R10

Parco eolico Bric dei Prati

Aggiornamento dei dati sul monitoraggio dell'avifauna

Luglio 2023

INDICE

PREMESSA……2

MATERIALI E METODI…… 2

SCHEDE DI RILEVAMENTO E RELATIVE MAPPE……5

ELENCO SPECIE OSSERVATE……10

NUOVI PUNTI DI ASCOLTO……...…..13

CONSIDERAZIONI SUI RAPACI MIGRATORI……..…….18

CONCLUSIONI ……21

1 PREMESSA

Il crinale che suddivide il versante padano da quello ligure nel tratto Monte Settepani - Colla di San Giacomo ospita numerosi impianti eolici, di cui alcuni in sviluppo, riportati nel dettaglio nella tabella seguente, ordinati per anno di costruzione:

Parco eolico	Anno di costruzione	Numero di generatori
Impianto eolico della Baltera (Bormida, Osiglia)	2004	1
Impianto eolico Pian dei Corsi (Calice Ligure)	2004	1
Ampliamento del parco eolico di Pian dei Corsi (Calice Ligure)	2006	2
Impianto eolico Madonna della Neve (Bormida, Rialto	2009	2
Ampliamento impianto eolico di Madonna della Neve (Bormida, Rialto)	2011	2
Impianto eolico di Rialto (Rialto)	2012	3
Impianto eolico di Mallare Feglino (Mallare, Feglino)	2012	3
Impianto eolico Sella Chioggia	2022/23	1
Impianto eolico Pratogrande	2022/23	1
Ampliamento parco eolico di Mallare-Feglino (Mallare, Feglino)	2022/23	2
Procedura di VIA nazionale parco eolico Cravarezza	2025?	7

Di conseguenza la macroarea dove si propone l'installazione di un nuovo aerogeneratore è stata ampliamente caratterizzata in quanto oggetto di ripetuti studi faunistici pre- e post-operam di avifauna, condotti in modo indipendente dai diversi soggetti proponenti al fine di assolvere alle specifiche del protocollo di monitoraggio allegato alla DGR n. 1122/2012, oggi abrogata.
I dati raccolti dai precedenti studi sull'avifauna del luogo hanno classificato la linea di crinale di scarso interesse ornitologico.
Nonostante questa premessa sono state richieste ulteriori indagini di campo.
In queste pagine si è cercato di ottemperare nel migliore dei modi alle richieste pervenute dagli uffici (5 luglio) quando ormai la fase di raccolta dati era quasi conclusa in vista della scadenza per la consegna degli elaborati del 15 luglio 2023.

2 MATERIALI E METODI

Il monitoraggio condotto con il metodo del visual census è stato svolto in giornate con condizioni meteo favorevoli nel periodo compreso tra il 14 giugno e il 28 giugno.

Si ricorda che sul crinale in almeno la metà delle giornate durante l'anno ci sono delle condizioni di scarsa visibilità per foschia, nebbia, nuvole basse o precipitazioni.


Fig. 2.1 - Nuvole basse sul crinale di Pian dei Corsi nel mese di giugno

Sono stati scelti 2 punti di osservazione panoramici, dai quali fosse possibile un'ampia visuale che comprendesse la località Bric dei Prati, dove è proposta l'installazione di una singola torre eolica.

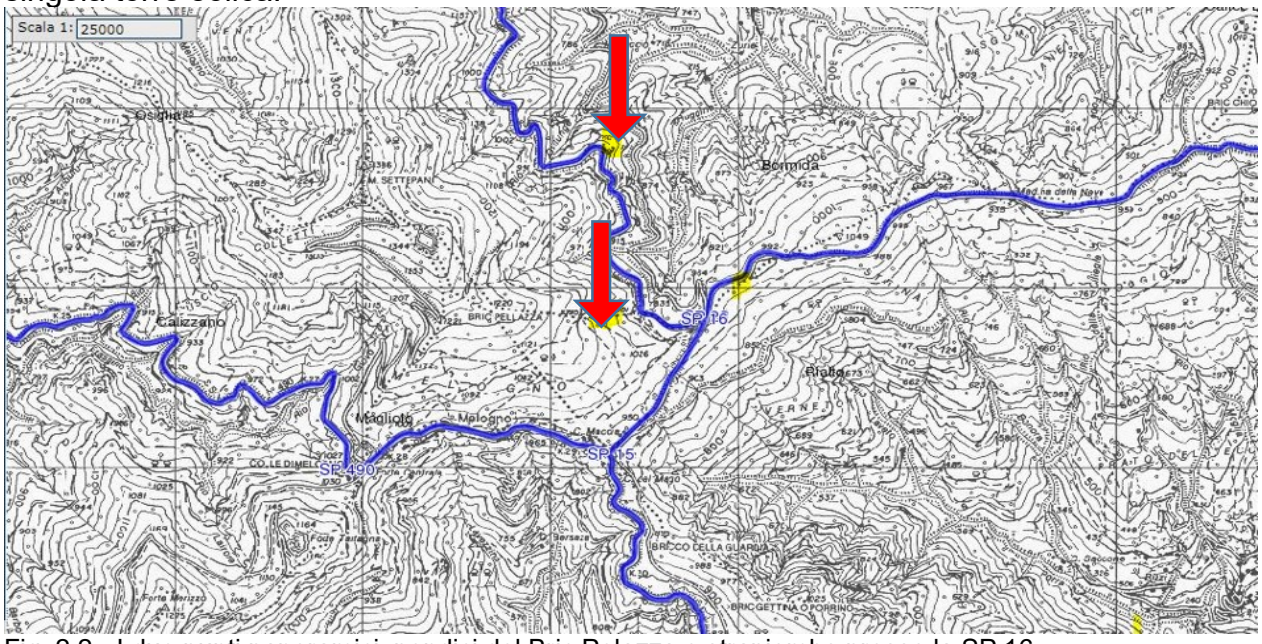


Fig. 2.2 - I due punti panoramici: pendici del Bric Pelazza e strapiombo presso la SP 16.



Fig. 2.3 - Pendici del Bric Pelazza: a parte il piccolo prato da dove si conducono le osservazioni c'è una copertura boscata continua a perdita d'occhio.



Fig. 2.4 -Strapiombo presso la SP 16: l'area indagata è coperta integralmente da boschi ad alto fusto.

Le osservazioni sono state effettuate tramite binocolo Aculon 12x50, con il supporto di una macchina fotografica Panasonic DC-FZ81. La fotografia delle sagome in volo permette un controllo più accurato della corretta identificazione delle specie identificate visivamente, soprattutto se lontane dall'osservatore.
Sono state poi compilate delle schede di rilevamento per ogni giornata di osservazione, in cui sono stati indicati i dati relativi a quella giornata quali condizioni meteo, luogo, orario e l'elenco delle specie osservate, affiancando a ogni scheda una mappa della zona in cui sono stati segnati i punti di avvistamento delle specie più significative con la relativa direzione di volo; nelle suddette mappe vengono inoltre indicati in giallo i punti designati per l'osservazione.
Oltre alle specie osservate nell'area sono stati rilevati anche i contatti sonori presso il punto di osservazione durante le ore di monitoraggio visivo.
Infine, per ampliare la caratterizzazione dell'intorno del sito, sono state condotte all'alba 12 registrazioni sonore continuative della durata di un'ora tra la fine di giugno e l'inizio di luglio presso il sito di osservazione Bric Pelazza, distante circa 400 m dall'aerogeneratore. Questi dati completano l'indagine effettuata nel 2022 con la medesima metodologia presso la piazzola di progetto.



2.5 – Stazione dei punti di ascolto 2023 distante circa 450 metri dal sito di progetto

SCHEDE DI RILEVAMENTO E RELATIVE MAPPE

Di seguito, una per ogni pagina, le schede di rilevamento con le relative mappe

14 giugno:

SCHEDA DI RILEVAMENTO (*visual count*)

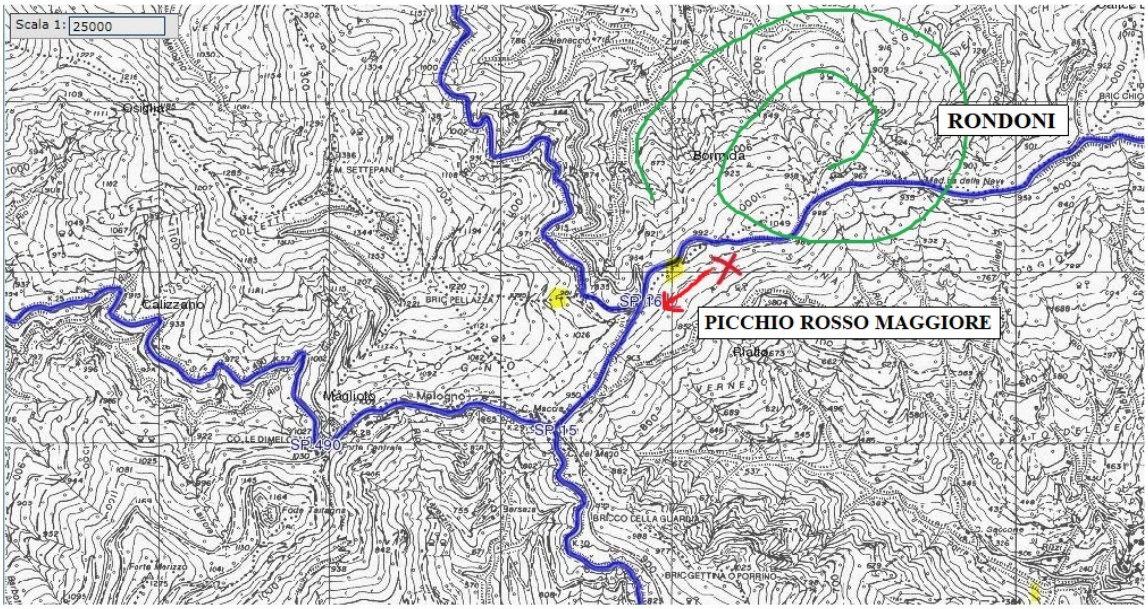
Località .....Bric dei prati (roccia).....

Data .....14/06/2023.....Ora 8.54-11.....

Condizioni meteo * .....coperto, poi pioggia intensa.....

Intensità vento * .....2..... Direzione vento (da –a) * .....N-E.....

Ora	Specie	N° individui	Direzione volo (da-a)	Altezza da terra (m)	Punto di sorvolo/ sosta	Note **
8.54-11	Lui piccolo	2				Contatto acustico
9.11-11	Fringuello	2				Contatto acustico
9	Pettirosso	1				Contatto acustico
9.23	Picchio rosso maggiore	1	E-O	30 m		
9.47	Ghiandaia	1				
10.51	Codibugnolo	15				
9.30-11	Rondone	>10		100 m	Lontano da torre	
10.51	Cinciarella	2				



14/06/2023

15 giugno

SCHEDA DI RILEVAMENTO (*visual count*)

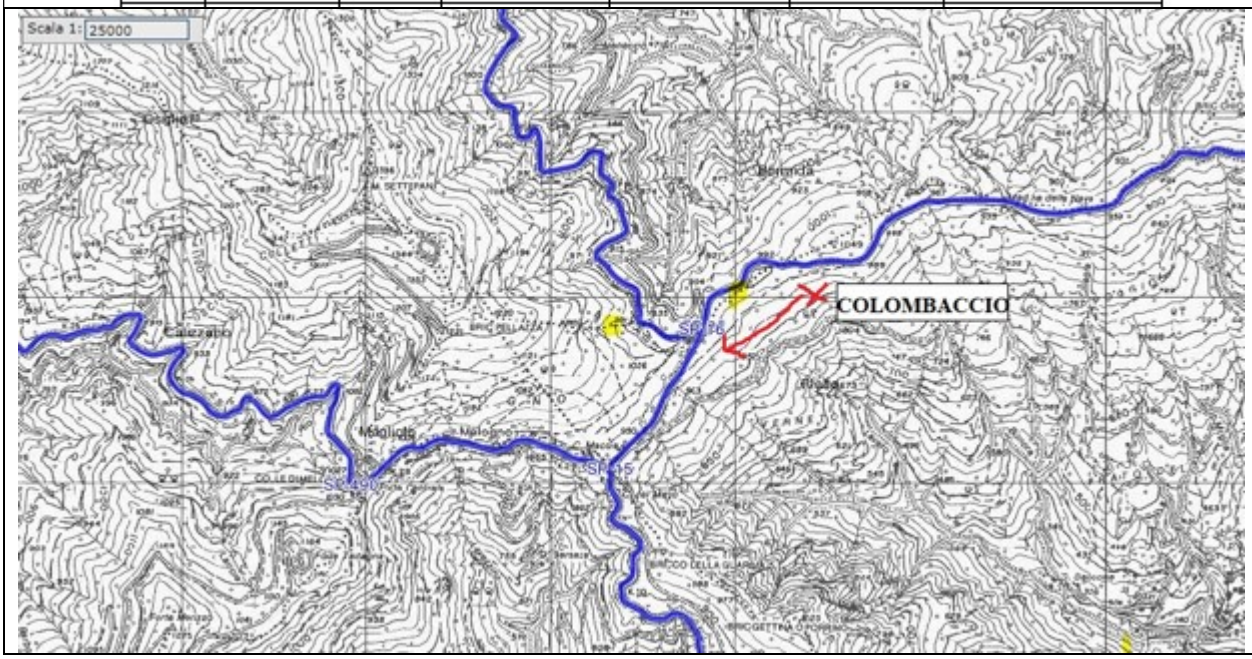
Località .....Bric dei prati (roccia).....

Data .....15/06/2023.....Ora 8.50-13.....

Condizioni meteo * .....sereno.....

Intensità vento * .....4..... Direzione vento (da –a) * .....N-W.....

Ora	Specie	N° individui	Direzione volo (da-a)	Altezza da terra (m)	Punto di sorvolo/ sosta	Note **
8.50-13	Lui piccolo	2				Contatto acustico
9-13	Fringuello	2				Contatto acustico
9.30	Pettirosso	1				Contatto acustico
11.10	Colombaccio	1		100 m	Lontano da torre	



16 giugno:

SCHEDA DI RILEVAMENTO (*visual count*)

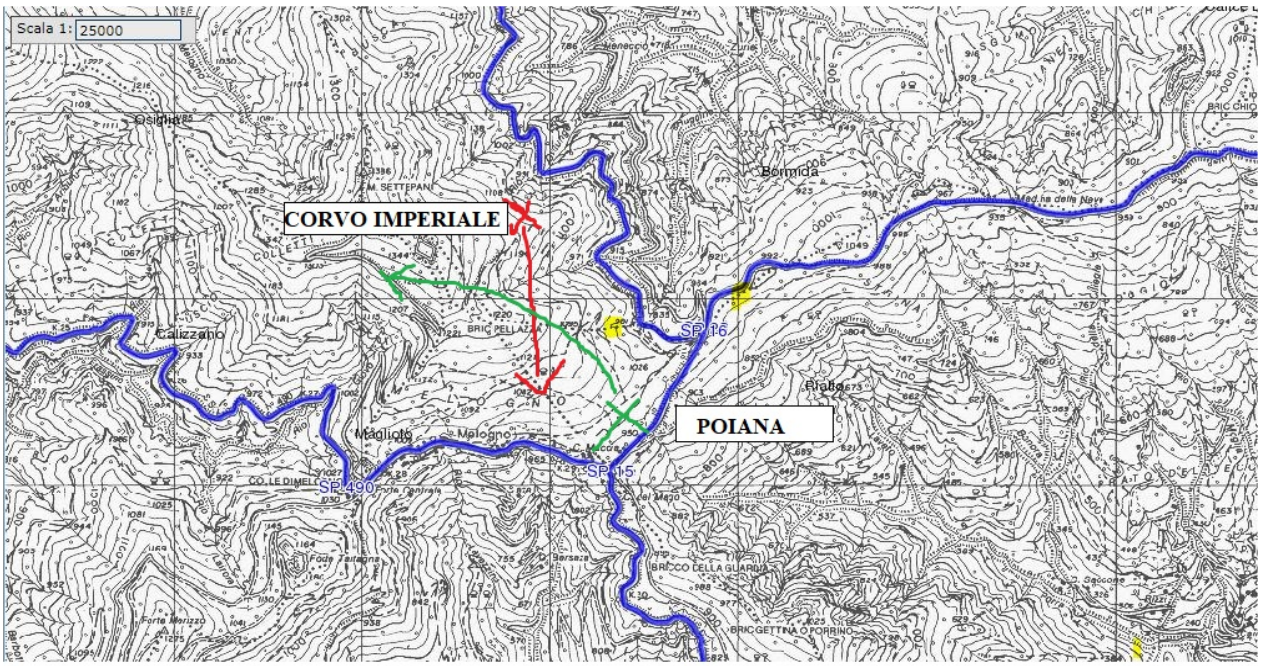
Località .....Bric dei prati (prato).....

Data .....16/06/2023.....Ora .....15.50-17.30.....

Condizioni meteo * ..... sole.....

Intensità vento * .....0..... Direzione vento (da –a) * .....

Ora	Specie	N° individui	Direzione volo (da-a)	Altezza da terra (m)	Punto di sorvolo/ sosta	Note **
15.55-17	Merlo	1				Contatto acustico
15.55-17	Fringuello	2				Contatto acustico
15.55-17	Pettirosso	2				Contatto acustico
16.17	Corvo imperiale	2	N-S	100 m	Lontano da torre	
16.44	Poiana	1	S-S/W	300 m	Lontano da torre	
16.50	Colombaccio	1				Contatto acustico
17	Lui piccolo	1				Contatto acustico



16/06/2023

21giugno

SCHEDA DI RILEVAMENTO (*visual count*)

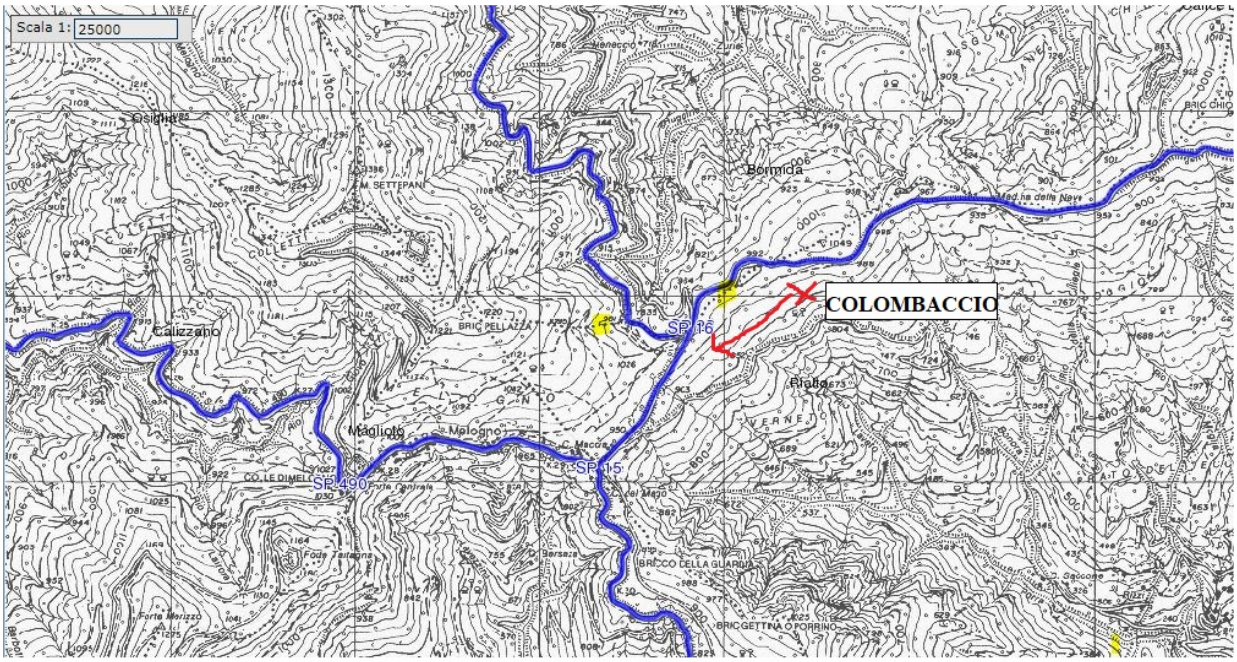
Località .....Bric dei prati (roccia).....

Data .....21/06/2023..... Ora...15.45-17.10.....

Condizioni meteo * .....coperto.....

Intensità vento * .....7..... Direzione vento (da –a) * .....W-E.....

Ora	Specie	N° individui	Direzione volo (da-a)	Altezza da terra (m)	Punto di sorvolo/ sosta	Note **
15.50	Colombaccio	2	N/E-S/W	50 m	Lontano da torretta	
16	Capinera	1				Contatto acustico
16.10	Pettirosso	1				Contatto acustico
16.20	Cuculo	1				Contatto acustico
16.29	Fringuello	1				Contatto acustico
17.00	Gheppio	1				Contatto acustico



21/06/23

22 giugno:

SCHEDA DI RILEVAMENTO (*visual count*)

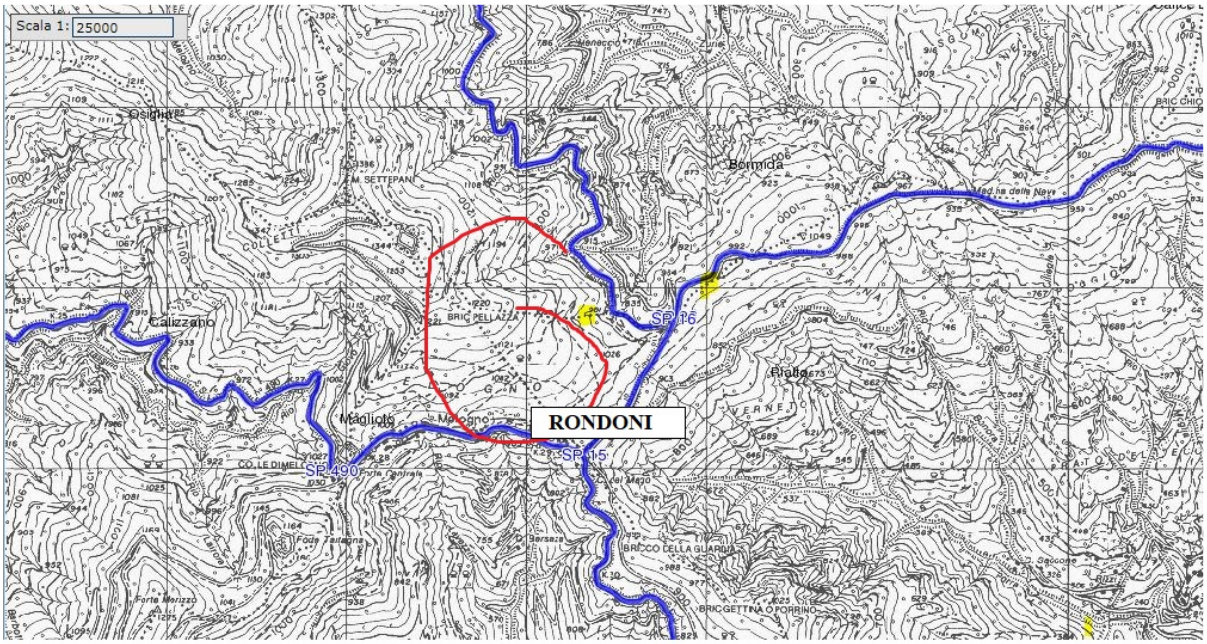
Località .....Bric dei prati (prato).....

Data .....22/06/2023..... Ora ...9.45-13-30.....

Condizioni meteo * ..... sole.....

Intensità vento * .....0..... Direzione vento (da –a) * .....

Ora	Specie	N° individui	Direzione volo (da-a)	Altezza da terra (m)	Punto di sorvolo/ sosta	Note **
9.44-13	Lui piccolo	1				Contatto acustico
9.55-13	Fringuello	1				Contatto acustico
10.24	Rondoni	2		100 m	Lontano da torre	
11.17	Cincia mora	4				
12.49	Cinciallegra	3				
13.19	Ghiandaia	1				Contatto acustico



22/06/23

28 giugno

SCHEDA DI RILEVAMENTO (*visual count*)

Località .....Bric dei prati (prato).....

Data .....28/06/2023..... Ora ....9.30-13.45.....

Condizioni meteo * ..... coperto.....

Intensità vento * .....8..... Direzione vento (da –a) *....N/W-S/E.....

Ora	Specie	N° individui	Direzione volo (da-a)	Altezza da terra (m)	Punto di sorvolo/ sosta	Note **
9.30-13.45	Luì piccolo	1				Contatto acustico
10.15	Pettirosso	1	S/O-N/O	500 m		Contatto acustico
10.15	Fringuello	2				Contatto acustico
10.37	Capinera	1				Contatto acustico
11	Fiorrancino	2				Contatto acustico

28

NOTE *** .....

* eventuali variazioni nel corso della giornata

** contatto acustico, volo diretto, volo multidirezionale, sosta su posatoio, comportamenti vari (caccia, atteggiamenti territoriali, costruzione nido...), ecc...

*** altre specie animali osservate, fonti di disturbo, ecc...

ELENCO SPECIE OSSERVATE

Di seguito si propone una sintesi delle specie censite nelle giornate di rilevamento.

SPECIE	14-giu	15-giu	16-giu	21-giu	22-giu	28-giu
Capinera				x		x
Cincia mora					x	
Cinciallegra					x	
Cinciarella	x					
Codibugnolo	x					
Colombaccio	x	x	x	x		
Corvo imperiale			x			
Cuculo				x		
Fiorrancino						x
Fringuello	x	x	x	x	x	x
Gheppio				x		
Ghiandaia	x				x	
Luì piccolo	x	x	x		x	x
Merlo			x			
Pettirosso	x	x	x	x		x
Picchio rosso maggiore	x					
Poiana			x			
Rondone	x				x	

Il sito di studio è veramente povero. La maggior parte delle specie indicate nelle schede sono state individuate mediante contatti acustici, non avvistamenti.
Le uniche due specie di rapaci censite rilevate soltanto in una singola giornata sono la poiana ed il gheppio (con contatto acustico dal fondovalle).
Il target di questa indagine erano i rapaci residenti. Dal momento che il territorio è ricoperto al 99% da boschi ad alto fusto il risultato era prevedibile, ma i risultati ottenuti parlano da soli.
Globalmente si conferma quanto era stato rilevato con i punti di ascolto 2022: il sito dove sorgerà l'impianto è caratterizzato perlopiù da specie comuni e diffuse tipiche di tutte le zone boscate dell'entroterra ligure. Non si rilevano emergenze di rilevanza per la conservazione.
I dati sono del tutto in linea con quanto era stato evidenziato dai precedenti monitoraggi dell'area ed in particolare con quelli delle aree limitrofe di Pratogrande e Madonna della Neve.

7 NUOVI PUNTI DI ASCOLTO NELL'AREA VASTA

Si riportano i dati della relazione del prof. Loris Galli.

Su una stazione posta a circa 400 m dal sito tra il 29 giugno ed il 4 luglio 2023, in periodo riproduttivo sono state effettuate 12 registrazioni audio di un'ora ciascuna finalizzate ad integrare il censimento ornitologico svolto nel maggio 2022 in adiacenza all'area di progetto. In tabella 1 sono riportati i risultati dell'identificazione dei canti sulla base delle tracce digitali ottenute effettuata dal firmatario della presente relazione.
Laddove possibile si è effettuata anche una stima numerica basata su eventuali contatti acustici simultanei di più individui conspecifici o su contatti a breve distanza di tempo di individui a differente distanza dal punto di registrazione (canti a diversi volumi)1.

Tabella 7.1 – Integrazioni monitoraggio acustico "Bric dei Prati": registrazioni ornitologiche.

Traccia audio	Specie	Stima nr individui
20230629_044600	Fringuello	2
	Pettirosso	2/3
	Capinera	1
	Merlo	1
20230629_054602	Capinera	1
	Pettirosso	1
	Fringuello	1
	Luì piccolo	1
20230630_044700	Pettirosso	3-4
	Tordo bottaccio	1
	Allocco	1 (canto maschio)
	Capinera	1
	Merlo	1
	Fringuello	2
	Luì piccolo	1
20230630_054702	Fringuello	3
	Luì piccolo	1
	Pettirosso	2
	Capinera	1
	Fiorrancino	1
	Merlo	1
	Cincia mora	1
20230701_044700	Tordo bottaccio	1
	Pettirosso	2
	Capinera	1
	Merlo	1
	Fringuello	1
20230701_054702	Ghiandaia	1
	Fringuello	2
	Capinera	1
	Merlo	1
	Fiorrancino	1

[1] La notazione 1 non indica necessariamente la presenza di un solo individuo, ma l'impossibilità di quantificare gli individui di una certa specie in base alla registrazione.

Traccia audio	Specie	Stima nr individui
	Luì piccolo	1
20230702_044800	Tordo bottaccio	1
	Pettirosso	3
	Merlo	1
	Capinera	2
	Fringuello	2
	Fiorrancino	1
	Luì piccolo	1
	Rondone	vv
20230702_054802	Fringuello	3
	Luì piccolo	1
	Fiorrancino	1
	Capinera	2
	Pettirosso	2-3
	Cornacchia grigia	1
	Cincia bigia	1 (anche versi di nidiacei?)
	Merlo	1
20230703_044800	Pettirosso	3-4
	Tordo bottaccio	1
	Merlo	1
	Capinera	1
	Fringuello	2
	Luì piccolo	1
	Fiorrancino	1
20230703_054802	Luì piccolo	1
	Fringuello	2
	Tordo bottaccio	1
	Pettirosso	2-3
	Capinera	2
	Cincia bigia	1
	Colombaccio	1
	Fiorrancino	1
	Cincia mora	1
	Ghiandaia	2
20230704_044900	Tordo bottaccio	1
	Pettirosso	3
	Capinera	2
	Fringuello	2
20230704_054902	Pettirosso	2
	Capinera	1
	Tordo bottaccio	1
	Fringuello	2
	Cincia bigia	1
	Fiorrancino	1

Il risultato ottenuto sulla base delle registrazioni viene sintetizzato in tabella 7.2 dove si riportano l'elenco delle specie individuate in ordine sistematico [secondo Baghino L., Borgo E., Bottero M., Galli L., Valfiorito R., 2011. Check-List degli uccelli di Liguria. Riv. ital. Orn.,

81 (1): 15-42] e le rispettive frequenze di comparsa nelle registrazioni. Quest'ultimo valore può essere considerato indice dell'abbondanza relativa di ciascuna specie nella comunità ornitica indagata. Tutte le specie identificate sono risultate probabilmente nidificanti nell'area di studio.

Tabella 7.2 – Sito di "Bric dei Prati": elenco delle specie rilevate nel 2023 e rispettive frequenze nelle registrazioni.

Specie	**Nr tracce audio in cui è stata rilevata**
Colombaccio *Columba palumbus*	1
Allocco *Strix aluco*	1
Rondone comune *Apus apus*	1
Pettirosso *Erithacus rubecula*	11
Merlo *Turdus merula*	8
Tordo bottaccio *Turdus philomelos*	7
Capinera *Sylvia atricapilla*	12
Luì piccolo *Philloscopus collybita*	8
Fiorrancino *Regulus ignicapilla*	7
Cincia mora *Periparus ater*	2
Cincia bigia *Poecile palustris*	3
Ghiandaia *Garrulus glandarius*	2
Cornacchia grigia *Corvus cornix*	1
Fringuello *Fringilla coelebs*	12

Se si paragonano i dati 2023 ai risultati di maggio 2022 (tabella 3), ottenuti grazie a 32 ore di registrazione all'alba e al tramonto nei pressi della piazzola di progetto, si osserva che le nuove specie segnalate quest'anno sono rondone, luì piccolo e cornacchia grigia.

Tabella – 7.3 – Risultati 2022 rilevati nei pressi della piazzola del progetto Bric dei Prati

Specie	Nr tracce audio in cui è stata rilevata
Colombaccio *Columba palumbus*	3
Cuculo *Cuculus canorus*	5
Allocco *Strix aluco*	3
Picchio rosso maggiore *Dendrocopos major*	2
Balestruccio *Delichon urbica*	1
Scricciolo *Troglodytes troglodytes*	5
Pettirosso *Erithacus rubecula*	12
Merlo *Turdus merula*	3
Tordo bottaccio *Turdus philomelos*	11
Capinera *Sylvia atricapilla*	7
Fiorrancino *Regulus ignicapilla*	9
Cinciarella *Cyanistes caeruleus*	1
Cinciallegra *Parus major*	2
Cincia mora *Periparus ater*	9
Cincia bigia *Poecile palustris*	6
Rampichino *Certhia brachydactyla*	1
Ghiandaia *Garrulus glandarius*	1
Fringuello *Fringilla coelebs*	11

Se si effettua un confronto con i dati rilevati nel 2021 e presentati nello studio di impatto ambientale del Parco eolico Cravarezza a Pian dei Corsi (tabella 7.4), le 18 specie rilevate a Bric dei Prati nel 2022 ci sono tutte, tra le nuove del 2023 c'è il luì piccolo.

Tabella – 7.4 – Specie rilevate nel 2021 mediante punti di ascolto a Pian dei Corsi

Cuculo *Cuculus canorus*
Allocco *Strix aluco*
Picchio rosso maggiore *Dendrocopos major*
Picchio nero *Dryocopus martius*
Rigogolo *Oriolus oriolus*
Ghiandaia *Garrulus glandarius*
Cincia mora *Periparus ater*
Cincia dal ciuffo *Lophonhanes cristatus*
Cincia bigia *Poecile palustris*
Cinciarella *Cyanistes caeruleus*
Cinciallegra *Parus major*
Luì piccolo *Phylloscopus collybita*
Luì verde *Phylloscopus sibilatrix*
Capinera *Sylvia atricapilla*
Fiorrancino *Regulus ignicapilla*
Scricciolo *Troglodytes troglodytes*
Picchio muratore *Sitta europaea*
Rampichino comune *Certhia brachydactyla*
Merlo *Turdus merula*
Tordo bottaccio *Turdus phylomenus*
Pettirosso *Erithacus rubecola*
Fringuello *Fringilla coelebs*

Di conseguenza se a Bric dei Prati fossero stati utilizzati i dati 2021 di Pian dei Corsi la caratterizzazione del sito sarebbe stata affidabile al 99%.

Tra le specie osservate, solo una, il Picchio nero (*Dryocopus martius*), e' inserita nell'Allegato 1 della Direttiva Uccelli 2009/147/CEE, anche se si tratta di una specie molto diffusa.

Complessivamente è stata registrata la presenza di un esiguo numero di specie comuni e diffuse tipiche di tutte le zone boscate e rurali dell'entroterra ligure. Non si segnalano specie meritevoli di particolare attenzione dal punto di vista della conservazione/gestione delle popolazioni.

8 CONSIDERAZIONI SUI MONITORAGGI DEI RAPACI MIGRATORI

Come è stato detto in premessa, la macroarea è stata monitorata da oltre 15 anni ed è stato dimostrato in modo inequivocabile che il transito di migratori è del tutto trascurabile.

I risultati dei monitoraggi, inoltre, collimano col fatto che nel Finalese gli appassionati di bird-watching seguono la migrazione del biancone in località San Bernardino. Senza contare l'esiguità degli avvistamenti, se paragonata con le frequenze numeriche molto più elevate registrate in alcune aree per le quali siti web a tema (liguria birding, ROL) riportano report di dettaglio quasi quotidiani.

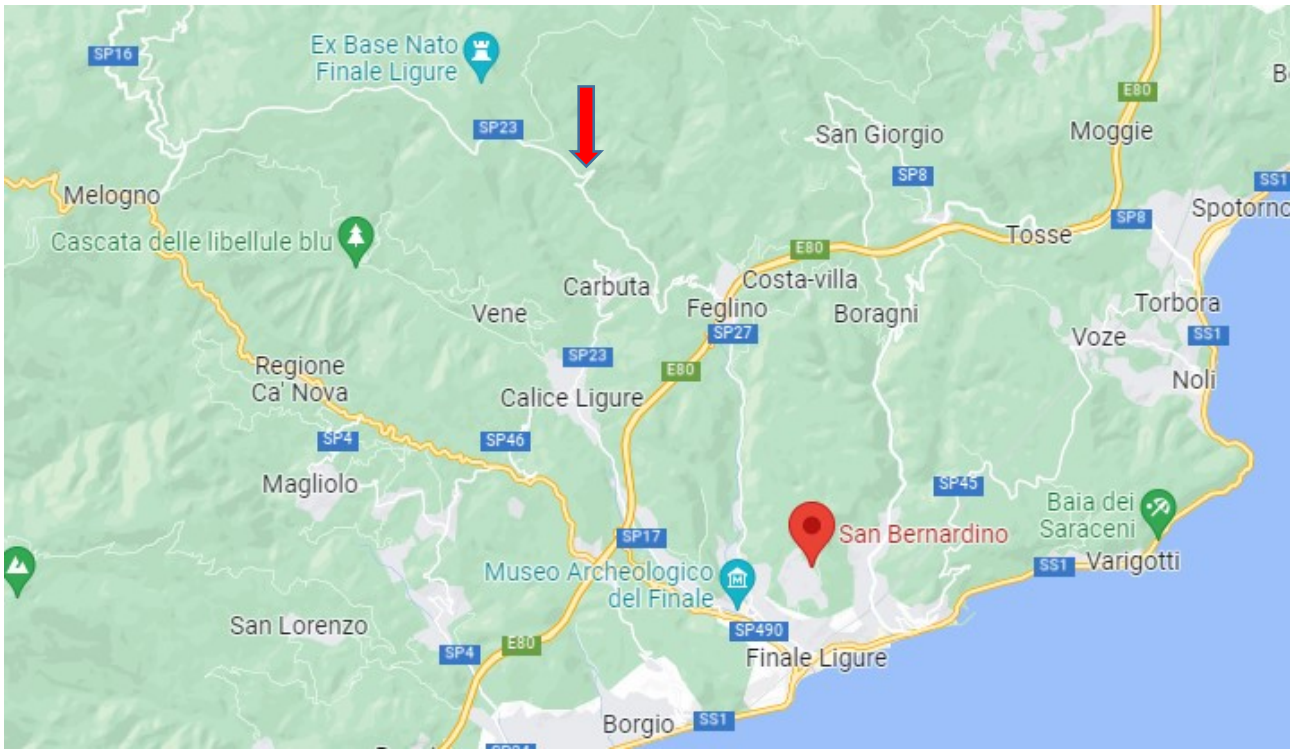


Fig. 8.1 – Posizione del progetto eolico Merlino rispetto al punto di osservazione utilizzato dalla Rete Osservatori Liguri per l'osservazione dei migratori

Nell’area vasta il flusso migratorio dei rapaci è costiero al 95%, con una piccola frazione 5% nell’immediato entroterra, in corrispondenza del tracciato autostradale, quindi sempre a più di 10 chilometri di distanza dal sito di progetto.



Fig. 8.2 - Flusso migratorio prenuziale del Biancone nel Finalese ad oltre 10 km dal sito di progetto.

Di seguito una sintesi dei dati raccolti dopo un anno di osservazioni presso alcuni impianti eolici della macroarea.

Colla di San Giacomo 2009-2010

Monitoraggio ornitologico in area "Colle San Giacomo" - AGOSTO - SETTEMBRE 2010									
SPECIE	allegato I Dir. Uccelli	24-ago	28-ago	01-set	04-set	10-set	14-set	18-set	TOTALI
Falco pecchiaiolo	x	1		2	1	4	5	2	15
Biancone	x	1		1	1			2	5
Falco di palude	x	1			1				2
Nibbio bruno	x					1			1
Sparviere							1		1
Poiana			1				2	1	4
Aquila reale	x								0
Gheppio				1					1
Lodolaio								1	1

Monitoraggio ornitologico in area "Colle San Giacomo" - MARZO 2010									
SPECIE	allegato I Dir. Uccelli	01-mar	04-mar	12-mar	17-mar	19-mar	24-mar	27-mar	TOTALI
Falco pecchiaiolo	x								0
Biancone	x					1			1
Falco di palude	x			1					1
Nibbio bruno	x								0
Sparviere				1	1				2
Astore									0
Poiana		3	2	3	3	1		2	14
Aquila reale	x								0
Gheppio								1	1
Grillaio									0
Lodolaio									0

Monitoraggio ornitologico in area "Colle San Giacomo" - APRILE 2010									
SPECIE	allegato I Dir. Uccelli	01-apr	02-apr	06-apr	10-apr	14-apr	22-apr	24-apr	TOTALI
Falco pecchiaiolo	x								0
Biancone	x	1	2	4	2		1		10
Falco di palude	x	3		2					5
Nibbio bruno	x	2							2
Albanella minore	x							1	1
Sparviere		2		3			1	1	7
Astore		1							1
Poiana		7		5	1	1		1	15
Aquila reale	x	1							1
Pellegrino	x						1		1
Gheppio				1	1				2
Grillaio									0
Lodolaio									0
non identificato		5			1	1	1		8
Picchio nero	x				1		1		2

Madonna della Neve 2010-2011

Tabella 9. *Avvistamenti di rapaci diurni in migrazione presso l'impianto e ad oltre 300 m di distanza rispetto agli aerogeneratori ("fuori sito").*

SPECIE	settembre 2010	ottobre 2010	marzo 2011	aprile 2011	maggio 2011	TOTALI
Falco pecchiaiolo	5 (+1 fuori sito)				14	**19 (+1)**
Biancone	11	1				**12**
Falco di palude					1	**1**
Gheppio			2	1	3	**6**
Lodolaio	2				3	**5**
TOTALI	**18 (+1)**	**1**	**2**	**1**	**21**	**43 (+1)**

Il flusso rilevato presso l'impianto è numericamente modesto, soprattutto se confrontato con i dati raccolti nelle medesime date nell'entroterra di Arenzano, importante area di transito di rapaci diurni ed altre specie migratrici (tab. 10).

Tabella 10. *Confronto tra le quantità totali di rapaci diurni migratori rilevati presso l'impianto e nell'entroterra di Arenzano in giornate contemporanee (fonte: www.liguriabirding.net).*

SPECIE	settembre 2010		marzo 2011		maggio 2011		totali	
	impianto	Arenzano	impianto	Arenzano	impianto	Arenzano	impianto	Arenzano
Falco pecchiaiolo	3	8	-	-	1	28	**4**	**36**
Biancone	11	204	-	118	1	-	**12**	**322**
Falco di palude	-	3	-	22	1	5	**1**	**30**
Altre specie	2	2	1	7	4	3	**7**	**12**
TOTALI	**16**	**217**	**1**	**147**	**7**	**36**	**24**	**400**

Specie osservate, stato di conservazione, fenologia, numero individui/osservazioni, direzioni di volo

	Monitoraggio degli uccelli migratori, primavera - autunno 2021								
Specie	**Mar**	**Apr**	**Mag**	**Ago**	**Set**	**Ott**	**Migratori/Locali**	**Stato di protezione**	**Lista Rossa IUCN 2019**
Tarabuso *Botaurus stellaris*						1	Migratore	All. I Dir. U. 2009/147 Cee	
Airone cenerino *Ardea cinerea*		1					Locale/Migratore *	-	LC
Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus*			4				Migratore	All. I Dir. U. 2009/147/Ce e	LC
Biancone *Circaetus gallicus*	2						Migratore	All. I Dir. U. 2009/147/Ce e	LC
Sparviere *Accipiter nisus*		1 + 2*			1	2	Locale/migratore*	-	LC
Poiana *Buteo buteo*	10	23	11 + 1*	1	1+2 *	10 + 1*	Locale/migratore*	-	LC
Rondone comune *Apus apus*			21			1	Locale	-	LC
Rondone maggiore *Tachymarptis melba*				4			Migratore		
Gruccione *Merops apiaster*			Indet.				Migratore	-	LC
Gheppio *Falco tinnunculus*		3					Locale	-	LC
Lodolaio *Falco subbuteo*		4	3				Migratore	-	LC
Rondine *Hirundo rustica*		4	5				Migratore	-	NT
Balestruccio *Delichon urbicum*	10				4		Migratore	-	NT
Corvo imperiale *Corvus corax*			1				Locale/migratore*	-	LC
Rapaci indeterminati			6*	1*	1*	1*	Locale/migratore*		
n° specie	*3*	*6*	*7*	*2*	*3*	*4*			
n° individui/contatti	*22*	*38*	*50*	*6*	*10*	*17*			

Sulla base dei dati pregressi si può prevedere che un intero nuovo anno di osservazioni porterà a rilevare numeri così esigui da rendere insostenibile tale attività, ad esempio considerando soltanto l'impatto ambientale delle trasferte.

CONCLUSIONI

A distanza di venti anni dalla messa in opera delle prime installazioni eoliche nell'area in esame, le relative previsioni di scarsi e del tutto accettabili livelli d'impatto diretto e indiretto su chirotterofauna ed avifauna sono state ampiamente confermate dagli studi post-operam. La presenza senza soluzione di continuità di boschi di alto fusto, a parte ridottissime radure sommitali, sono un habitat non idoneo alla maggior parte dei rapaci residenti.

La ripetitività nel tempo dei risultati dei punti di ascolto e l'esiguità di flussi di specie migratrici confermano come la macroarea dal punto di vista ornitologico e chirotterologico sia ampliamente caratterizzata. Infine, da un semplice esame delle foto aeree recenti (soprattutto se messe a confronto con quelle risalenti a pochi anni orsono) appare evidente come il principale problema in termini di alterazione degli habitat e dei relativi equilibri dell'area in questione sia rappresentato dal taglio intensivo e, almeno in alcuni casi, indiscriminato di ampie superfici di bosco maturo.

A fronte della notevole estensione delle superfici disboscate appare evidente che il potenziale impatto ambientale di interventi sostanzialmente puntiformi come quelli di una singola turbina eolica sia da considerarsi trascurabile.

Genova, 14/07/23

Caceva Zito