoriale provinciale come qui di seguito indicato.

- Gli impatti sulla risorsa "bosco" sono esaminati nel S.I.A. e nell'Allegato L "Interventi di compensazione ambientale". La superficie totale relativa alle varie tipologie di comunità vegetale soggetta a trasformazione definitiva (trasformazione permanente del bosco ai sensi della normativa forestale regionale toscana - LR 39/2000 s.m.i.), e quindi a compensazione, è di 7,64 ha.

Come definito nella Tabella 4.3.4.1b del SIA si prospettano impatti significativi per "alterazione o perdita di comunità vegetali" in quanto interessate varie formazioni boschive (Boschi di castagno, Boschi di cerro, Boschi di faggio, Impianti artificiali di conifere). Tali formazioni boschive ricadono nella "Rete degli ecosistemi forestali- Nodo primario forestale" (vedi elaborato grafico "Statuto ST2 Invariante II - caratteri ecosistemici del paesaggio") e costituiscono invariante strutturale del vigente PTCP.

Per l'articolo 11.2.2 della disciplina del PTCP. i nodi forestali primari, che sono costituiti da boschi o da associazioni di specie forestali come nel caso in esame, svolgono una importante funzione di "sorgente" di



## PROVINCIA di GROSSETO

*Area Edilizia, Territorio, Ambiente e Sviluppo economico  
Servizio Mobilità, Territorio e Ambiente*

biodiversità forestale e costituiscono habitat ottimali per specie vegetali e animali a elevata specializzazione forestale.

In particolare l'art. 22 della disciplina del PTCP contiene "Criteri e indirizzi per le trasformazioni dei boschi" in ragione della normativa regionale in materia. Il piano provinciale individua ulteriori criteri per la valutazione della fattibilità e sostenibilità degli interventi che prevedono specificatamente la "trasformazione dei boschi" e, che in via più generale, sono di possibile orientamento in caso di interventi sulla vegetazione di interesse forestale di cui alla LRT 39/ 2000 e s.m.i.. Ai sensi del comma 5 del citato articolo *tali criteri si applicano sia per la valutazione degli interventi diretti sia per la valutazione delle previsioni di trasformazioni contenute negli atti di governo del territorio e vi si individuano effetti definiti penalizzanti o sostenibili.*

Pertanto si richiede al proponente di implementare il SIA e l'allegato L con le valutazioni di fattibilità e sostenibilità degli interventi previste all'art.22 della disciplina del PTCP.

- Gli aerogeneratori interessano un territorio caratterizzato da formazioni geologiche che ospitano fenomeni di carsismo come testimoniato dalla presenza in tutta la dorsale, che va dal Monte Penna a Monte Elmo, di cavità, inghiottitoi, doline, pozzi e grotte di cui molte censite nel patrimonio speleologico regionale (vedi elaborato grafico QC 1 Struttura Idro-Geomorfologica del PTCP come anche i contenuti della banca dati territoriale regionale dei servizi in rete "Geoscopio").

Si ricorda che l'art.5.3 della disciplina del PTCP ricomprende le aree carsiche e il patrimonio speleologico tra "*il patrimonio naturale che costituisce, in relazione ai valori scientifici, culturali, estetici e paesaggistici, elemento caratterizzante il territorio provinciale..... e rappresenta elemento di rilievo anche ai fini della fruizione collettiva e al conseguente sviluppo di attività di tipo didattico-culturali e di turismo sostenibile...*". Tali elementi sono rappresentativi del paesaggio carsico nel quale forme epigee ed ipogee interagiscono e sono al contempo causa ed effetto le une delle altre.

Per le grotte, l'art.10.4 della stessa disciplina gli *attribuisce valore di risorsa identitaria del territorio provinciale, considerandola quale invariante strutturale ai sensi dell'articolo 5 della L.R. 65/ 2014.* L'art.23.3 ne riconosce *il valore strategico nel sistema delle reti della fruizione collettiva del territorio grossetano*

Fatta la premessa sopra riportata si evidenzia in particolare che la piazzola dell'aerogeneratore T2 è posizionata lungo una direttrice ad orientamento antiappenninico NE-SW su cui si trovano elementi del patrimonio speleologico regionale rappresentati da n.3 grotte (grotta n.2026 Buca dell'olocco, grotta n.779 Pozzo Luisa e grotta 2425 Pozzo Donati). La piazzola dell'aerogeneratore T2 si trova a pochi metri dall'imbocco del Pozzo Donati (l'unico ad essere citato dal proponente nel paragrafo 4.2.3.3 del SIA) e rispettivamente circa 100 e 400 metri dall'imbocco di "Pozzo Luisa" e di Buca dell'olocco). Inoltre l'aerogeneratore T5 è posizionato sulla Montagnola dell'Elmo circa 180 metri dalla grotta n.842 "La cataverna".

Viste le distanze sopra indicate e considerato che per realizzare la piazzola di fondazione dell'aerogeneratore T2 sarà interessata la stessa formazione geologica che ospita le grotte, si chiede al proponente di descrivere le modalità di scavo e di valutare eventuali rischi di danneggiamenti o crolli a carico del patrimonio speleologico.

### 2) **Impatti opere di connessione dell'impianto alla RTN**

Come riportato negli elaborati, completano il progetto le opere di rete per la connessione dell'impianto alla RTN (tra cui una nuova Stazione Elettrica RTN 132/36 kV "Sorano", due nuovi elettrodotti aerei AT 132 kV di connessione tra la nuova SE "Sorano" e la nuova SE "Pitigliano Ovest" per una lunghezza complessiva di circa 54,5 km ec....).

Se tali opere completano il progetto sono quindi da ritenersi funzionali e indispensabili per il progetto stesso, pertanto anche per tali opere dovrebbe essere sviluppata la valutazione degli impatti ambientali all'interno del "quadro di riferimento ambientale" del SIA e non limitarsi ai rapporti di coerenza con il "quadro di riferimento programmatico". Le opere in argomento non sono oggetto di studio neanche negli allegati al SIA.



# PROVINCIA di GROSSETO

*Area Edilizia, Territorio, Ambiente e Sviluppo economico  
Servizio Mobilità, Territorio e Ambiente*

Per quanto sopra riportato si ritiene che il SIA debba essere implementato delle analisi di impatto ambientale mancanti come sopra richiamate.

Inoltre si fa presente che nell'ambito del sopra citato "quadro di riferimento ambientale" del SIA, non sono stati presi in considerazione i rapporti tra le opere di rete suddette e la presenza di:

- Ambiti a Ridotto Potenziale Antropico (A.R.P.A.) denominati IG29 - Valle del Lente e IG30 - Poggio Buco e Moranaccio, rispettivamente intercettati dal tratto iniziale e centrale della Linea RTN AT 132 kV "Pitigliano Ovest - Sorano" di connessione nuova SE "Sorano" - nuova SE "Pitigliano Ovest".

Gli A.R.P.A sono regolamentati all'art. 6.4 della disciplina del PTCP.

- Aree boscate intercettate soprattutto lungo la Linea RTN AT 132 kV sopra ricordata.

L'eventuale trasformazione è regolamentata all'art. 22 della disciplina del PTCP.

- patrimonio geologico di pregio ambientale e paesaggistico. La Linea RTN AT 132 kV sopra ricordata attraversa le aree dei geositi di interesse locale GIL68 "Vitozza", GIL80 "torrente Meleta" e GIL84 dei "travertini di scarceta". I geositi sono regolamentati all'art. 10.4 della disciplina del PTCP

- Zone di protezione ambientale delle concessioni di acqua termominerale (ZPA). La Linea RTN AT 132 kV sopra ricordata attraversa la ZPA della Concessione Mineraria per acqua termale "Antiche Terme acqua di Sorano" + Concessione Mineraria per acqua termale Orietina".

Le ZPA sono regolamentate all'art. 10.3 della disciplina del PTCP.

- Inseediamento rupestre e complesso fortificato di Vitozza, facente parte dei Beni Architettonici tutelati ai sensi della parte II del D.Lgs.42/2004, attraversato dal tratto iniziale della linea RTN AT 132kV sopra ricordata .

- Giacimento della cava di inerti di Scarceta di cui alla previsione contenuta nel vigente Piano Regionale Cave, approvato con Delibera del Consiglio Regionale n° 47 del 21/07/2020 e s.m.i.. Il giacimento è interessato dalla Linea RTN AT 132 kV sopra ricordata.

I giacimenti sono regolamentati agli articoli 8 e 9 della disciplina di PRC

Si ritiene pertanto necessaria un'integrazione al paragrafo del SIA (nella sezione dedicata al PTCP della Provincia di Grosseto e in quelle relative alla pianificazione regionale)

### 3) *Impatti sul sistema di gestione rifiuti*

Per la realizzazione del progetto è stimata una produzione di circa 295.280 mc.di terre e rocce da scavo di cui una quota parte da utilizzare in loco per i ripristini e la sistemazione finale. Il progetto stima in 210.800 mc la volumetria di terre in esubero che verranno inviate a recupero ed in subordine a smaltimento, come rifiuto ai sensi della normativa vigente. Considerata l'ingente volumetria in esubero (per altro nel corso delle attività di costruzione si potrebbero generare altri rifiuti in funzione delle lavorazioni effettuate, così come indicato nel S.I.A.) e data la concomitanza di altri possibili interventi di impianti da F.E.R. realizzabili nelle vicinanze occorre che sia meglio esaminata la possibilità dello smaltimento del rifiuto con indicazione della discarica da utilizzare per la destinazione finale dei rifiuti determinandone la capacità ricettiva potenziale.

### 4) *Impatti cumulativi.*

Nella nota MASE protocollo n.1170626 del 20/09/2024, trasmessa a tutti gli enti e soggetti interessati, è specificato quanto segue:

.... *Ai fini della valutazione di eventuali impatti cumulativi, si segnala che il progetto in esame ricade nei comuni di Sorano (GR) e che nello stesso territorio comunale è stata presentata la seguente istanza di VIA di impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili:*

- [ID: 12691 – WEB-VIA FER-VIAVIAF00000118] *Progetto di un impianto eolico denominato "Pitigliano" ubicato nei comuni di Pitigliano (GR) e Sorano (GR) costituito da 20 (venti) aerogeneratori di potenza nominale 7,0 MW per un totale di 140,0 MW con relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili;*

Nel prendere atto dei contenuti della comunicazione del MASE si evidenzia che lo studio di impatto ambientale del progetto "Parco eolico di Energia Sorano" in esame non contiene al paragrafo "4.1.2 Cumulo con altri progetti" riferimenti ed analisi riferite al progetto sopra richiamato (ID: 12691 – WEB-VIA FER-VIAVIAF00000118).



# PROVINCIA di GROSSETO

---

*Area Edilizia, Territorio, Ambiente e Sviluppo economico  
Servizio Mobilità, Territorio e Ambiente*

Altresì si evidenzia che risulta essere stata presentata al MASE altra istanza di VIA per impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, la cui denominazione è:

*- [ID: 12693] WEB-VIA FER-VIAVIAF00000120 - Progetto di un parco eolico collegato alla RTN, costituito da n.14 aerogeneratori di potenza unitaria pari a 5,2 MW e di potenza complessiva di 72,8 MWp, da realizzarsi nelle località pian di Murrano e località La Rotta nel comune di Pitigliano e nel Comune di Manciano in provincia di Grosseto, Toscana.*

Si chiede pertanto di integrare la documentazione di progetto con l'esame degli eventuali impatti cumulativi o comunque di relazionare in merito ai rapporti tra i vari impianti sopra indicati.

Infine si evidenzia che la compatibilità del tracciato della nuova Linea RTN AT 132 kV "Pitigliano Ovest - Sorano" di connessione nuova SE "Sorano" - nuova SE "Pitigliano Ovest" sia da verificare anche rispetto alla posizione prevista per l'aerogeneratore WGT6 dell'impianto [ID: 12693] WEB-VIA FER-VIAVIAF00000120 sopra menzionato (La linea elettrica risulterebbe molto vicina, circa 200-250 metri, alla piazzola WGT6).

Il Dirigente  
Ing. Gianluca Monaci

*Il presente documento è sottoscritto digitalmente ai sensi del D.lgs 82/2005 e del T.U. 445/2000 e conservato, secondo la normativa vigente, negli archivi della Provincia di Grosseto.*

**Contatti:**

*Il Dirigente dell' Area è l'Ing. Gianluca Monaci e-mail [gianluca.monaci@provincia.grosseto.it](mailto:gianluca.monaci@provincia.grosseto.it)*

*Il Referente del Servizio è l'Arch. Letizia Vincentelli e-mail [l.vincentelli@provincia.grosseto.it](mailto:l.vincentelli@provincia.grosseto.it) - Tel. 0564/484226.*

*Il Referente dell'istruttoria è il dott. Riccardo Cinelli e-mail [r.cinelli@provincia.grosseto.it](mailto:r.cinelli@provincia.grosseto.it) - Tel. 0564/484768.*

---

**Provincia di Grosseto - Sede centrale**

Piazza Dante Alighieri, 35 – 58100 Grosseto – tel. 0564 484.111 – cod. fisc. 80000030538

sito web [www.provincia.grosseto.it](http://www.provincia.grosseto.it) – posta elettronica certificata (pec) [provincia.grosseto@postacert.toscana.it](mailto:provincia.grosseto@postacert.toscana.it)