Coop. ST.E.R.N.A.
ST. udi
E. cologici
R. icerca
N. atura
A. mbiente

via Pedriali 12, 47100 Forlì
tel. 0543 27999 fax 33435
P. IVA 01986420402
e-mail: sterna@sterna.it

Spett.le FERA srl
Milano
Sede

Forlì, 16/7/2015

Oggetto: Parco eolico denominato "Popein" Loc. Pinceto nel Comune di Isola del Cantone (GE). Osservazioni e integrazioni in risposta al parere V324 del Comitato Tecnico Regionale per il Territorio del 09 Giugno 2015.

Introduzione

L'attività di monitoraggio delle presenze di chirotteri nel sito eolico di "Pinceto" nel Comune di Isola del Cantone in Provincia di GENOVA (GE) ha avuto inizio nel 2009.

Il sito, proposto dalla società F.E.R.A. srl per la costruzione di 5 generatori eolici, è stato oggetto di un monitoraggio della chirotterofauna secondo le direttive del Protocollo della Regione Liguria.

Di seguito vengono approfonditi singolarmente gli aspetti evidenziati dal Comitato Tecnico Regionale al fine di descrivere tali aspetti con maggior completezza.

Osservazioni

Perlustrazione e Ricerca roost

La ricerca di possibili rifugi nell'area è stata svolta in modo accurato per quanto possibile considerando la complessa ecologia dei chirotteri. La perlustrazione della zona si è protratta per un intorno di circa 5 Km intorno all'area dell'impianto eolico. I risultati ottenuti non indicano una lacuna nel monitoraggio bensì la mancata presenza di significativi roost nella zona in questione.

Sono stati, in proposito, contattati i gruppi speleologici del territorio ed è stato consultato l'elenco delle grotte messe a catasto. Agli speleologi e a persone del luogo sono state inoltre chieste informazioni sulla presenza e localizzazione di colonie di pipistrelli. Si è provveduto alla ricerca e ispezione di diversi edifici abbandonati e non.

Monitoraggio bioacustico in altitudine

I rilievi in altitudine sono stati eseguiti nel 2010 e 2011. Le condizione meteo e la presenza di molti alberi non hanno permesso l'ascesa del pallone fino a 100 m e di conseguenza sono stati quindi effettuati due punti di prova in cui l'aerostato ha raggiunto comunque quota 60 m. Gli strumenti utilizzati per le registrazioni hanno ottime qualità di raccolta dei suoni e di conseguenza anche da queste quote è possibile raccogliere in

Coop. ST.E.R.N.A.
ST. udi
E. cologici
R. icerca
N. atura
A. mbiente

via Pedriali 12, 47100 Forlì
tel. 0543 27999 fax 33435
P. IVA 01986420402
e-mail: sterna@sterna.it

modo completo i potenziali passaggi degli animali. Sono disponibili le date e le coordinate dei punti ove è stato utilizzato il pallone. La mancata registrazione dei segnali quindi è solo relativa ad una effettiva non presenza di esemplari in quota. In molte situazioni infatti, quando non vi siano movimenti locali o migratori e soprattutto specie quali Molosso o nottole, la maggior parte dei chirotteri si muove a ridosso del terreno o della vegetazione.

Monitoraggio bioacustico al suolo - Date e Orari

I rilievi bioacustici sono stati eseguiti seguendo il Protocollo della Regione Liguria.

Il monitoraggio, iniziato nel 2009 con 5 uscite, è proseguito per altri due anni con 2 uscite regolari mensili come da Protocollo, fino al 2011 compreso.

Si riportano di seguito date e orari delle uscite di rilievo.

Uscita	Data	Attività Chirotteri h uscita → h fine attività	Meteo	Vento	T°C
1	14/05/09	20.00 → 23.00	sereno	assente	17
2	05/08/09	21.00 → 00.45	sereno	assente	20,1
3	24/09/09	21.30 → 01.00	sereno	assente	21
4	25/09/09	20.20 → 00.15	sereno	assente	16,7
5	08/10/09	20.30 → 00.15	nuvoloso	assente	4
6	06/04/10	20.00 → 23.00	sereno	assente	12
7	29/04/10	20.00 → 00.45	sereno	assente	15
8	24/05/10	19.30 → 00.00	sereno	assente	14
9	28/05/10	20.20 → 00.15	sereno	assente	16
10	28/06/10	20.30 → 00.15→ 5.00	nuvoloso	assente	14
11	29/06/10	20.20 → 00.15→ 5.00	sereno	assente	14
12	10/07/10	20.30 → 00.15→ 5.00	sereno	assente	17
13	11/07/10	19.30 → 00.00→ 5.00	sereno	assente	18,5
14	09/08/10	20.20 → 00.30	nuvoloso	assente	21
15	10/08/10	20.30 → 00.30	sereno	assente	19
16	04/09/10	19.30 → 00.00→ 5.00	sereno	assente	20
17	05/09/10	20.20 → 00.15→ 5.00	nuvoloso	assente	18
18	02/10/10	20.30 → 00.15→ 5.00	nuvoloso	assente	6
19	03/10/10	21.30 → 01.00→ 5.00	sereno	assente	9
20	20/04/11	20.00 → 23.00	sereno	assente	11
21	21/04/11	20.00 → 00.50	sereno	assente	12
22	15/05/11	19.30 → 00.30	sereno	assente	12
23	16/05/11	20.20 → 00.33	sereno	assente	16
24	29/06/11	20.30 → 00.10→ 5.00	sereno	assente	15
25	30/06/11	20.20 → 23.00→ 5.00	sereno	assente	14
26	18/07/11	20.30 → 00.20	sereno	assente	16
27	19/07/11	19.30 → 01.00	sereno	assente	20
28	16/08/11	20.20 → 02.30	sereno	assente	21
29	17/08/11	20.30 → 01.20	sereno	assente	17
30	05/09/11	19.30 → 02.00→ 5.00	sereno	assente	18
31	06/09/11	20.20 → 01.15→ 5.00	sereno	assente	18
32	18/10/11	20.30 → 01.45→ 5.00	sereno	assente	6
33	19/10/11	21.30 → 01.00→ 5.00	sereno	assente	8

Coop. ST.E.R.N.A.
ST. udi
E. cologici
R. icerca
N. atura
A. mbiente

via Pedriali 12, 47100 Forlì
tel. 0543 27999 fax 33435
P. IVA 01986420402
e-mail: sterna@sterna.it

L'attività di monitoraggio è stata realizzata con la metodologia del rilievo bioacustico e la relativa tempistica ha seguito le indicazioni presenti nel protocollo della Regione Liguria. L'attività di registrazione è iniziata mezz'ora prima del tramonto e si è protratta generalmente fino alla mezzanotte circa, includendo notti intere nei mesi più sensibili, come da indicazione del Protocollo che prevede queste finestre temporali per la scelta dei giorni in cui registrare per l'intera notte.

15/04 - 15/05: 4 Ore nella prima metà della notte cominciando mezz'ora dopo del tramonto.

01/06 - 15/07: Notte Intera.

01/08 - 31/08: Ore nella prima metà della notte cominciando mezz'ora dopo del tramonto.

01/06 - 31/10: Notte Intera

Monitoraggio bioacustico al suolo- Dettaglio nei dati

Per quanto riguarda "l'indicazione di quali specie e quanti esemplari sono stati rintracciati nei vari punti di monitoraggio" è necessario tener presente che la particolare ecologia dei chirotteri è molto diversa da quella degli uccelli in cui, soprattutto per i nidificanti, è molto significativo descrivere le presenze per punto di ascolto. Molte delle specie di chirotteri qui rilevate hanno un *home range* ampio o corridoi di volo ben definiti e fissi. In assenza di particolari attività dei chirotteri nei punti di monitoraggio si è creduto più opportuno dare un idea della frequentazione generale del sito poiché i passaggi occasionali nei vari punti non sarebbero di alcun aiuto nel valutare il possibile impatto. È utile invece avere un'idea della frequentazione dell'area nel suo complesso. Infatti, dato che i passaggi occasionali in un punto specifico possono variare radicalmente da un mese all'altro o da un giorno all'altro, si è ritenuto che aumentando l'area considerata, e quindi valutando la presenza nel sito del layout nel suo complesso, il livello generale di presenza rispecchierà maggiormente la reale attività.

Molto importante è far notare che si è parlato finora di passaggi occasionali. Se invece viene riscontrato durante il monitoraggio una particolare frequentazione del punto di registrazione (foraggiamento, abbeverata, segnali sociali, migrazione…), dato non deducibile esclusivamente dal numero di contatti registrati in quanto è necessaria una valutazione esperta su campo e successivamente durante le analisi dei sonogrammi in laboratorio, è compito dell'esperto evidenziarlo nella stesura del report finale.

Nel caso in questione, infatti, è stato messo in evidenza uno dei punti di registrazione (CH5) come punto di passaggio abituale con attività intensa di foraggiamento e sono state descritte in modo accurato sia le traiettorie di volo che le specie presenti e con che livello di attività (feeding buzz).

Quindi il numero di contatti di ogni specie per punto di registrazione è disponibile in quanto base stessa per i calcoli presentati in modo organizzato e sintetico nel report e a disposizione eventualmente per il Comitato Tecnico Regionale.

Si rimane a disposizione per ulteriori chiarimenti e informazioni.

Dott.ssa Pamela Priori

