

REGIONE PUGLIA  
CITTA' METROPOLITANA DI BARI  
COMUNI DI GRAVINA IN PUGLIA E ALTAMURA



## AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

### Progetto Definitivo Parco eolico "Silvium" e opere connesse

TITOLO ELABORATO

#### Report di monitoraggio faunistico preliminare per chiropterofauna e avifauna

CODICE ELABORATO

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0477	B	R10	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

SCALA

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
aprile 2022	prima emissione	Biophilia	Biophilia	Biophilia

PROPONENTE



#### wpd Silvium s.r.l.

Corso d'Italia 83  
00198 Roma (RM)  
Tel: +39 06 960 353 01  
wpdsilviumsrl@legalmail.it  
P.IVA. 16496431004

PROGETTAZIONE



#### F4 ingegneria srl

via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza  
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52  
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it



#### BioPhilia sas

Via G. Verdi n. 9/b - 75016 Pomarico (MT)  
Tel: +39 333 3456900  
http://www.biophilia.eu



Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settoe IAF: 34).



Cliente / Client

**WPD Italia S.r.l.**

Corso d'Italia 83 - 00198 Roma

p.iva 07354181005

C.f. 07354181005



Nome progetto / *project name*

**Ricerche faunistiche per parco eolico "Silvium" e opere connesse in territorio di Gravina di Puglia (Bari)  
Monitoraggio ante-operam**

Redatto da:

**BioPhilia S.a.s.**

Su incarico di:

**WPD Silvium Srl - Roma**

Titolo documento / *document title*:

**Relazione preliminare**

Sottotitolo documento / *document subtitle*:

-

1	30/04/2022	Definitivo					
Rev.	Data emiss./ <i>issue date</i>	Descrizione revisione / <i>revision description</i>	St	Sc	Pre	Chk	App



Documento n./ *document n. 1*

Tipo documento /  
*document type*

Commessa	buyer	Data ordine	Codice cliente	Discipl.	Num. progressivo	
	Giuseppe Delli Priscollì	-	07354181005	-	1	<b>RePrel</b>

Proprietà e diritti del presente documento sono riservati – la riproduzione è vietata /  
*Ownership and copyright are reserved – reproduction is strictly forbidden*

## Sommario

Premessa .....	2
<b>Attività di monitoraggio faunistico</b> .....	3
Analisi <i>habitat</i> , osservazione delle specie d'interesse comunitario regolarmente presenti nell'area vasta (compreso parte della ZPS IT9120007 Murgia Alta, IBA 135 " Murge", e ZPS IT9120008 Bosco Difesa Grande) e che potenzialmente frequentano o potrebbero frequentare, l'area individuata per la realizzazione dell'impianto eolico. ....	4
Analisi, <i>habitat</i> , osservazione delle specie migratrici e dei grandi veleggiatori potenzialmente vulnerabili; ....	6
Report finale.....	6

### Premessa

La scrivente Società ha analizzato la richiesta di WPD Silvium S.r.l. (società controllata da WPD Italia S.r.l.) circa le necessità di analisi e monitoraggio faunistico preliminare alla realizzazione di un impianto di produzione di energia eolica a Gravina di Puglia (Bari).

In riferimento a tale necessità si è tenuto conto della documentazione che WPD Silvium S.r.l. ha sottoposto alla nostra attenzione e – in particolare – del *layout* di impianto.

*La relazione faunistica derivante dal monitoraggio in corso dovrà contemplare, tra l'altro:*

- *analisi, habitat, osservazione delle specie d'interesse comunitario regolarmente presenti nell'area vasta che potenzialmente frequentano o potrebbero frequentare, l'area individuata per la realizzazione dell'impianto eolico;*
- *analisi, habitat, osservazione delle specie migratrici e dei grandi veleggiatori potenzialmente vulnerabili;"*

Alla luce di quanto sopra premesso, è stato affidato incarico di consulenza alla scrivente Società per l'avvio di un monitoraggio preliminare *in situ*.

Il monitoraggio faunistico preliminare *in situ* è partito nel secondo semestre del 2021 e sarà concluso a luglio 2022.

Per la valutazione del quadro faunistico si prendono in considerazione anche ulteriori dati e informazioni in possesso della nostra Società e dovute a pregressi rilievi faunistici nella macroarea in cui è inserito il *layout* progettuale di WPD Silvium Srl a Gravina di Puglia.

## **Attività di monitoraggio faunistico**

Le attività in corso per il monitoraggio *in situ* dell'avifauna sono le seguenti:

- analisi faunistica preliminare del sito (completata);
- localizzazione e controllo visivo di siti riproduttivi di rapaci entro un buffer ampio dall'area di impianto (in *progress*);
- un ciclo annuale di osservazioni diurne da punti fissi per l'avifauna migratoria (completata la migrazione autunnale; in progress la migrazione primaverile);
- un ciclo annuale di rilevamento della comunità di passeriformi da punti di ascolto (in *progress*);
- un ciclo annuale di rilevamento con *bat-detector* dei chiroterteri che frequentano l'area di impianto (in *progress*);
- un ciclo annuale di rilevamento per punti di ascolto con *play-back* indirizzati agli uccelli notturni nidificanti (in *progress*).

**Analisi *habitat*, osservazione delle specie d'interesse comunitario regolarmente presenti nell'area vasta (compreso parte della ZPS IT9120007 Murgia Alta, IBA 135 "Murge", e ZPS IT9120008 Bosco Difesa Grande) e che potenzialmente frequentano o potrebbero frequentare, l'area individuata per la realizzazione dell'impianto eolico.**

- a) Specie di Passeriformi nidificanti nelle aree immediatamente adiacenti gli aerogeneratori (entro 1 km di raggio dall'area di allocazione delle torri eoliche);
- b) Specie nidificanti non-Passeriformi (in particolare rapaci diurni e notturni) in un raggio ampio circa 5 km dall'area di allocazione delle torri eoliche);

Accenno alle metodologie per la rilevazione delle specie sopra indicate (a, b)


- a) Per l'analisi e la determinazione delle specie nidificanti (prevalentemente Passeriformi) nel raggio di 1 km dagli aerogeneratori, viene utilizzata la metodologia dei punti di ascolto distanziati tra di loro secondo i punti cardinali di alcune centinaia di metri. Nel monitoraggio si sta considerando, inoltre, un ideale punto di ascolto centrale tra tutti, in coincidenza di ogni turbina prevista dal layout. Particolare attenzione è applicata alle specie di interesse comunitario caratterizzanti la ZPS IT9120007 Murgia Alta e l'area IBA 135 Murge, nonché la ZSC IT9120008 Bosco Difesa Grande;
- b) Per i rapaci e altri non-Passeriformi nell'area di impianto e in area vasta viene applicato il metodo del transetto.

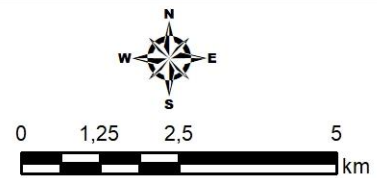
Viene applicato il metodo del *play-back* serale/notturno alla ricerca dei rapaci notturni presenti potenzialmente nell'area, sempre in un raggio ampio dal layout di impianto - attraverso dedicata strumentazione tecnica - e con i tempi previsti dalla metodologia standardizzata del *play-back*. Per i chiroterteri viene effettuata l'analisi attraverso indagini col *bat-detector*.

Tutti i metodi utilizzati nel corso del monitoraggio faunistico per uccelli e mammiferi chiroterteri si prestano perfettamente ad una analisi BACI (Before-After Control Impact). In caso di realizzazione dell'impianto, infatti, saranno utilizzati, durante la fase di cantiere e nei primi tre anni successivi alla realizzazione, censimenti faunistici con gli stessi metodi al fine di uterirori, specifiche, verifiche.

Nella immagine seguente (Figura 1) si riporta il *layout* di impianto in relazione alle sopra menzionate aree protette.



-  Aerogeneratore
-  Area vasta
-  Siti Natura 2000
-  IBA



**Figura 1: Layout di impianto in relazione alle aree protette esistenti in area vasta**



## **Analisi, habitat, osservazione delle specie migratrici e dei grandi veleggiatori potenzialmente vulnerabili;**

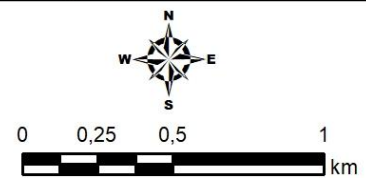
Le specie in migrazione (autunnale e primaverile) vengono osservate da punti di osservazione in maniera diretta attraverso la conta diretta degli individui in volo (*visual count*) nei periodi di migrazione attiva (tra marzo e maggio inoltrato per la migrazione primaverile e tra settembre e ottobre per la migrazione autunnale). Si effettuano apposite giornate per il monitoraggio dei migratori da punti di osservazione individuati precedentemente. In ogni punto di osservazione (anche prevedendo più punti in contemporanea in maniera tale da avere il massimo della visibilità possibile) si trascorrono circa 5/6 ore negli orari migliori delle giornate prescelte, anche in relazione alle condizioni meteo-climatiche, per minimo 2 giorni consecutivi per ogni sessione.

## **Report finale**

Le azioni sopra indicate, relative ai risultati delle diverse indagini per il monitoraggio dell'avifauna saranno, successivamente, assemblati in un *report* conclusivo entro fine luglio 2022, insieme a grafici e tabelle e saranno inserite anche considerazioni di carattere conservazionistico di sintesi al fine di una migliore consapevolezza nella lettura/interpretazione dei dati raccolti nel corso di un intero anno solare.

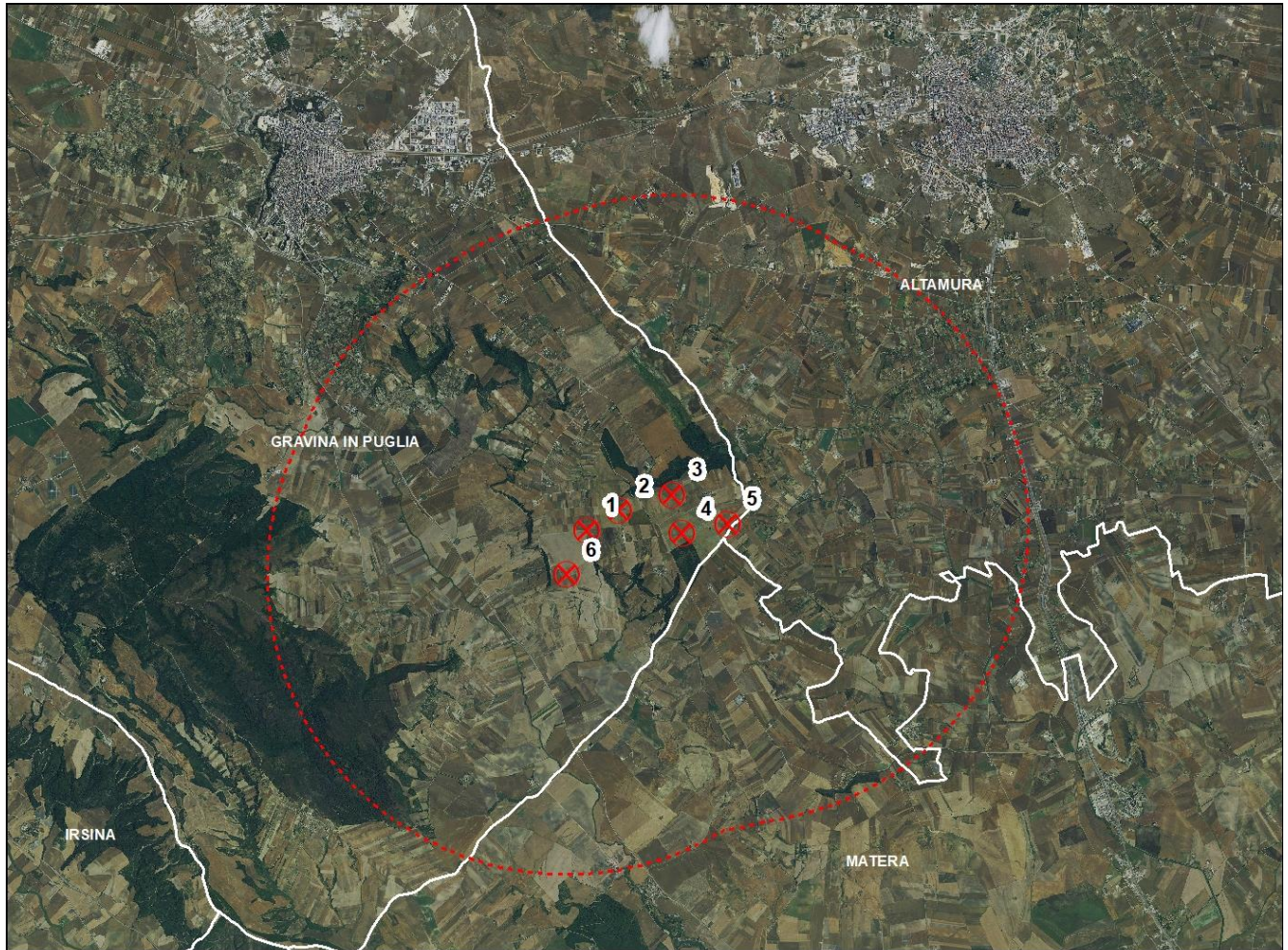




-  Aerogeneratore
-  Area vasta

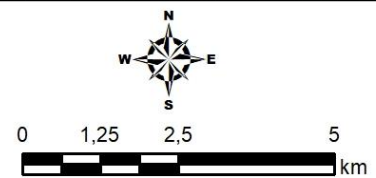


**Figura 2: Layout di impianto**





-  Aerogeneratore
-  Area vasta



**Figura 3: Layout di impianto e buffer di 5 km per le indagini di area vasta**