

**Modulo per la presentazione delle osservazioni per i piani/programmi/progetti sottoposti a procedimenti di valutazione ambientale di competenza statale**

**Presentazione di osservazioni relative alla procedura di:**

- Valutazione Ambientale Strategica (VAS) – art.14 co.3 D.Lgs.152/2006 e s.m.i.
- Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) – art.24 co.3 D.Lgs.152/2006 e s.m.i. **X**
- Verifica di Assoggettabilità alla VIA – art.19 co.4 D.Lgs.152/2006 e s.m.i.

*(Barrare la casella di interesse)*

Il/La Sottoscritto/a \_\_\_\_\_

*(Nel caso di persona fisica, in forma singola o associata)*

Il/La Sottoscritto/a **\_Giorgio Giovanni Berardi**

in qualità di legale rappresentante della Pubblica Amministrazione/Ente/Società/Associazione

**Coordinatore Regionale Lipu BirdLife Calabria** (associazione di protezione ambientale riconosciute dal Ministero dell'Ambiente ai sensi dell'articolo 13 della legge n. 349 del 1986).

*(Nel caso di persona giuridica - società, ente, associazione, altro)*

**PRESENTA**

ai sensi del D.Lgs.152/2006, le **seguenti osservazioni** al

- Piano/Programma, sotto indicato
- Progetto**, sotto indicato **X**

*(Barrare la casella di interesse)*

ID: 12974

Codice istanza online: WEB-VIA FER-VIAVIAF00000213

Progetto di un impianto eolico denominato "IMPIANTO EOLICO ACRI" costituito da 23 aerogeneratori di potenza unitaria 4,5 MW, per una potenza complessiva di 103,5 MW e opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nei Comuni di Acri, San Demetrio Corone, Terranova Da Sibari, Corigliano - Rossano, Casali Del Manco (CS).

*(inserire la denominazione completa del piano/programma ( procedure di VAS) o del progetto (procedure di VIA, Verifica di Assoggettabilità a VIA e **obbligatoriamente il codice identificativo ID: xxxx del procedimento**)*

**N.B.: eventuali file allegati al presente modulo devono essere unicamente in formato PDF e NON dovranno essere compressi (es. ZIP, RAR) e NON dovranno superare la dimensione di 30 MB. Diversamente NON potranno essere pubblicati.**

**OGGETTO DELLE OSSERVAZIONI**

*(Barrare le caselle di interesse; è possibile selezionare più caselle):*

- Aspetti di carattere generale (es. struttura e contenuti della documentazione, finalità, aspetti procedurali)
- Aspetti programmatici (coerenza tra piano/programma/progetto e gli atti di pianificazione/programmazione territoriale/settoriale)
- Aspetti progettuali** (proposte progettuali o proposte di azioni del Piano/Programma in funzione delle probabili ricadute ambientali) **X**

- Aspetti ambientali** (relazioni/impatti tra il piano/programma/progetto e fattori/componenti ambientali) **X**  
 Altro (specificare) \_\_\_\_\_

## ASPETTI AMBIENTALI OGGETTO DELLE OSSERVAZIONI

(Barrare le caselle di interesse; è possibile selezionare più caselle):

- Atmosfera  
 Ambiente idrico  
 Suolo e sottosuolo  
 Rumore, vibrazioni, radiazioni  
 **Biodiversità** (vegetazione, flora, fauna, ecosistemi) **X**  
 Salute pubblica  
 Beni culturali e paesaggio  
 **Monitoraggio ambientale** **X**  
 Altro (specificare) \_\_\_\_\_

## TESTO DELL' OSSERVAZIONE

Presentazione osservazioni ai sensi del dell'art. 24 comma 3 D. Lgs. 152/2006, nell'ambito del procedimento di **Valutazione di Impatto Ambientale dell'impianto denominato "IMPIANTO EOLICO ACRI"** costituito da 23 aerogeneratori di potenza unitaria 4,5 MW, per una potenza complessiva di 103,5 MW e opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nei Comuni di Acri, San Demetrio Corone, Terranova Da Sibari, Corigliano - Rossano, Casali Del Manco (CS).

Il/La Sottoscritto/a dichiara di essere consapevole che, ai sensi dell'art. 24, comma 7 e dell'art.19 comma 13, del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., le presenti osservazioni e gli eventuali allegati tecnici saranno pubblicati sul Portale delle valutazioni ambientali VAS-VIA del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ([www.va.minambiente.it](http://www.va.minambiente.it)).

*Tutti i campi del presente modulo devono essere debitamente compilati. In assenza di completa compilazione del modulo l'Amministrazione si riserva la facoltà di verificare se i dati forniti risultano sufficienti al fine di dare seguito alle successive azioni di competenza.*

## ELENCO ALLEGATI

Allegato 1 - Dati personali del soggetto che presenta l'osservazione

Allegato 2 - Copia del documento di riconoscimento in corso

Allegato 3 - Prot. Lipu Calabria n. 4 /2024 "Osservazioni ai sensi del dell'art. 24 comma 3 D. Lgs. 152/2006, nell'ambito del procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale dell'impianto denominato "IMPIANTO EOLICO ACRI".

*(inserire numero e titolo dell'allegato tecnico se presente e unicamente in formato PDF)*

Luogo e data

**Bisignano li, 15 10 2024**

*(inserire luogo e data)*

Il/La dichiarante





Spett.le  
Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica  
Direzione Generale valutazioni ambientali  
[VA@pec.mase.gov.it](mailto:VA@pec.mase.gov.it)

Rende, 15.10.2024

**Prot. Lipu Calabria n. 4 /2024**

**Oggetto: Presentazione osservazioni ai sensi dell'art. 24 comma 3 D. Lgs. 152/2006, nell'ambito del procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale dell'impianto denominato "IMPIANTO EOLICO ACRÌ" costituito da 23 aerogeneratori di potenza unitaria 4,5 MW, per una potenza complessiva di 103,5 MW e opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nei Comuni di Acri, San Demetrio Corone, Terranova Da Sibari, Corigliano - Rossano, Casali Del Manco (CS). Proponente: Hergo Renewables S.p.a. ID 12974.**

Il sottoscritto *Giorgio Giovanni Berardi*, coordinatore della *Lipu BirdLife Calabria* (associazione di protezione ambientale riconosciuta dal Ministero dell'Ambiente ai sensi dell'articolo 13 della legge n. 349 del 1986), dopo un'attenta disamina della documentazione relativa al progetto in oggetto, comunica quanto segue.

Premesso che diversi studi attestano che gli impianti eolici possono causare la morte di uccelli, soprattutto se situati lungo rotte migratorie (de Lucas *et al.* 2004; Martin *et al.* 2018; Gauld *et al.* 2022) o presso i crinali (Katzner *et al.* 2012). Le condizioni meteo possono influenzare il rischio di collisione, per esempio in caso di nebbia o nuvole basse che riducono la visibilità, alterando il volo degli uccelli (Pastorino *et al.* 2017; Becciu *et al.* 2021), fino a causare anche eventi di mortalità di massa (Newton 2007).

Tra gli uccelli di maggiori dimensioni, quelli veleggiatori (tra cui rapaci, avvoltoi e cicogne) sono particolarmente vulnerabili al rischio di collisione proprio per la tecnica di volo utilizzata. Oltre agli impatti sugli uccelli di grandi dimensioni, negli ultimi anni ci sono evidenze di mortalità anche di passeriformi, sia migratori (Lekuona & Ursúa 2007; Erickson *et al.* 2014), sia stanziali (Morinha *et al.* 2014; Hötker & Dürr 2017).

L'area in oggetto è limitrofa al confine del Parco Nazionale della Sila (600 m circa) e alla ZPS IT9310301 "Sila Grande" (3 km circa), area protetta di particolare interesse conservazionistico e naturalistico, utilizzata come area di foraggiamento da specie migratorie regolari incluse nell'Allegato I della Direttiva Uccelli 2009/147/CE, come il falco pecchiaiolo (*Pernis apivorus*), il nibbio reale (*Milvus milvus*), il falco di palude (*Circus aeruginosus*), l'albanella minore (*Circus pygargus*), l'albanella reale (*Circus cyaneus*), il falco pellegrino (*Falco peregrinus*) (Aramini *et al.* 2021; Congi 2024a). **Benché non ancora inserite nel formulario standard della ZPS, da recenti monitoraggi realizzati dalla Lipu nell'ambito di un protocollo d'intesa con il Parco nazionale della Sila, Ente gestore del sito, sono risultati nidificanti all'interno della ZPS alcune specie ornitiche di interesse comunitario, particolarmente sensibili all'impatto causato dagli impianti eolici, ovvero falco pecchiaiolo, cicogna nera (*Ciconia nigra*), falco pellegrino e lodolaio (*Falco subbuteo*), che nel contempo utilizzano come area di foraggiamento il comprensorio in cui è verrebbe localizzato l'impianto in oggetto (Congi 2024a).**

Si considerino, inoltre, le recenti nidificazioni di **biancone** (*Circaetus gallicus*) nell'altipiano silano, rilevate anche nel comune di Acri e riportate in Congi (2020) e anche la prima nidificazione di **cicogna nera** nel

medesimo altopiano, con avvistamento di questa specie in periodo riproduttivo anche nel comune di Acri (Congi 2021).

**L'area è segnalata come ad alta idoneità ambientale – potenziale presenza del grifone (*Gyps fulvus*)<sup>1</sup>.**

Osservati individui adulti, subadulti e immaturi di **aquila reale** (*Aquila chrysaetos*) nel comprensorio oggetto del parco eolico. La specie risulta nidificante nell'altopiano silano come accertato nell'ambito del progetto **"Monitoraggio Uccelli Rapaci all'interno del Parco Nazionale della Sila e nell'area "MAB-Sila"**, realizzato dal C.I.P.R. (Comitato Italiano per la Protezione degli uccelli Rapaci), in collaborazione con l'Amministrazione Provinciale di Cosenza (Corpo Polizia Provinciale) e il Reparto Carabinieri Forestali del Parco Nazionale della Sila. Di particolare interesse sono alcune osservazioni di questa specie nella Sila Greca e tra queste anche nella valle del fiume Mucone, tra il comune di Celico e Acri, limitrofa all'area in cui è previsto l'impianto eolico (Salerno & Congi 2024 – in stampa). **Per l'altopiano silano, quindi, le notizie di riproduzione afferenti a due distinti comprensori, rappresentano un ulteriore elemento di particolare importanza che necessita di ulteriori studi e misure di conservazione per la tutela della specie nelle aree indagate.**

**Oltre alle possibili incidenze sugli uccelli, non si può escludere la mortalità dei chiroterri per collisione o barotrauma** (ovvero collasso degli organi interni causato dagli sbalzi di pressione dovuti allo spostamento d'aria delle pale), visto il consistente numero di specie presenti nella ZPS "Sila Grande" (dal Formulario standard della ZPS risultano presenti: *Barbastella barbastellus*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*) e la probabile presenza di questi chiroterri nell'area di interesse del progetto per foraggiamento).

**Oltre a quanto sopra esposto, si evidenzia anche che:**

- **l'impianto in oggetto avrà un impatto sulla biodiversità, in particolare sull'avifauna e sui chiroterri, come per altro ammesso nello stesso Studio di Impatto Ambientale (pagg. 390-391);**
- **lo studio di impatto ambientale non considera la bibliografia già oggi a disposizione;**
- **il monitoraggio faunistico finalizzato a caratterizzare l'ornitofauna e chiroterrofauna frequentante l'area, avviato a giugno 2024, non è ancora concluso, per cui lo Screening di incidenza non può averne tenuto conto.**

**Pertanto, si ritiene che la Valutazione di incidenza non possa limitarsi al Livello I di Screening, ma debba passare al Livello II di Valutazione appropriata da svolgersi anche sulla base dei risultati del monitoraggio faunistico. A tale proposito, si consideri quanto stabilito dalla sentenza della Corte di giustizia europea C-142/16: "Le autorità nazionali competenti autorizzano un'attività sul sito protetto solo a condizione che abbiano acquisito la certezza che essa è priva di effetti pregiudizievoli per l'integrità del detto sito".**

**Inoltre:**


- a p. 58 della SIA, Cap. 4.2.5 **"AREE PROTETTE, RETE NATURA 2000 E IMPORTANT BIRDS AREAS (IBA)"**, si descrive l'area vasta che sarà interessata dal progetto e si rileva la possibilità di eventuali rischi ed impatti negativi sia sulla Zps "Sila Grande" che sulla Zsc IT9310070 **"Bosco di Gallopane"**, dovuti al trasbordo e al deposito di materiale (rischio in seguito minimizzato), senza le opportune valutazioni d'impatto diretto o indiretto sulle componenti ambientali e senza neppure citare gli habitat interessati alle operazioni sopracitate;

---

<sup>1</sup> fonte: dati non pubblicati di Rewilding Apennines.

- a p. 63 della SIA, Cap. 4.2.5 “AREE PROTETTE, RETE NATURA 2000 E IMPORTANT BIRDS AREAS (IBA)”, si afferma invece che *"all'interno dei comuni cui afferisce l'impianto oggetto di studio e nelle immediate vicinanze non sono presenti zone umide di rilevanza internazionale"*; tale affermazione risulta veritiera se si considerano le zone umide contenute nella “Ramsar List” (Convenzione sulle Zone Umide Ramsar, Iran, 1971), ma **si omette di citare la presenza all'interno della Zps "Sila Grande" del Lago Cecita, il più grande dei laghi dell'altopiano silano, che rappresenta una delle zone umide più importanti dell'Appennino calabro per le specie ornitiche, anche di interesse comunitario (Congi 2024b);**
- a p. 118 della SIA, Cap. 4.3.3 “PRESCRIZIONI DI MASSIMA E DI POLIZIA FORESTALE (NORME REGIONALI DI SALVAGUARDIA – VINCOLO IDROGEOLOGICO E TAGLI BOSCHIVI”, si dà rilevanza ad alcuni esemplari (12 o 13) seppur isolati, di castagno (*Castanea sativa*) di dimensioni significative, interferiti dalle lavorazioni in progetto, di cui **se ne prevede l'espianto ed il successivo reimpianto all'interno della stessa particella catastale, senza una necessaria perizia botanica, utile a verificare se si tratti dell'habitat di interesse comunitario 9260 “boschi di *Castanea sativa*”;**
- negli studi condotti dal proponente non si tiene inoltre conto del nuovo Parco Naturalistico Regionale “Valle del Coriglianeto e dei Giganti di Cozzo del Pesco”, istituito con la Legge Regionale 15 maggio 2024 n. 23, costituito nell'ambito territoriale dei Comuni di Acri e di Corigliano-Rossano, che si estende nel territorio di Acri fino all'area estesa d'interesse del parco eolico in oggetto;
- l'area di ubicazione dell'impianto in oggetto è interamente compresa nel territorio della *Riserva MaB Sila*. Dal 2014 la Sila è divenuta *Riserva MaB (Man and the Biosphere)*, la 10a Riserva della Biosfera Italiana nella *Rete Mondiale dei siti di eccellenza dell'UNESCO*. Il programma *UNESCO (Man and the Biosphere Programme)* ha come finalità ultima quella di garantire tre funzionalità dell'area MAB: *la conservazione dei paesaggi, degli habitat, degli ecosistemi, delle specie, delle diversità; lo sviluppo in un'ottica di piena sostenibilità; la logistica a supporto dell'attività di ricerca e di formazione affinché la riserva della biosfera possa diventare un modello di buone pratiche da emulare, anche al di là delle sue stesse frontiere geografiche;*
- nel già citato “PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - CODE - 24FSTR001WR06600”, nessuna delle matrici ambientali elencata viene dettagliatamente monitorata ed esaminata, i tempi e le modalità di monitoraggio non vengono indicati, così come nessuna specie e habitat target viene considerata;
- con riferimento al documento CODE - C24FSTR001WR02400, “PIANO DI DISMISSIONE E RIPRISTINO DELL'IMPIANTO”, sezione 2.6 a pagina 23, si legge *“nel caso di adeguamento di strade esistenti”*. Si invita a dettagliare quali siano i tratti di strada interessati e l'impatto ambientale conseguente ai lavori di adeguamento della viabilità;
- con riferimento al documento CODE - C24FSTR001WR02400, “PIANO DI DISMISSIONE E RIPRISTINO DELL'IMPIANTO”, sezione 2.7.2 a pagina 31, si cita: *“I sette cluster di circuiti a 36 kV uscenti dagli aerogeneratori verranno collegati alle cabine di raccolta a 36 kV. [...] Le cabine hanno dimensioni esterne 13,2 m x 5 m x 2,6 m e sono composte da due ambienti: [...] Locale trasformatore dei servizi ausiliari”*. Per i locali contenenti trasformatori, si invita a considerare la realizzazione di vasche di raccolta per l'olio contenuto nei trasformatori, al fine di evitare sversamenti nell'ambiente in seguito a perdite dai trasformatori stessi;

- con riferimento al documento CODE - C24FSTR001WR02400, “PIANO DI DISMISSIONE E RIPRISTINO DELL’IMPIANTO”, sezione 3.1 a pagina 38. si invita ad inserire, nelle procedure di “decomissioning” degli aerogeneratori, il drenaggio dell’olio del moltiplicatore di giri, del trasformatore e, se presente, del generatore elettrico, al fine di evitare sversamenti incidentali nell’ambiente nelle fasi di decomissioning, trasporto e smaltimento;
- con riferimento al documento CODE - C24FSTR001WR02400, “PIANO DI DISMISSIONE E RIPRISTINO DELL’IMPIANTO”, sezione 4.2 tabella 4 a pagina 52, si invita ad inserire in riga “*Oli esauriti e liquidi refrigeranti*” l’olio del moltiplicatore di giri, dei trasformatori delle cabine se drenato, e l’olio del generatore elettrico, se presente.

Distinti saluti,  
  
 Giorgio Giovanni Berardi  
 coordinatore Lipu Calabria

#### Bibliografia:

- Aramini G., Bernabò I., Brandmayr P., Brusco A., Costa R., Fusillo R., Gangale C., Infusino M., Greco R., Musarella C., Prigoliti M. 2021. Rete Natura 2000 - Biodiversità in Calabria
- Becciu, P., Panuccio, M., Dell’Omo, G., & Sapir, N. (2021). Groping in the fog: soaring migrants exhibit wider scatter in flight directions and respond differently to wind under low visibility conditions. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9, 745002.
- Congi G., 2020. Prime nidificazioni accertate di Biancone *Circaetus gallicus* sulla Sila Grande (Appennino Calabro: Italia meridionale). *Gli Uccelli d’Italia*, 45: 96-104
- Congi G., 2021. Prima nidificazione di Cicogna nera *Ciconia nigra* in Sila - Appennino calabro (Italia meridionale). *Alula*, XXVIII (1-2): 102-106.
- Congi G., 2024a. Check-list delle specie elencate in Allegato I della Direttiva Europea “Uccelli” 79/409/CEE censite all’interno della ZPS “Sila Grande” cod. IT9310301 - sintesi dei dati aggiornati da parte del GLC LIPU SILA (periodo: 2019/2024) – relazione per l’Ente Parco Naz. della Sila, settembre 2024.
- Congi G., 2024b. Osservazioni di Sterna maggiore *Hydroprogne caspia* con segnalazioni di altre specie di interesse comunitario presso il lago Cecita - Altopiano della Sila - Appennino calabro (Sud – Italia) - *Gli Uccelli D’Italia*, n.49/2024 - in stampa.
- de Lucas M., Janss G.F.E. & Ferrer M. (2004). The effects of a wind farm on birds in a migration point: the Strait of Gibraltar. *Biodiversity and Conservation*, 13: 395–407.
- Erickson W.P., Wolfe M.M., Bay K.J., Johnson D.H. & Gehring J.L. (2014). A comprehensive analysis of small-passerine fatalities from collision with turbines at wind energy facilities. *PLoS ONE* 9 (9). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0107491>
- Gauld, J. G., Silva, J. P., Atkinson, P. W., Record, P., Acácio, M., Arkumarev, V., ... & Franco, A. M. (2022). Hotspots in the grid: Avian sensitivity and vulnerability to collision risk from energy infrastructure interactions in Europe and North Africa. *Journal of Applied Ecology*, 59(6), 1496-1512.

- Hötker H. & Dürr T (2017). Lessons from the wind turbine collision register in Germany. In: Perrow M.R. (ed.) *Wildlife and Wind Farms, Conflicts and Solutions*. Volume 1. Onshore: Potential Effects: 161–164. Pelagic Publishing.
- Katzner T., Brandes D., Miller T., Lanzone M., Maisonneuve C., Tremblay J., Mulvihill R. & Merovich G. (2012). Topography drives migratory flight altitude of Golden Eagles: implications for on-shore wind energy development. *Journal of Applied Ecology* 49: 1178–1186. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2664.2012.02185.x>
- Lekuona J.M. & Ursúa C. (2007). Avian mortality in wind power plants of Navarra (northern Spain). In: de Lucas M., Janss G.F.E. & Ferrer M. (eds) *Birds and Wind Farms*: 177–192. Quercus, Madrid.
- Martín, B., Perez-Bacalu, C., Onrubia, A., De Lucas, M., & Ferrer, M. (2018). Impact of wind farms on soaring bird populations at a migratory bottleneck. *European Journal of Wildlife Research*, 64, 1-10.
- Morinha F., Travassos P., Seixas F., Martins A., Bastos R., Carvalho D., Magalhães P., Santos M., Bastos E. & Cabral J.A. (2014). Differential mortality of birds killed at wind farms in Northern Portugal. *Bird Study* 61 (2): 255–259. <https://doi.org/10.1080/00063657.2014.883357>
- Newton I. (2007). Weather related mass-mortality events in migrants. *Ibis*, 149, 453–467.
- Parco Nazionale della Sila – C.I.P.R. (*Comitato Italiano per la Protezione degli uccelli Rapaci*) “Monitoraggio Uccelli Rapaci all’interno del Parco Nazionale della Sila e nell’area “MAB-Sila” – pagina Facebook istituzionale dell’Ente parco.
- Pastorino, A., Ramirez, J. R., Agostini, N., Dell’Omo, G., & Panuccio, M. (2017). Fog and rain lead migrating White storks *Ciconia ciconia* to perform reverse migration and to land. *Avocetta*, 41(1), 5-12.
- Salerno S., Congi G., 2024. L’Aquila reale *Aquila chrysaetos* all’interno della porzione pedemontana centrale della Sila Grande (Appennino calabro). *Gli Uccelli D’Italia*, n.49/2024 - *in stampa*.