REGIONE LIGURIA

Provincia di Savona

REGIONE LIGURIA
PROVINCIA DI SAVONA

PARCO EOLICO "BRIC DELL'EREMITA" (27MW)
nei Comuni di Cairo Montenotte e Pontinvrea

DATA	EMISSIONE
Agosto 2024	*Valutazione di Impatto Ambientale - Verifica di assoggettabilità*
Settembre 2024	*Integrazione documentale - Verifica di assoggettabilità*
Gennaio 2025	*Integrazioni - Verifica di assoggettabilità*
Febbraio 2025	*Integrazioni volontarie*
Marzo 2025	*Integrazioni volontarie*

CONSULENTE:
Il Piviere S.r.l
Via Mameli 56
15066 Gavi (AL)
C.F e P.IVA 02203290065

SOCIETA' PROPONENTE:
Trynyty Wind S.r.l
Lungotevere dei Mellini 7
00193 Roma (RM)
C.F e P.IVA 17284761008

Massimo Campora
13.03.2025
12:30:26
GMT+00:00

TRYNYTY WIND

Monitoraggio avifauna
Integrazioni volontarie

ELABORATO

04W.R.06.04

Sommario

1. PREMESSA 2
2. Monitoraggio avifauna notturna marzo 2025 3
3. Monitoraggio avifauna migratoria Bric Eremita marzo 2025 5
4. Integrazione al monitoraggio autunnale (Punto 6) 31
5. Confronto ed eventuali impatti cumulativi con altri impianti circostanti 36

1. PREMESSA

La presente relazione di integrazione intende rispondere ai punti 1, 5, 6 e 9 del contributo dell'Ufficio Parchi e Biodiversità della Regione Liguria Prot-2025-0069477 del 06/02/2025. In particolare:

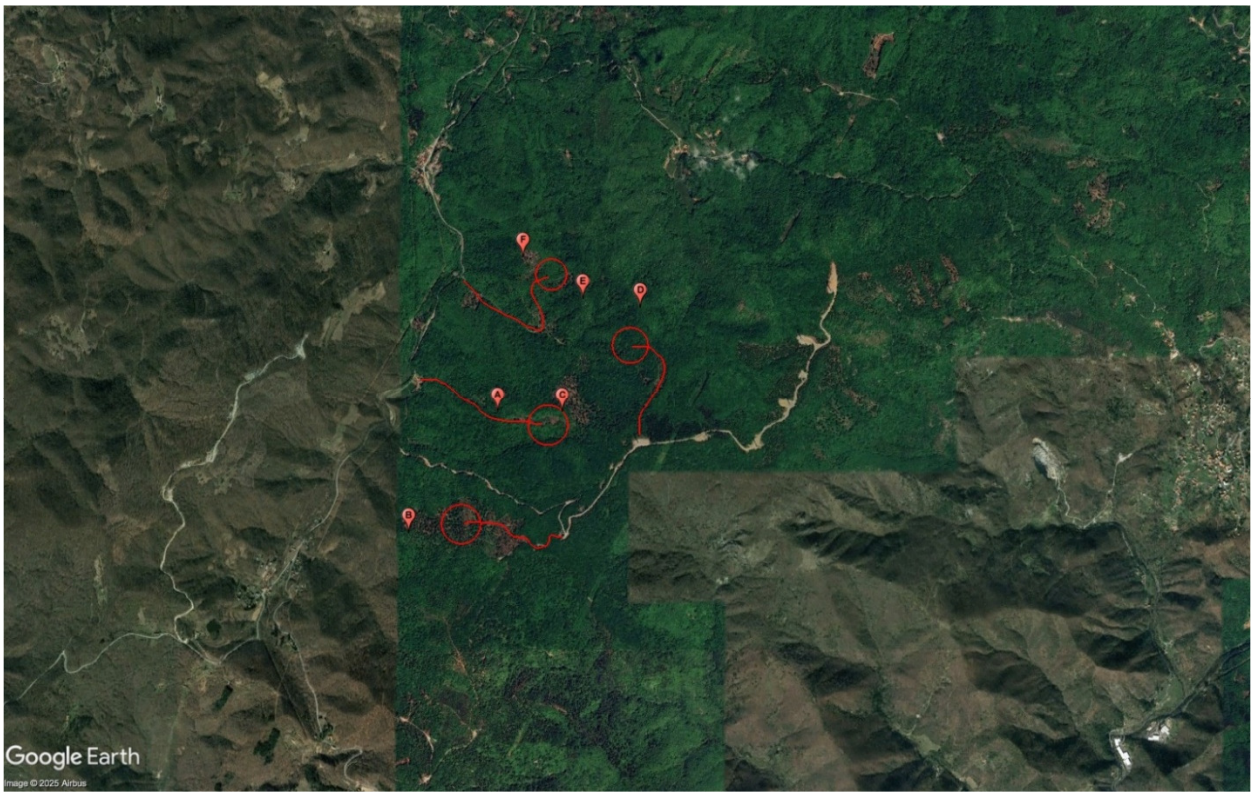
- **Punto 1:** *la componente ornitica notturna, costituita da strigiformi e caprimulgiformi (punto n. 8 della richiesta di approfondimenti) è stata indagata con 3 uscite effettuate nello stesso mese (maggio 2023), a fronte di uno sforzo di rilievo indicato nel protocollo standard di monitoraggio pari a 7 uscite da realizzarsi nell'arco di 3 mesi (marzo-aprile-maggio);*
- **Punto 5:** *l'analisi della migrazione primaverile è stata condotta nel mese di maggio 2023 (dal 2 al 31) con 9 giornate e nei mesi di marzo e aprile 2024 (dal 14 marzo al 30 aprile) con 9 giornate, a fronte di uno sforzo di rilievo indicato nel protocollo standard di monitoraggio pari a 26 giornate con frequenza di 2 uscite/settimana nel periodo 01/03-31/05;*
- **Punto 6***: l'analisi della migrazione autunnale è stata condotta nei mesi di settembre e ottobre 2023 (dal 10 settembre al 29 ottobre) con 12 giornate, a fronte di uno sforzo di rilievo indicato nel protocollo standard di monitoraggio pari a 18 giornate con frequenza di 2 uscite/settimana nel periodo 01/09-31/10;*
- **Punto 9:** *L'analisi degli impatti cumulati concernenti le componenti non indagate nella documentazione precedentemente fornita, ovvero avifauna notturna, avifauna svernante e chirotterofauna (punto n. 10 della richiesta di approfondimenti), non è stata effettuata, asserendo che per tali componenti il rischio di impatto non appare estremamente critico.*

2. Monitoraggio avifauna notturna marzo 2025

Il presente paragrafo riassume i risultati ottenuti dall'attività di monitoraggio della componente ornitica notturna nei primi giorni di marzo 2025 a completamento del monitoraggio relativo alla stessa componente già svolto nel mese di maggio 2023 con tre giornate (7 / 20 / 29 maggio 2023) – Riferimento: Punto 8 dell'elaborato 04W.R.06.02 Integrazione del giorno 08/01/2025.

Le giornate di monitoraggio a marzo 2025 sono: 3 / 7 / 8 / 10. L'attività si è svolta dalle 20.00 alle 23.00 circa, attraverso punti d'ascolto e brevi transetti.

La Figura seguente rappresenta l'area in cui si è operato.



In rosso i transetti percorsi e i punti di ascolto

Nelle seguenti tabelle si riportano i risultati dei monitoraggi:

03/03/2025					
Nome volgare	**Scientifico**	**Data**	**Ora**	**Numero**	**Atteggiamento**
Allocco	*Strix aluco*	3/3/2025	20:50	1	Canto femmina
Allocco	*Strix aluco*	3/3/2025	21:10	2	Canto femmina e maschio
Allocco	*Strix aluco*	3/3/2025	22:34	1	Canto femmina

07/03/2025					
Nome volgare	**Scientifico**	**Data**	**Ora**	**Numero**	**Atteggiamento**
Allocco	*Strix aluco*	7/3/2025	21:20	2	Maschi e femmina canto
Allocco	*Strix aluco*	7/3/2025	21:50	1	Canto femmina

08/03/2025					
Nome volgare	**Scientifico**	**Data**	**Ora**	**Numero**	**Atteggiamento**
Allocco	*Strix aluco*	8/3/2025	20:45	1	Femmina in canto
Allocco	*Strix aluco*	8/3/2025	21:31	1	Femmina in canto

10/03/2025					
Nome volgare	**Scientifico**	**Data**	**Ora**	**Numero**	**Atteggiamento**
Allocco	*Strix aluco*	10/3/2025	22:12	1	Canto maschio

I dati evidenziano chiaramente la presenza di una coppia fissa di allocchi nidificante sull’area.

3. Monitoraggio avifauna migratoria Bric Eremita marzo 2025

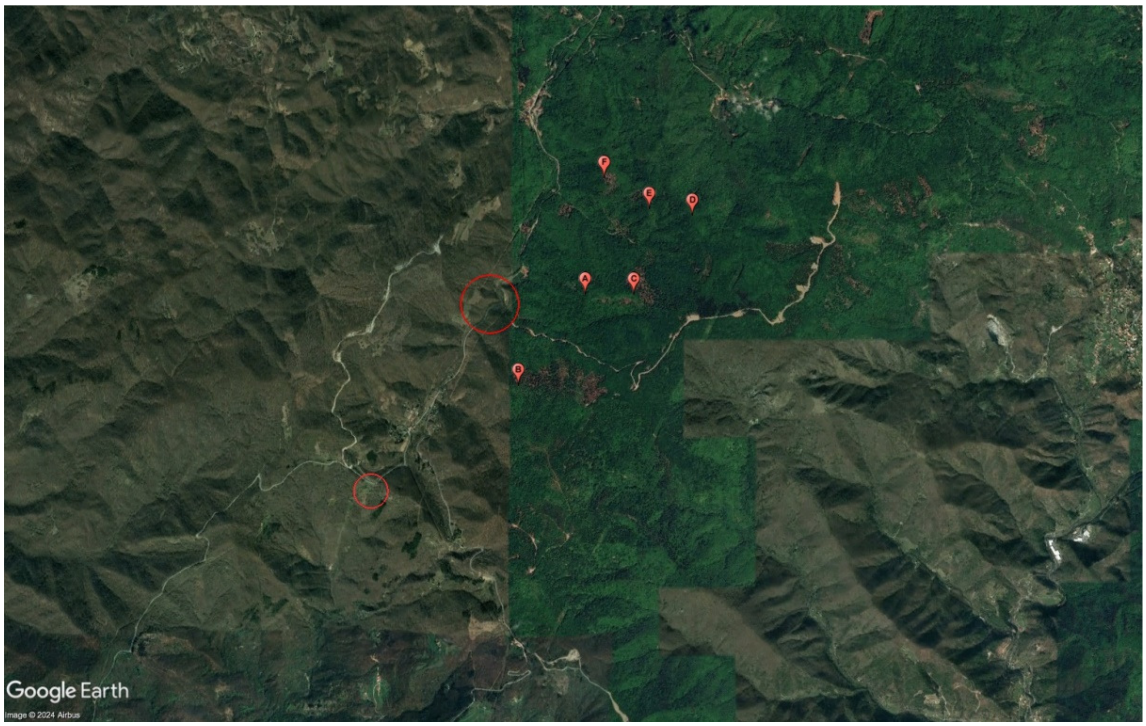
Ad integrazione dei monitoraggi svolti in precedenza sulla componente ornitica Avifauna Migratoria, precisamente nel mese di maggio 2023 (dal 2 al 31) con 9 giornate e nei mesi di marzo e aprile 2024 (dal 14 marzo al 30 aprile) con 9 giornate, si riportano nel seguito i risultati delle osservazioni che si sono svolte tra il 01 e 10 Marzo 2025.

Dal 01 al 10 Marzo 2025 sono state effettuate 8 giornate di monitoraggio migratorio di cui 4 in contemporanea (2 operatori su due punti). Tutte le osservazioni hanno avuto inizio alle 08.00 e sono terminate alle 17.00.

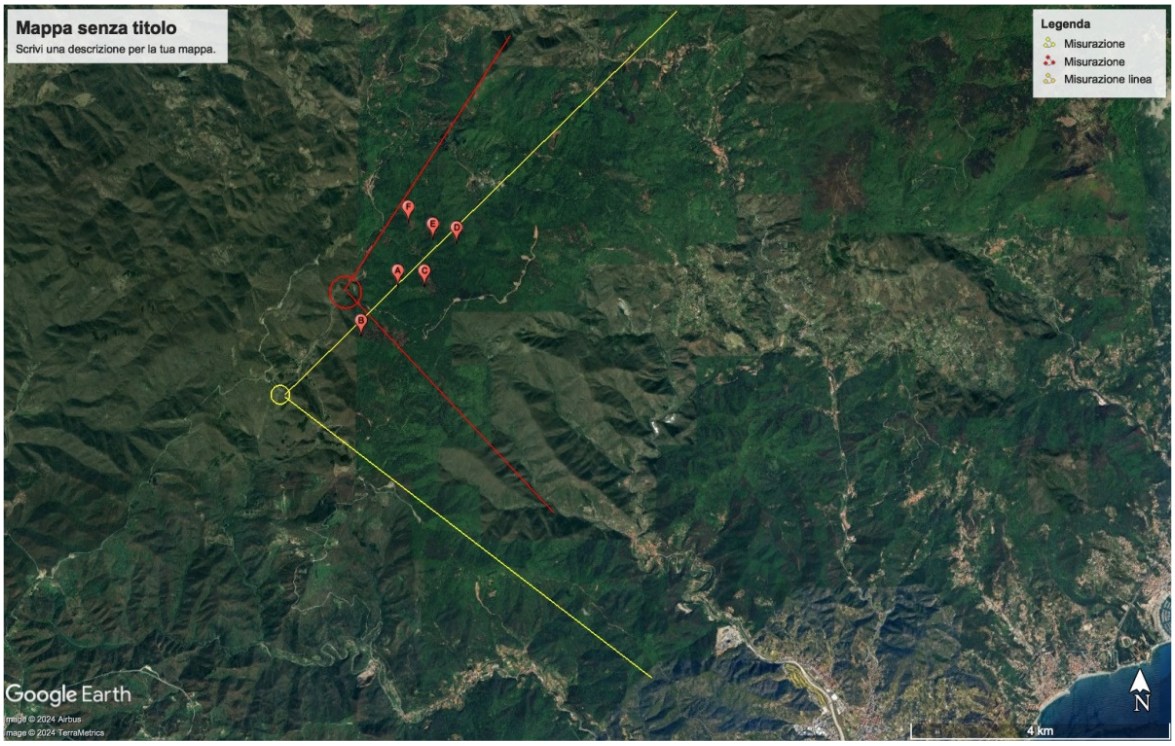
Nella tabella sono elencati giorni, orari e operatori sul posto.

Data	Orario Monitoraggio	Numero Operatori
1 marzo	8:00 - 17:00	1 operatore
3 marzo	8:00 - 17:00	1 operatore
4 marzo	8:00 - 17:00	1 operatore
5 marzo	8:00 - 17:00	2 operatori
6 marzo	8:00 - 17:00	2 operatori
7 marzo	8:00 - 17:00	1 operatore
8 marzo	8:00 - 17:00	2 operatori
10 marzo	8:00 - 17:00	2 operatori

Si precisa, che, per coerenza con i precedenti monitoraggi, sono stati utilizzati gli stessi punti di osservazione. Nella figura seguente i cerchi in rosso indicano i punti di osservazione mentre i pallini con le lettere rappresentano le posizioni degli aerogeneratori previsti per l'Impianto Eolico "*Bric Eremita*" in progetto.



L'immagine seguente indica il cono visuale dei due punti di osservazione utilizzati relativamente al Parco Eolico "Bric Eremita"



Le tabelle che seguono riportano tutte le informazioni relative alle osservazioni condotte tra il 01 e il 10 marzo 2025.

01/03/2025					
Nome volgare	**Scientifico**	**Data**	**Ora**	**Numero**	**Direzione**
Fringuello	Fringilla coelebs	1/3/2025	8:30	20	direzione N
Luì piccolo	Phylloscopus collybita	1/3/2025	8:31	2	
Fringuello	Fringilla coelebs	1/3/2025	8:31	5	direzione N
Pettirosso	Erithacus rubecula	1/3/2025	8:31	3	
Rampichino comune	Certhia brachydactyla	1/3/2025	8:32	1	
Cinciallegra	Parus major	1/3/2025	8:32	2	
Capinera	Sylvia atricapilla	1/3/2025	8:35	2	
Fringuello	Fringilla coelebs	1/3/2025	8:38	4	direzione N
Gazza	Pica pica	1/3/2025	9:00	2	
Cincia bigia	Poecile palustris	1/3/2025	9:01	1	
Codirosso spazzacamino	Phoenicurus ochruros	1/3/2025	9:03	1	
Merlo	Turdus merula	1/3/2025	9:09	4	
Colombaccio	Columba palumbus	1/3/2025	9:12	12	direzione N
Tordela	Turdus viscivorus	1/3/2025	9:12	1	
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	1/3/2025	9:17	2	

Picchio muratore	Sitta europaea	1/3/2025	9:18	2	
Fringuello	Fringilla coelebs	1/3/2025	9:27	4	direzione NE
Poiana	Buteo buteo	1/3/2025	9:30	4	
Storno	Sturnus vulgaris	1/3/2025	9:48	18	direzione N
Cinciarella	Cyanistes caeruleus	1/3/2025	9:54	1	
Colombaccio	Columba palumbus	1/3/2025	10:01	11	direzione N
Cincia mora	Periparus ater	1/3/2025	10:01	2	
Picchio rosso maggiore	Dendrocopos major	1/3/2025	10:02	2	sentiti
Sparviere	Accipiter nisus	1/3/2025	10:08	1	
Cardellino	Carduelis carduelis	1/3/2025	10:10	3	
Colombaccio	Columba palumbus	1/3/2025	10:14	13	direzione N
Ghiandaia	Garrulus glandarius	1/3/2025	11:21	4	
Rondine montana	Ptyonoprogne rupestris	1/3/2025	11:55	1	direzione NW
Fringuello	Fringilla coelebs	1/3/2025	12:19	12	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	1/3/2025	12:23	1	direzione N
Pispola	Anthus pratensis	1/3/2025	12:50	2	direzione N
Picchio verde	Picus viridis	1/3/2025	13:02	2	sentito
Pispola	Anthus pratensis	1/3/2025	13:07	1	direzione N

Fringuello	Fringilla coelebs	1/3/2025	13:15	1	direzione N
Verzellino	Serinus serinus	1/3/2025	13:36	4	direzione NE
Colombaccio	Columba palumbus	1/3/2025	14:03	4	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	1/3/2025	14:25	2	direzione N
Frosone	Coccothraustes coccothraustes	1/3/2025	16:45	2	direzione NE
Colombaccio	Columba palumbus	1/3/2025	17:11	3	direzione N

03/03/2025

Nome volgare	Scientifico	Data	Ora	Numero	Direzione
Cinciallegra	Parus major	3/3/2025	8:47	2	
Pettirosso	Erithacus rubecula	3/3/2025	8:47	2	
Gazza	Pica pica	3/3/2025	8:48	1	
Fringuello	Fringilla coelebs	3/3/2025	8:50	1	
Storno	Sturnus vulgaris	3/3/2025	8:51	1	
Ballerina bianca	Motacilla alba	3/3/2025	8:55	2	
Colombaccio	Columba palumbus	3/3/2025	8:55	3	

Merlo	Turdus merula	3/3/2025	8:55	5	
Poiana	Buteo buteo	3/3/2025	8:58	3	
Colombaccio	Columba palumbus	3/3/2025	9:02	6	bassi NW
Verzellino	Serinus serinus	3/3/2025	9:12	4	bassi raso terra direzione NW
Verzellino	Serinus serinus	3/3/2025	9:14	3	direzione N quasi raso terra
Colombaccio	Columba palumbus	3/3/2025	9:16	5	direzione W altezza alberi
Storno	Sturnus vulgaris	3/3/2025	9:22	8	direzione N altezza alberi
Verzellino	Serinus serinus	3/3/2025	9:26	1	direzione N raso terra
Cardellino	Carduelis carduelis	3/3/2025	9:30	1	direzione N raso terra
Fringuello	Fringilla coelebs	3/3/2025	9:30	1	direzione N raso terra
Ghiandaia	Garrulus glandarius	3/3/2025	9:31	1	
Colombaccio	Columba palumbus	3/3/2025	9:32	5	direzione SW altezza pale
Fringuello	Fringilla coelebs	3/3/2025	9:37	1	direzione N basso
Verzellino	Serinus serinus	3/3/2025	9:43	1	direzione N raso terra
Cinciarella	Cyanistes caeruleus	3/3/2025	9:43	1	
Colombaccio	Columba palumbus	3/3/2025	9:53	1	direzione W
Rondine montana	Ptyonoprogne rupestris	3/3/2025	9:53	4	direzione N raso terra
Cardellino	Carduelis carduelis	3/3/2025	9:56	1	direzione N rasp terra

Cincia bigia	Poecile palustris	3/3/2025	10:00	1	
Storno	Sturnus vulgaris	3/3/2025	10:00	1	direzione N basso
Colombaccio	Columba palumbus	3/3/2025	10:07	1	direzione N basso
Ballerina bianca	Motacilla alba	3/3/2025	10:12	1	
Storno	Sturnus vulgaris	3/3/2025	10:22	8	direzione N altezza alberi
Crociere	Loxia curvirostra	3/3/2025	10:22	2	direzione N altezza alberi
Frosone	Coccothraustes coccothraustes	3/3/2025	10:33	1	
Picchio muratore	Sitta europaea	3/3/2025	10:35	1	
Nibbio reale	Milvus milvus	3/3/2025	10:39	1	direzione S altezza pale
Fringuello	Fringilla coelebs	3/3/2025	11:01	3	direzione N
Storno	Sturnus vulgaris	3/3/2025	11:05	6	direzione N bassi quadi raso terra
Fringuello	Fringilla coelebs	3/3/2025	11:06	2	direzione N altezza albero
Colombaccio	Columba palumbus	3/3/2025	11:12	3	direzione N bassi sugli alberi
Ballerina bianca	Motacilla alba	3/3/2025	11:12	1	
Codibugnolo	Aegithalos caudatus	3/3/2025	11:17	2	
Cardellino	Carduelis carduelis	3/3/2025	11:28	1	direzione N
Verzellino	Serinus serinus	3/3/2025	11:29	1	direzione N
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	3/3/2025	11:35	1	

Gheppio	Falco tinnunculus	3/3/2025	11:42	1	direzione N altezza alberi
Colombaccio	Columba palumbus	3/3/2025	11:46	2	direzione NW
Cornacchia nera x grigia	Corvus corone x cornix	3/3/2025	11:49	1	
Astore	Astur gentilis	3/3/2025	11:50	1	
Codirosso spazzacamino	Phoenicurus ochruros	3/3/2025	11:54	1	
Luì piccolo	Phylloscopus collybita	3/3/2025	11:56	1	
Colombaccio	Columba palumbus	3/3/2025	11:58	2	direzione NW bassi
Allodola	Alauda arvensis	3/3/2025	11:58	1	direzione N raso terra
Pispola	Anthus pratensis	3/3/2025	12:08	1	direzione N bassa
Ballerina bianca	Motacilla alba	3/3/2025	12:09	1	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	3/3/2025	12:45	6	direzione N bassi sugli alberi
Verzellino	Serinus serinus	3/3/2025	12:49	1	direzione N raso terra
Tottavilla	Lullula arborea	3/3/2025	12:51	3	direzione N bassa sotto gli alberi
Verzellino	Serinus serinus	3/3/2025	13:33	2	direzione N raso terra
Cardellino	Carduelis carduelis	3/3/2025	13:33	1	direzione S altezza alberi
Tottavilla	Lullula arborea	3/3/2025	13:35	3	direzione NW basse una si posa sui fili
Colombaccio	Columba palumbus	3/3/2025	13:41	16	direzione NE altezza alberi
Ballerina bianca	Motacilla alba	3/3/2025	13:49	1	direzione N

Verzellino	Serinus serinus	3/3/2025	13:51	1	direzione N basso sorti gli alberi
Colombaccio	Columba palumbus	3/3/2025	13:53	2	direzione S
Colombaccio	Columba palumbus	3/3/2025	14:21	16	direzione N bassi sugli alberi
Colombaccio	Columba palumbus	3/3/2025	14:40	11	direzione S bassi sugli alberi
Pispola	Anthus pratensis	3/3/2025	14:45	1	direzione N bassa
Colombaccio	Columba palumbus	3/3/2025	15:02	42	direzione NW bassi sopra gli alberi
Frosone	Coccothraustes coccothraustes	3/3/2025	15:45	2	direzione N raso terra
Frosone	Coccothraustes coccothraustes	3/3/2025	15:52	1	direzione NW basso
Gheppio	Falco tinnunculus	3/3/2025	16:10	1	direzione N altezza pale

04/03/2025

Nome volgare	Scientifico	Data	Ora	Numero	Direzione
Storno	Sturnus vulgaris	4/3/2025	9:30	2	
Fringuello	Fringilla coelebs	4/3/2025	9:34	3	
Cinciallegra	Parus major	4/3/2025	9:37	1	
Colombaccio	Columba palumbus	4/3/2025	9:40	9	direzione N bassi
Fringuello	Fringilla coelebs	4/3/2025	9:41	11	
Storno	Sturnus vulgaris	4/3/2025	9:46	11	direzione N raso terra

Storno	Sturnus vulgaris	4/3/2025	9:48	4	
Fringuello	Fringilla coelebs	4/3/2025	9:49	1	direzione N raso terra
Storno	Sturnus vulgaris	4/3/2025	9:52	12	direzione N raso terra
Gheppio	Falco tinnunculus	4/3/2025	9:54	1	direzione N altezza alberi
Colombaccio	Columba palumbus	4/3/2025	9:56	10	direzione W bassi negli alberi
Pispola	Anthus pratensis	4/3/2025	9:59	1	direzione N
Cinciarella	Cyanistes caeruleus	4/3/2025	10:00	1	
Storno	Sturnus vulgaris	4/3/2025	10:01	5	direzione N
Storno	Sturnus vulgaris	4/3/2025	10:03	7	direzione NW
Capinera	Sylvia atricapilla	4/3/2025	10:04	1	
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	4/3/2025	10:11	1	direzione S
Cardellino	Carduelis carduelis	4/3/2025	10:15	2	direzione N raso terra
Fringuello	Fringilla coelebs	4/3/2025	10:18	8	direzione N bassi
Pettirosso	Erithacus rubecula	4/3/2025	10:18	1	
Allodola	Alauda arvensis	4/3/2025	10:19	5	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	4/3/2025	10:20	3	raso terra direzione B
Fringuello	Fringilla coelebs	4/3/2025	10:25	5	direzione N
Gheppio	Falco tinnunculus	4/3/2025	10:30	1	

Colombaccio	Columba palumbus	4/3/2025	10:31	2	direzione N
Upupa	Upupa epops	4/3/2025	10:39	1	direzione W tra i rami
Tordela	Turdus viscivorus	4/3/2025	10:49	1	direzione S
Pispola	Anthus pratensis	4/3/2025	10:52	1	direzione N raso terra
Colombaccio	Columba palumbus	4/3/2025	10:52	1	
Rondine montana	Ptyonoprogne rupestris	4/3/2025	10:55	1	direzione N raso terra
Verzellino	Serinus serinus	4/3/2025	11:08	2	direzione N
Verzellino	Serinus serinus	4/3/2025	11:15	1	direzione N raso terra
Storno	Sturnus vulgaris	4/3/2025	11:20	8	direzione N
Rondone maggiore	Tachymarptis melba	4/3/2025	11:29	5	direzione N quasi raso terra
Fringuello	Fringilla coelebs	4/3/2025	11:31	1	direzione N basso
Fringuello	Fringilla coelebs	4/3/2025	11:34	5	direzione N
Verzellino	Serinus serinus	4/3/2025	11:40	1	direzione N
Storno	Sturnus vulgaris	4/3/2025	11:44	17	direzione N bassi con breve sosta sui pini
Zigolo nero	Emberiza cirlus	4/3/2025	11:53	1	direzione N
Poiana	Buteo buteo	4/3/2025	11:55	5	
Allodola	Alauda arvensis	4/3/2025	11:57	2	posata nel campo
Picchio muratore	Sitta europaea	4/3/2025	12:05	1	

Storno	Sturnus vulgaris	4/3/2025	12:07	15	direzione N
Rampichino comune	Certhia brachydactyla	4/3/2025	12:07	1	
Verzellino	Serinus serinus	4/3/2025	12:10	1	direzione N
Gazza	Pica pica	4/3/2025	12:12	3	
Sparviere	Accipiter nisus	4/3/2025	12:22	1	
Allodola	Alauda arvensis	4/3/2025	12:31	1	direzione N
Balestruccio	Delichon urbicum	4/3/2025	12:32	2	direzione N
Gheppio	Falco tinnunculus	4/3/2025	12:32	1	direzione NW
Verzellino	Serinus serinus	4/3/2025	12:32	1	direzione N
Cardellino	Carduelis carduelis	4/3/2025	12:32	1	direzione N
Verzellino	Serinus serinus	4/3/2025	12:40	1	direzione N
Cardellino	Carduelis carduelis	4/3/2025	12:40	1	direzione N
Ghiandaia	Garrulus glandarius	4/3/2025	12:42	1	
Verzellino	Serinus serinus	4/3/2025	12:44	1	direzione NW
Cincia bigia	Poecile palustris	4/3/2025	12:44	1	
Verzellino	Serinus serinus	4/3/2025	12:49	1	direzione N
Storno	Sturnus vulgaris	4/3/2025	12:58	19	
Lucherino	Spinus spinus	4/3/2025	13:01	2	direzione N

Picchio rosso maggiore	Dendrocopos major	4/3/2025	13:04	1	
Colombaccio	Columba palumbus	4/3/2025	13:11	2 1	direzione NE
Verzellino	Serinus serinus	4/3/2025	13:11	4	direzione N
Codirosso spazzacamino	Phoenicurus ochruros	4/3/2025	13:17	1	
Biancone	Circaetus gallicus	4/3/2025	13:17	1	direzione N
Ballerina bianca	Motacilla alba	4/3/2025	13:21	2	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	4/3/2025	13:36	2	direzione S
Rondine	Hirundo rustica	4/3/2025	13:39	1	
Colombaccio	Columba palumbus	4/3/2025	13:40	2	direzione S
Verzellino	Serinus serinus	4/3/2025	13:59	1	direzione N
Ballerina bianca	Motacilla alba	4/3/2025	14:03	1	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	4/3/2025	14:20	1	
Merlo	Turdus merula	4/3/2025	14:44	1	
Fringuello	Fringilla coelebs	4/3/2025	14:49	1	direzione N basso
Colombaccio	Columba palumbus	4/3/2025	14:52	8	direzione N bassissimi
Rondine	Hirundo rustica	4/3/2025	15:00	1	
Verzellino	Serinus serinus	4/3/2025	15:04	5	direzione N raso terra
Ballerina bianca	Motacilla alba	4/3/2025	15:06	5	direzione N raso terra

Colombaccio	Columba palumbus	4/3/2025	15:14	2	direzione W
Storno	Sturnus vulgaris	4/3/2025	15:18	17	direzione N
Verzellino	Serinus serinus	4/3/2025	15:26	3	direzione N raso terra
Colombaccio	Columba palumbus	4/3/2025	15:27	3	direzione N tra gli alberi
Ballerina bianca	Motacilla alba	4/3/2025	15:35	2	direzione N
Passera scopaiola	Prunella modularis	4/3/2025	15:42	1	
Colombaccio	Columba palumbus	4/3/2025	15:48	2	direzione S
Storno	Sturnus vulgaris	4/3/2025	15:48	5	direzione N
Ballerina bianca	Motacilla alba	4/3/2025	15:52	2	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	4/3/2025	15:58	14	direzione NE
Fringuello	Fringilla coelebs	4/3/2025	16:04	3	direzione NE
Colombaccio	Columba palumbus	4/3/2025	16:05	1	direzione N
Frosone	Coccothraustes coccothraustes	4/3/2025	16:12	2	direzione N bassi
Colombaccio	Columba palumbus	4/3/2025	16:12	6	direzione N
Frosone	Coccothraustes coccothraustes	4/3/2025	16:24	3	direzione N si posano sugli alberi
Colombaccio	Columba palumbus	4/3/2025	16:40	36	direzione N
Storno	Sturnus vulgaris	4/3/2025	16:56	10	direzione N
Merlo	Turdus merula	4/3/2025	17:04	1	

05/03/2025					
Nome volgare	**Scientifico**	**Data**	**Ora**	**Numero**	**Direzione**
Colombaccio	Columba palumbus	5/3/2025	8:43	9	
Pettirosso	Erithacus rubecula	5/3/2025	8:43	1	
Colombaccio	Columba palumbus	5/3/2025	8:53	1	
Storno	Sturnus vulgaris	5/3/2025	8:53	5	
Fringuello	Fringilla coelebs	5/3/2025	8:53	7	direzione N bassi
Pettirosso	Erithacus rubecula	5/3/2025	8:53	1	
Capinera	Sylvia atricapilla	5/3/2025	8:53	1	
Gazza	Pica pica	5/3/2025	8:53	1	
Codirosso spazzacamino	Phoenicurus ochruros	5/3/2025	8:54	4	
Cinciallegra	Parus major	5/3/2025	8:54	2	
Cincia bigia	Poecile palustris	5/3/2025	8:54	1	
Ballerina gialla	Motacilla cinerea	5/3/2025	8:59	1	direzione N
Cinciarella	Cyanistes caeruleus	5/3/2025	8:59	11	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	5/3/2025	8:59	5	direzione N
Gheppio	Falco tinnunculus	5/3/2025	9:02	1	direzione NW
Storno	Sturnus vulgaris	5/3/2025	9:03	10	in sosta
Tordela	Turdus viscivorus	5/3/2025	9:07	3	
Fringuello	Fringilla coelebs	5/3/2025	9:08	3	direzione N bassi
Zigolo nero	Emberiza cirlus	5/3/2025	9:08	1	
Verzellino	Serinus serinus	5/3/2025	9:10	1	direzione N basso
Cardellino	Carduelis carduelis	5/3/2025	9:10	1	direzione N basso
Fringuello	Fringilla coelebs	5/3/2025	9:16	2	direzione N
Storno	Sturnus vulgaris	5/3/2025	9:19	9	direzione N

Storno	Sturnus vulgaris	5/3/2025	9:22	19	direzione N
Storno	Sturnus vulgaris	5/3/2025	9:25	13	direzione N
Merlo	Turdus merula	5/3/2025	9:27	1	
Storno	Sturnus vulgaris	5/3/2025	9:33	10	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	5/3/2025	9:46	2	direzione N
Storno	Sturnus vulgaris	5/3/2025	9:47	5	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	5/3/2025	10:02	2	direzione N
Verzellino	Serinus serinus	5/3/2025	10:02	1	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	5/3/2025	10:08	17	direzione W
Cinciarella	Cyanistes caeruleus	5/3/2025	10:10	2	
Storno	Sturnus vulgaris	5/3/2025	10:10	7	direzione N
Storno	Sturnus vulgaris	5/3/2025	10:15	4	direzione N
Lucherino	Spinus spinus	5/3/2025	10:18	1	solo sentito
Storno	Sturnus vulgaris	5/3/2025	10:20	2	direzione NW
Colombaccio	Columba palumbus	5/3/2025	11:03	2	direzione W
Storno	Sturnus vulgaris	5/3/2025	11:16	6	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	5/3/2025	11:39	2	direzione S
Sparviere	Accipiter nisus	5/3/2025	11:59	1	
Fringuello	Fringilla coelebs	5/3/2025	12:14	1	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	5/3/2025	12:19	7	direzione N
Poiana	Buteo buteo	5/3/2025	12:25	2	
Verzellino	Serinus serinus	5/3/2025	12:37	2	direzione N bassi
Aquila reale	Aquila chrysaetos	5/3/2025	12:41	1	direzione N alta
Verzellino	Serinus serinus	5/3/2025	12:41	1	direzione N basso
Fringuello	Fringilla coelebs	5/3/2025	12:49	2	direzione NW bassi
Picchio muratore	Sitta europaea	5/3/2025	12:58	1	
Verzellino	Serinus serinus	5/3/2025	13:04	1	direzione N basso

Luì piccolo	Phylloscopus collybita	5/3/2025	13:05	1	
Colombaccio	Columba palumbus	5/3/2025	13:13	26	direzione NE
Cardellino	Carduelis carduelis	5/3/2025	13:45	1	direzione N basso
Corvo imperiale	Corvus corax	5/3/2025	14:28	1	direzione S alto
Colombaccio	Columba palumbus	5/3/2025	14:35	8	direzione. N
Colombaccio	Columba palumbus	5/3/2025	15:27	2	direzione SW
Corvo imperiale	Corvus corax	5/3/2025	15:39	2	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	5/3/2025	15:40	11	direzione N
Storno	Sturnus vulgaris	5/3/2025	15:49	6	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	5/3/2025	15:49	18	direzione W
Verzellino	Serinus serinus	5/3/2025	15:54	2	direzione N
Verzellino	Serinus serinus	5/3/2025	15:56	2	direzione N
Storno	Sturnus vulgaris	5/3/2025	15:58	7	direzione N raso terra
Picchio verde	Picus viridis	5/3/2025	15:59	1	
Storno	Sturnus vulgaris	5/3/2025	16:08	6	direzione NW
Codibugnolo	Aegithalos caudatus	5/3/2025	16:09	2	
Frosone	Coccothraustes coccothraustes	5/3/2025	16:20	1	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	5/3/2025	16:26	16	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	5/3/2025	16:32	16	direzione N
Frosone	Coccothraustes coccothraustes	5/3/2025	16:37	1	direzione N
Sparviere	Accipiter nisus	5/3/2025	16:38	1	
Aquila reale	Aquila chrysaetos	5/3/2025	16:38	1	volteggio
Colombaccio	Columba palumbus	5/3/2025	16:40	15	direzione N

06/03/2025

Nome volgare	Scientifico	Data	Ora	Numero	Direzione
Codibugnolo	Aegithalos caudatus	6/3/2025	8:51	1	
Fringuello	Fringilla coelebs	6/3/2025	8:51	17	direzione N
Luì piccolo	Phylloscopus collybita	6/3/2025	8:54	1	
Fringuello	Fringilla coelebs	6/3/2025	8:55	4	direzione N
Rampichino comune	Certhia brachydactyla	6/3/2025	8:55	1	
Tottavilla	Lullula arborea	6/3/2025	8:55	3	direzione N
Gheppio	Falco tinnunculus	6/3/2025	8:57	1	direzione N basso
Cinciallegra	Parus major	6/3/2025	8:58	3	
Capinera	Sylvia atricapilla	6/3/2025	8:58	1	
Fringuello	Fringilla coelebs	6/3/2025	9:03	2	direzione N
Pettirosso	Erithacus rubecula	6/3/2025	9:06	1	
Gazza	Pica pica	6/3/2025	9:08	1	
Merlo	Turdus merula	6/3/2025	9:09	1	
Colombaccio	Columba palumbus	6/3/2025	9:12	3	direzione N
Cincia bigia	Poecile palustris	6/3/2025	9:17	1	
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	6/3/2025	9:17	1	
Ghiandaia	Garrulus glandarius	6/3/2025	9:21	1	
Fringuello	Fringilla coelebs	6/3/2025	9:27	9	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	6/3/2025	9:27	4	direzione N
Codirosso spazzacamino	Phoenicurus ochruros	6/3/2025	9:30	3	
Poiana	Buteo buteo	6/3/2025	9:30	3	
Pispola	Anthus pratensis	6/3/2025	9:32	1	direzione N
Verzellino	Serinus serinus	6/3/2025	9:35	1	direzione N
Ballerina bianca	Motacilla alba	6/3/2025	9:36	2	
Storno	Sturnus vulgaris	6/3/2025	9:36	2	direzione NW
Verzellino	Serinus serinus	6/3/2025	9:37	1	direzione N

Tordela	Turdus viscivorus	6/3/2025	9:42	2	
Zigolo nero	Emberiza cirlus	6/3/2025	9:45	1	
Colombaccio	Columba palumbus	6/3/2025	9:46	5	direzione N
Storno	Sturnus vulgaris	6/3/2025	9:48	13	direzione N
Cinciarella	Cyanistes caeruleus	6/3/2025	9:54	1	
Picchio muratore	Sitta europaea	6/3/2025	9:58	1	
Colombaccio	Columba palumbus	6/3/2025	10:01	2	direzione N
Verdone	Chloris chloris	6/3/2025	10:04	1	direzione N
Tottavilla	Lullula arborea	6/3/2025	10:08	2	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	6/3/2025	10:08	20	direzione W
Sparviere	Accipiter nisus	6/3/2025	10:08	1	
Cardellino	Carduelis carduelis	6/3/2025	10:10	1	
Colombaccio	Columba palumbus	6/3/2025	10:14	1	direzione N
Cincia mora	Periparus ater	6/3/2025	10:17	1	
Ballerina bianca	Motacilla alba	6/3/2025	10:26	1	direzione N
Rondine montana	Ptyonoprogne rupestris	6/3/2025	10:27	2	direzione N
Cinciarella	Cyanistes caeruleus	6/3/2025	10:36	6	direzione N di albero in albero
Rondine montana	Ptyonoprogne rupestris	6/3/2025	11:55	2	direzione N
Picchio rosso maggiore	Dendrocopos major	6/3/2025	12:02	1	
Fringuello	Fringilla coelebs	6/3/2025	12:19	1	direzione N
Rondine montana	Ptyonoprogne rupestris	6/3/2025	12:24	1	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	6/3/2025	12:34	3	direzione N
Pispola	Anthus pratensis	6/3/2025	12:50	1	direzione N
Picchio verde	Picus viridis	6/3/2025	13:00	1	
Pispola	Anthus pratensis	6/3/2025	13:07	1	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	6/3/2025	13:15	1	direzione N

Verzellino	Serinus serinus	6/3/2025	13:32	2	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	6/3/2025	14:03	2	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	6/3/2025	14:08	1	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	6/3/2025	14:21	1	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	6/3/2025	14:21	1	
Codibugnolo	Aegithalos caudatus	6/3/2025	15:16	2	
Ballerina bianca	Motacilla alba	6/3/2025	15:29	2	direzione N
Cardellino	Carduelis carduelis	6/3/2025	16:02	1	
Verzellino	Serinus serinus	6/3/2025	16:23	3	direzione N
Frosone	Coccothraustes coccothraustes	6/3/2025	16:25	5	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	6/3/2025	16:39	1	direzione N

07/03/2025

Nome volgare	Scientifico	Data	Ora	Numero	Direzione
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	07/03/2025	08:27	2	
Fringuello	Fringilla coelebs	07/03/2025	08:28	1	direzione NO
Pettirosso	Erithacus rubecula	07/03/2025	08:31	7	
Fringuello	Fringilla coelebs	07/03/2025	08:32	3	direzione N
Luì piccolo	Phylloscopus collybita	07/03/2025	08:32	2	
Capinera	Sylvia atricapilla	07/03/2025	08:33	6	in canto
Rampichino comune	Certhia brachydactyla	07/03/2025	08:35	1	in canto
Fringuello	Fringilla coelebs	07/03/2025	08:36	14	direzione N
Cinciallegra	Parus major	07/03/2025	08:37	3	
Cincia bigia	Poecile palustris	07/03/2025	09:01	1	
Codirosso spazzacamino	Phoenicurus ochruros	07/03/2025	09:07	2	
Merlo	Turdus merula	07/03/2025	09:08	4	direzione S
Gazza	Pica pica	07/03/2025	09:12	2	
Tordela	Turdus viscivorus	07/03/2025	09:12	1	
Zigolo nero	Emberiza cirlus	07/03/2025	09:14	1	in canto
Colombaccio	Columba palumbus	07/03/2025	09:14	1	in canto (no migrazione)
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	07/03/2025	09:17	3	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	07/03/2025	09:18	2	direzione NE

Merlo	Turdus merula	07/03/2025	09:22	3	direzione SE
Fiorrancino	Regulus ignicapilla	07/03/2025	09:26	2	
Poiana	Buteo buteo	07/03/2025	09:30	5	
Cinciarella	Cyanistes caeruleus	07/03/2025	09:54	1	in canto
Colombaccio	Columba palumbus	07/03/2025	10:01	4	direzione NE
Picchio rosso maggiore	Dendrocopos major	07/03/2025	10:02	2	sentiti
Fringuello	Fringilla coelebs	07/03/2025	10:23	1	direzione N
Verzellino	Serinus serinus	07/03/2025	10:26	3	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	07/03/2025	10:28	44	direzione N
Tottavilla	Lullula arborea	07/03/2025	10:45	2	direzione NO
Storno	Sturnus vulgaris	07/03/2025	10:48	21	direzione N
Frosone	Coccothraustes coccothraustes	07/03/2025	11:03	1	direzione NW
Sparviere	Accipiter nisus	07/03/2025	11:08	1	
Ghiandaia	Garrulus glandarius	07/03/2025	11:21	4	
Allodola	Alauda arvensis	07/03/2025	11:21	2	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	07/03/2025	11:26	8	direzione NO
Cicogna nera	Ciconia nigra	07/03/2025	11:42	1	vola bassa sulla vallata e prosegue direzione N
Cardellino	Carduelis carduelis	07/03/2025	11:46	1	
Picchio muratore	Sitta europaea	07/03/2025	12:18	2	in canto
Pispola	Anthus pratensis	07/03/2025	12:56	1	direzione N
Picchio verde	Picus viridis	07/03/2025	13:02	1	sentito
Pispola	Anthus pratensis	07/03/2025	13:07	1	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	07/03/2025	13:15	6	direzione N, 2+3+1
Verzellino	Serinus serinus	07/03/2025	13:22	2	direzione NE
Fringuello	Fringilla coelebs	07/03/2025	14:25	1	direzione N
Pispola	Anthus pratensis	07/03/2025	14:36	1	direzione N
Verzellino	Serinus serinus	07/03/2025	15:31	1	direzione NE
Fringuello	Fringilla coelebs	07/03/2025	16:19	12	direzione N, a gruppetti
Cincia mora	Periparus ater	07/03/2025	16:24	1	in canto
Colombaccio	Columba palumbus	07/03/2025	16:53	2	direzione N

08/03/2025

Nome volgare	Scientifico	Data	Ora	Numero	Direzione
Fringuello	Fringilla coelebs	8/3/2025	8:27	3	direzione N
Zigolo nero	Emberiza cirlus	8/3/2025	8:31	1	in canto
Fringuello	Fringilla coelebs	8/3/2025	8:32	1	direzione N
Pettirosso	Erithacus rubecula	8/3/2025	8:32	6	
Capinera	Sylvia atricapilla	8/3/2025	8:33	4	in canto
Fringuello	Fringilla coelebs	8/3/2025	8:36	3	direzione N
Cinciallegra	Parus major	8/3/2025	8:37	3	
Luì piccolo	Phylloscopus collybita	8/3/2025	8:37	4	
Rampichino comune	Certhia brachydactyla	8/3/2025	8:43	2	in canto
Colombaccio	Columba palumbus	8/3/2025	8:48	1	in canto (no migrazione)
Codirosso spazzacamino	Phoenicurus ochruros	8/3/2025	9:07	2	
Merlo	Turdus merula	8/3/2025	9:09	4	direzione S
Tordela	Turdus viscivorus	8/3/2025	9:11	2	in canto
Gazza	Pica pica	8/3/2025	9:12	1	
Cincia bigia	Poecile palustris	8/3/2025	9:14	3	in canto
Prispolone	Anthus trivialis	8/3/2025	9:15	1	direzione NW
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	8/3/2025	9:17	4	direzione N
Merlo	Turdus merula	8/3/2025	9:22	4	direzione SE
Cinciarella	Cyanistes caeruleus	8/3/2025	9:24	4	in canto
Fringuello	Fringilla coelebs	8/3/2025	9:25	2	direzione NE
Fiorrancino	Regulus ignicapilla	8/3/2025	9:26	3	
Colombaccio	Columba palumbus	8/3/2025	10:01	7	direzione NE
Picchio rosso maggiore	Dendrocopos major	8/3/2025	10:12	2	sentiti
Fringuello	Fringilla coelebs	8/3/2025	10:15	7	direzione NE

Fringuello	Fringilla coelebs	8/3/2025	10:21	3	direzione N
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	8/3/2025	10:37	2	
Verzellino	Serinus serinus	8/3/2025	10:46	3	direzione N
Poiana	Buteo buteo	8/3/2025	10:46	5	
Frosone	Coccothraustes coccothraustes	8/3/2025	11:03	4	direzione NW
Sparviere	Accipiter nisus	8/3/2025	11:08	1	
Allodola	Alauda arvensis	8/3/2025	11:21	5	direzione N
Ghiandaia	Garrulus glandarius	8/3/2025	11:24	1	
Cincia mora	Periparus ater	8/3/2025	11:24	2	in canto
Cardellino	Carduelis carduelis	8/3/2025	11:26	4	
Pispola	Anthus pratensis	8/3/2025	11:36	4	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	8/3/2025	11:45	8	direzione N
Storno	Sturnus vulgaris	8/3/2025	11:48	14	direzione N
Picchio muratore	Sitta europaea	8/3/2025	12:28	1	in canto
Pispola	Anthus pratensis	8/3/2025	12:56	2	direzione N
Picchio verde	Picus viridis	8/3/2025	13:02	2	sentito
Pispola	Anthus pratensis	8/3/2025	13:07	2	direzione N
Verzellino	Serinus serinus	8/3/2025	13:22	6	direzione N
Picchio rosso minore	Dryobates minor	8/3/2025	13:45	1	
Fringuello	Fringilla coelebs	8/3/2025	14:25	3	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	8/3/2025	14:28	24	direzione N
Verzellino	Serinus serinus	8/3/2025	15:31	1	direzione NE
Tottavilla	Lullula arborea	8/3/2025	16:45	1	direzione NO
Fringuello	Fringilla coelebs	8/3/2025	17:19	21	direzione N, a gruppetti

10/03/2025					
Nome volgare	**Scientifico**	**Data**	**Ora**	**Numero**	**Direzione**
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	10/03/2025	08:17	4	
Fringuello	Fringilla coelebs	10/03/2025	08:25	2	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	10/03/2025	08:28	5	direzione NO
Pettirosso	Erithacus rubecula	10/03/2025	08:31	5	
Luì piccolo	Phylloscopus collybita	10/03/2025	08:32	1	
Rampichino comune	Certhia brachydactyla	10/03/2025	08:32	2	
Cinciallegra	Parus major	10/03/2025	08:32	1	
Capinera	Sylvia atricapilla	10/03/2025	08:33	3	
Fringuello	Fringilla coelebs	10/03/2025	08:36	6	direzione N
Gazza	Pica pica	10/03/2025	09:00	4	
Cincia bigia	Poecile palustris	10/03/2025	09:01	2	
Codirosso spazzacamino	Phoenicurus ochruros	10/03/2025	09:07	1	
Merlo	Turdus merula	10/03/2025	09:09	8	1 in canto, 7 direzione SE
Tordela	Turdus viscivorus	10/03/2025	09:12	2	
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	10/03/2025	09:17	1	
Fringuello	Fringilla coelebs	10/03/2025	09:17	14	direzione NE
Picchio muratore	Sitta europaea	10/03/2025	09:18	1	
Merlo	Turdus merula	10/03/2025	09:19	4	direzione S
Colombaccio	Columba palumbus	10/03/2025	09:22	30	direzione NO
Fringuello	Fringilla coelebs	10/03/2025	09:22	1	direzione NE
Poiana	Buteo buteo	10/03/2025	09:30	3	
Storno	Sturnus vulgaris	10/03/2025	09:48	5	direzione N
Cinciarella	Cyanistes caeruleus	10/03/2025	09:54	2	
Colombaccio	Columba palumbus	10/03/2025	10:01	4	direzione N
Picchio rosso maggiore	Dendrocopos major	10/03/2025	10:02	1	sentito
Cincia mora	Periparus ater	10/03/2025	10:11	1	in canto
Cardellino	Carduelis carduelis	10/03/2025	10:12	2	
Colombaccio	Columba palumbus	10/03/2025	10:14	35	direzione N
Frosone	Coccothraustes coccothraustes	10/03/2025	10:43	2	direzione N,
Sparviere	Accipiter nisus	10/03/2025	11:08	1	
Ghiandaia	Garrulus glandarius	10/03/2025	11:21	6	
Fringuello	Fringilla coelebs	10/03/2025	12:23	1	direzione N
Pispola	Anthus pratensis	10/03/2025	12:42	2	direzione N
Pispola	Anthus pratensis	10/03/2025	12:50	3	direzione N
Pispola	Anthus pratensis	10/03/2025	12:56	1	direzione N
Picchio verde	Picus viridis	10/03/2025	13:02	1	sentito
Pispola	Anthus pratensis	10/03/2025	13:07	2	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	10/03/2025	13:15	2	direzione N

Verzellino	Serinus serinus	10/03/2025	13:22	3	direzione NE
Verzellino	Serinus serinus	10/03/2025	13:36	6	direzione NE
Fringuello	Fringilla coelebs	10/03/2025	14:25	1	direzione N
Verzellino	Serinus serinus	10/03/2025	15:36	2	direzione NE
Fringuello	Fringilla coelebs	10/03/2025	16:19	15	direzione N, a gruppetti
Colombaccio	Columba palumbus	10/03/2025	17:03	4	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	10/03/2025	17:21	3	1 in canto, 2 in volo territoriale (no migrazione)

Dall'analisi dei monitoraggi riportati nelle precedenti tabelle si desume che gran parte delle specie osservate risulta frequentare l'area in maniera stanziale.

Nella tabella seguente vengono raggruppate le specie che verosimilmente sono state osservate in migrazione.

Specie		**Numero contatti**
Fringuello	Fringilla coelebs	Oltre 250
Colombaccio	Columba palumbus	Circa 580
Verzellino	Serinus serinus	82
Pispola	Anthus pratensis	27
Frosone	Coccothraustes coccothraustes	22
Cardellino	Carduelis carduelis	17
Storno	Sturnus vulgaris	Oltre 300
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	20
Codirosso spazzacamino	Phoenicurus ochruros	16
Luì piccolo	Phylloscopus collybita	5

Tottavilla	Lullula arborea	12
Allodola	Alauda arvensis	7
Tordela	Turdus viscivorus	9
Rondine montana	Ptyonoprogne rupestris	9
Crociere	Loxia curvirostra	2
Nibbio reale	Milvus milvus	1
Rondone maggiore	Tachymarptis melba	5
Zigolo nero	Emberiza cirlus	5
Balestruccio	Delichon urbicum	2
Biancone	Circaetus gallicus	1
Rondine	Hirundo rustica	2
Passera scopaiola	Prunella modularis	1
Lucherino	Spinus spinus	3
Cicogna nera	Ciconia nigra	1

Le osservazioni condotte consentono di fare le seguenti considerazioni:

- Si può confermare un basso flusso migratorio (considerando numero e specie)
- Sono molto sporadiche le segnalazioni di specie di importanza conservazionistica (biancone, nibbio reale, cicogna nera) a conferma che il sito non ha valenze migratorie.

4. Integrazione al monitoraggio autunnale (Punto 6)

Il contributo dell'Ufficio Parchi e Biodiversità della Regione Liguria Prot-2025-0069477 del 06/02/2025 al Punto 6 evidenzia una lacuna nell'analisi della migrazione autunnale.

La stessa è stata condotta nei mesi di settembre e ottobre 2023 (dal 10 settembre al 29 ottobre) con 12 giornate, a fronte di uno sforzo di rilievo indicato nel protocollo standard di monitoraggio pari a 18 giornate con frequenza di 2 uscite/settimana nel periodo 01/09-31/10.

Il presente paragrafo riporta i risultati dei monitoraggi di ulteriori giornate effettuate a suo tempo che, per mera dimenticanza dello scrivente, non erano state riportate. Le due giornate di cui si riportano in seguito i dettagli, pur non colmando totalmente la lacuna evidenziata dal contributo del Settore Parchi, vanno a implementare i risultati che erano stati indicati nella Relazione originaria.

Preme evidenziare che i dati di queste due giornate sono in linea con quelli già presentati. Le giornate di cui sopra sono il 13/09/2023 e il 17/10/2023.

Specie	***Nome Scientifico***	***Giorno***	***Mese***	***Anno***	***Orario***	***Numero***	**Nota**
Fringuello	Fringilla coelebs	13	9	2023	08:59	5	
Pettirosso	Erithacus rubecula	13	9	2023	09:00	1	
Cinciallegra	Parus major	13	9	2023	09:00	4	
Colombaccio	Columba palumbus	13	9	2023	09:10	5	
Gazza	Pica pica	13	9	2023	09:10	10	
Merlo	Turdus merula	13	9	2023	09:11	4	
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	13	9	2023	09:17	1	
Cinciarella	Cyanistes caeruleus	13	9	2023	09:17	2	
Picchio rosso maggiore	Dendrocopos major	13	9	2023	09:22	1	
Picchio nero	Dryocopus martius	13	9	2023	09:47	1	
Tordela	Turdus viscivorus	13	9	2023	10:07	1	
Poiana	Buteo buteo	13	9	2023	10:15	2	
Ballerina bianca	Motacilla alba	13	9	2023	10:22	2	
Ghiandaia	Garrulus glandarius	13	9	2023	10:22	10	
Cincia bigia	Poecile palustris	13	9	2023	10:22	2	
Cardellino	Carduelis carduelis	13	9	2023	11:00	6	
Picchio verde	Picus viridis	13	9	2023	11:15	1	
Zigolo nero	Emberiza cirlus	13	9	2023	11:17	1	
Cornacchia nera	Corvus corone	13	9	2023	11:36	2	
Cornacchia grigia	Corvus cornix	13	9	2023	12:05	3	
Picchio muratore	Sitta europaea	13	9	2023	12:05	1	direzione N

Sparviere	Accipiter nisus	13	9	2023	12:11	1	
Codibugnolo	Aegithalos caudatus	13	9	2023	12:11	8	
Fringuello	Fringilla coelebs	13	9	2023	12:35	2	
Cinciallegra	Parus major	13	9	2023	12:35	1	
Colombaccio	Columba palumbus	13	9	2023	12:35	2	direzione N
Gazza	Pica pica	13	9	2023	13:42	6	direzione E
Merlo	Turdus merula	13	9	2023	13:43	3	direzione NW
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	13	9	2023	13:50	1	direzione NW
Cinciarella	Cyanistes caeruleus	13	9	2023	14:05	1	direzione NW
Picchio rosso maggiore	Dendrocopos major	13	9	2023	14:57	2	direzione NW
Tordela	Turdus viscivorus	13	9	2023	14:57	1	direzione E
Poiana	Buteo buteo	13	9	2023	15:20	1	
Ghiandaia	Garrulus glandarius	13	9	2023	15:22	8	
Cincia bigia	Poecile palustris	13	9	2023	15:23	1	direzione NW
Cardellino	Carduelis carduelis	13	9	2023	15:26	8	
Picchio verde	Picus viridis	13	9	2023	15:35	1	direzione SW
Cornacchia nera	Corvus corone	13	9	2023	15:40	1	direzione NW
Cornacchia grigia	Corvus cornix	13	9	2023	15:44	1	direzione NW
Picchio muratore	Sitta europaea	13	9	2023	15:47	2	direzione NW
Codirosso comune	Phoenicurus phoenicurus	13	9	2023	15:50	1	direzione SE
Codibugnolo	Aegithalos caudatus	13	9	2023	15:50	12	direzione SE
Fringuello	Fringilla coelebs	13	9	2023	15:53	10	
Cinciallegra	Parus major	13	9	2023	16:03	2	
Colombaccio	Columba palumbus	13	9	2023	16:06	2	
Gazza	Pica pica	13	9	2023	16:08	2	direzione NW
Merlo	Turdus merula	13	9	2023	16:09	4	direzione E,SE
Tordo bottaccio	Turdus philomelos	13	9	2023	16:10	1	direzione E, SE
Picchio rosso maggiore	Dendrocopos major	13	9	2023	16:13	1	direzione NW
Poiana	Buteo buteo	13	9	2023	16:14	3	direzione NW
Ghiandaia	Garrulus glandarius	13	9	2023	16:18	3	direzione W
Cincia bigia	Poecile palustris	13	9	2023	16:23	1	direzione S
Cardellino	Carduelis carduelis	13	9	2023	16:23	4	direzione S
Luì piccolo	Phylloscopus collybita	13	9	2023	16:24	1	direzione SE
Picchio verde	Picus viridis	13	9	2023	16:26	1	direzione N
Cornacchia nera x grigia	Corvus corone x cornix	13	9	2023	16:27	1	direzione S
Picchio muratore	Sitta europaea	13	9	2023	16:27	1	direzione N
Codibugnolo	Aegithalos caudatus	13	9	2023	16:27	5	direzione N
Picchio rosso maggiore	Dendrocopos major	13	9	2023	16:56	1	direzione S
Poiana	Buteo buteo	13	9	2023	17:00	2	direzione N
Ghiandaia	Garrulus glandarius	13	9	2023	17:04	5	Direzione SE
Cincia bigia	Poecile palustris	13	9	2023	17:05	2	direzione SW
Cardellino	Carduelis carduelis	13	9	2023	17:12	6	direzione E

Picchio verde	Picus viridis	13	9	2023	17:16	1	direzione S,SW
Picchio muratore	Sitta europaea	13	9	2023	17:16	1	direzione S,SW
Codibugnolo	Aegithalos caudatus	13	9	2023	17:17	8	direzione S,SW
Rondine	Hirundo rustica	13	9	2023	17:20	1	direzione S,SW
Fringuello	Fringilla coelebs	13	9	2023	17:20	3	
Cinciallegra	Parus major	13	9	2023	17:20	2	direzione S,SW
Colombaccio	Columba palumbus	13	9	2023	17:20	2	direzione S,SW
Gazza	Pica pica	13	9	2023	17:20	4	direzione S
Merlo	Turdus merula	13	9	2023	17:22	5	direzione S
Picchio rosso maggiore	Dendrocopos major	13	9	2023	17:22	1	direzione S
Ghiandaia	Garrulus glandarius	13	9	2023	17:25	6	direzione E
Tortora selvatica	Streptopelia turtur	13	9	2023	17:27	1	direzione SW
Gheppio	Falco tinnunculus	13	9	2023	17:27	1	direzione SW
Cincia bigia	Poecile palustris	13	9	2023	17:30	1	direzione W
Cardellino	Carduelis carduelis	13	9	2023	17:32	4	direzione SW
Picchio verde	Picus viridis	13	9	2023	17:32	1	direzione S
Picchio muratore	Sitta europaea	13	9	2023	17:32	1	direzione N
Rondine	Hirundo rustica	13	9	2023	17:35	1	direzione N

Specie	***Nome Scientifico***	***Giorno***	***Mese***	***Anno***	***Orario***	***Numero***	***Nota***
Colombaccio	Columba palumbus	17	10	2023	07:30	1	direzione E
Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	07:42	37	direzione NW
Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	07:45	11	direzione N
Ghiandaia	Garrulus glandarius	17	10	2023	07:45	4	
Lucherino	Carduelis spinus	17	10	2023	08:05	3	direzione NW
Cinciarella	Cyanistes caeruleus	17	10	2023	08:10	3	
Colombaccio	Columba palumbus	17	10	2023	08:30	13	direzione NW
Lucherino	Carduelis spinus	17	10	2023	08:30	6	direzione NW
Lucherino	Carduelis spinus	17	10	2023	09:15	18	Direzione NW
Lucherino	Carduelis spinus	17	10	2023	09:20	9	
Poiana	Buteo buteo	17	10	2023	09:22	3	direzione E
Ghiandaia	Garrulus glandarius	17	10	2023	09:22	4	
Merlo	Turdus merula	17	10	2023	09:30	5	
Pettirosso	Erithacus rubecula	17	10	2023	09:30	10	
Luì piccolo	Phylloscopus collybita	17	10	2023	09:34	2	
Poiana	Buteo buteo	17	10	2023	09:34	4	
Cornacchia nera/grigia	Corvus corone / cornix	17	10	2023	09:34	3	
Picchio verde	Picus viridis	17	10	2023	09:36	2	
Cornacchia nera/grigia	Corvus corone / cornix	17	10	2023	09:38	2	
Lucherino	Carduelis spinus	17	10	2023	09:38	2	

Gazza	Pica pica	17	10	2023	09:39	3	
Gazza	Pica pica	17	10	2023	09:40	1	
Lucherino	Carduelis spinus	17	10	2023	09:44	1	
Scricciolo	Troglodytes troglodytes	17	10	2023	09:44	1	
Pispola	Anthus pratensis	17	10	2023	09:45	1	direzione NW
Pispola	Anthus pratensis	17	10	2023	09:45	12	direzione NW
Picchio rosso maggiore	Dendrocopos major	17	10	2023	09:45	1	
Colombaccio	Columba palumbus	17	10	2023	09:45	7	
Colombaccio	Columba palumbus	17	10	2023	09:45	2	direzione NW
Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	09:45	4	direzione NW
Luì piccolo	Phylloscopus collybita	17	10	2023	10:00	1	
Scricciolo	Troglodytes troglodytes	17	10	2023	10:00	1	
Cinciallegra	Parus major	17	10	2023	10:02	2	
Lucherino	Carduelis spinus	17	10	2023	10:02	1	
Cinciallegra	Parus major	17	10	2023	10:05	2	
Lucherino	Carduelis spinus	17	10	2023	10:15	3	direzione N
Picchio nero	Dryocopus martius	17	10	2023	10:17	2	
Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	10:18	11	direzione N
Gazza	Pica pica	17	10	2023	10:18	2	
Cincia bigia	Poecile palustris	17	10	2023	10:18	2	
Codirosso spazzacamino	Phoenicurus ochruros	17	10	2023	10:23	1	
Merlo	Turdus merula	17	10	2023	10:24	3	
Lucherino	Carduelis spinus	17	10	2023	10:30	2	
Picchio muratore	Sitta europaea	17	10	2023	10:30	1	
Pettirosso	Erithacus rubecula	17	10	2023	10:34	1	
Cornacchia grigia	Corvus cornix	17	10	2023	10:35	2	
Lucherino	Carduelis spinus	17	10	2023	10:45	4	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	10:47	4	
Pettirosso	Erithacus rubecula	17	10	2023	10:47	1	
Picchio verde	Picus viridis	17	10	2023	10:47	2	
Picchio muratore	Sitta europaea	17	10	2023	10:48	2	
Picchio verde	Picus viridis	17	10	2023	10:53	1	
Merlo	Turdus merula	17	10	2023	10:59	1	
Cornacchia grigia	Corvus cornix	17	10	2023	11:00	1	
Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	11:04	1	direzione S
Lucherino	Carduelis spinus	17	10	2023	11:15	5	direzione NE
Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	11:16	1	
Astore	Accipiter gentilis	17	10	2023	11:17	1	
Lucherino	Carduelis spinus	17	10	2023	11:18	4	direzione N
Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	11:19	1	direzione N
Pispola	Anthus pratensis	17	10	2023	11:24	2	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	17	10	2023	11:24	1	direzione N

Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	11:26	6	direzione W
Fanello	Carduelis cannabina	17	10	2023	11:27	1	
Cincia bigia	Poecile palustris	17	10	2023	11:32	2	
Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	11:33	7	direzione S
Sparviere	Accipiter nisus	17	10	2023	11:36	4	direzione NW
Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	12:43	1	direzione S
Lucherino	Carduelis spinus	17	10	2023	13:02	1	direzione S
Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	13:30	2	direzione S
Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	13:50	1	direzione N
Lucherino	Carduelis spinus	17	10	2023	14:18	7	direzione N
Scricciolo	Troglodytes troglodytes	17	10	2023	14:18	2	
Fanello	Carduelis cannabina	17	10	2023	14:45	2	direzione N
Lucherino	Carduelis spinus	17	10	2023	14:55	1	direzione S
Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	15:15	1	direzione NW
Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	15:38	1	direzione N
Allodola	Alauda arvensis	17	10	2023	15:42	6	direzione N
Pispola	Anthus pratensis	17	10	2023	16:00	3	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	17	10	2023	16:04	1	direzione W
Fringuello	Fringilla coelebs	17	10	2023	16:07	1	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	17	10	2023	16:12	1	direzione E
Colombaccio	Columba palumbus	17	10	2023	16:21	1	
Pettirosso	Erithacus rubecula	17	10	2023	16:42	1	
Rampichino comune	Certhia brachydactyla	17	10	2023	16:48	1	
Pispola	Anthus pratensis	17	10	2023	16:52	2	direzione N
Colombaccio	Columba palumbus	17	10	2023	16:52	22	direzione W
Colombaccio	Columba palumbus	17	10	2023	17:06	1	direzione E
Colombaccio	Columba palumbus	17	10	2023	17:15	30	direzione W

5. Confronto ed eventuali impatti cumulativi con altri impianti circostanti

Confrontando i dati relativi con i due parchi eolici già realizzati "Cascinassa" e "Naso di gatto" con i dati ottenuti dai monitoraggi svolti per il Parco Eolico in progetto "Bric Eremita" si possono fare le seguenti considerazioni:

- La ricchezza avifaunistica relativa ai passeriformi si conferma in massima parte allineata, sia come numero di specie sia come frequenza, a Bric Eremita. Nei siti Cascinassa e Naso di gatto viene monitorato più frequentemente il Picchio nero, (su Bric Eremita abbiamo avuto una sola segnalazione). Il motivo della presenza più frequente di questo picide su quelle aree è principalmente dovuto alla struttura forestale, con alberi vetusti spesso morti, quindi ambienti idonei per nidificazione e alimentazione del picchio nero. Nel sito Bric Eremita le faggete non presentano questa variabilità, infatti contrariamente alle altre aree, qui le faggete sono particolarmente sane e decisamente fitte. Questo determina una bassa frequentazione del picchio nero.
- Per quanto riguarda i rapaci:
    - i dati relativi all'area "Cascinassa" indicano la presenza di almeno due coppie di poiane, una coppia di sparviere, una coppia di gheppio, una di falco pecchiaiolo e una di allocco, tutti nidificanti.
    - L'area "Naso di gatto" indica la presenza di una coppia di gufo reale, una coppia di allocco, la possibile presenza di una coppia biancone, sparviere, poiana e lodolaio.
    - Nell'area di Bric eremita si presume le presenza di una coppia nidificante di allocco, una di poiana e probabilmente una di sparviere.

  I dati delle tre aree relativi ai nidificanti permette di capire come geomorfologicamente le tre zone siano differenti. L'area Naso di gatto presenta un territorio più vario, costituito da radure, boschi (anche pinete), inframezzato da aree rocciose e prative adatto ad una tipologia di fauna legata ad ambienti aperti.

  L'area di Cascinassa appare più chiusa ma decisamente più variabile dal punto di vista vegetazionale, su questa area viene anche ipotizzata la presenza di una coppia di succiacapre, nidificante.

  Differente appare l'area di Bric Eremita totalmente boscata (bosco fitto) con qualche sporadica radura, quindi decisamente meno atta ad essere frequentata dall'avifauna in

generale, compresa la chirotterofauna.

La presenza di un nuovo parco eolico a Bric Eremita non modificherebbe gli eventuali impatti sulla fauna e sui chirotteri che oggi possono essere causati dagli impianti già esistenti.

13/03/2025

Il Piviere srl

Massimo Campora
13.03.2025
12:30:27
GMT+00:00