PARCO EOLICO IN LOCALITÀ

BRIC NASO DI GATTO - MONTE NEGINO

Relazione avifauna e chirotterofauna

Luglio 2021

COMMITTENTE	**Spett.le** **Wind Alternative Energy s.r.l.** **C.so Statuto 20,** **12084 MONDOVI (CN)**
RELAZIONE TECNICA:	
e.S.Bi.N. srl Ce.S.BiN. S.r.l Via San Vincenzo 2 - 16121 Genova +39 3406298028 - info@cesbin.it C.F/P.I. 02135030993	**A cura di:** **Agr. dott. Fabrizio Oneto** **Rilievi a cura di:** **Agr. Dott. Fabiano Sartirana** **Dott. Filippo Demicheli**

Centro Studi BioNaturalistici - Società a Responsabilità Limitata
Sede operativa c/o DISTAV - Università di Genova, Corso Europa 26 - 16132 Genova
CF/Piva: 02135030993
Tel. 3406298028 - Fax 010816108
info@cesbin.it
www.cesbin.it

Spin off Università degli Studi di Genova — Società Spin off Università di Genova

Firmato digitalmente da:
ONETO FABRIZIO
Firmato il 02/08/2021 11:28
Seriale Certificato: 17743311
Valido dal 09/03/2020 al 09/03/2023
InfoCert Firma Qualificata 2

Premessa

Ce.S.Bi.N Srl è stata incaricata dalla Società Wind Alternative Energy s.r.l. nell'ambito del progetto di Parco eolico previsto in Località Bric Naso di Gatto - Monte Negino (Albisola e Savona).

In particolare il progetto ha ottenuto parere di compatibilità ambientale con Deliberazione della Giunta Regionale n. 697 del 04/08/2017, mentre la Provincia di Savona ha autorizzato il progetto originario con Provvedimento 4444 del 20/11/2019 rettificato dal Decreto Dirigenziale 113 del 22/01/2021. A seguito di richiesta di variante progettuale nel mese di novembre 2020 è stato proposto un nuovo Piano di monitoraggio per l'avifauna presente nell'area di progetto, utile alla fase di monitoraggio *ante operam* del progetto. Tale monitoraggio è stato svolto con le stesse modalità utilizzate nel 2015 ed applicando quanto previsto dalle "Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili" di cui al D.M del 10/9/2010.

È stato applicato il seguente protocollo, negli stessi punti individuati nel 2015:
- Rilevamento dei rapaci migratori mediante metodologia *visual count*, perlustrando un'area di circa due km in linea d'aria intorno al sito dell'impianto in previsione;
- Rilevamento dei Passeriformi migratori mediante metodologia *visual count*, perlustrando un'area di circa due km in linea d'aria intorno al sito dell'impianto in previsione;
- Rilevamento dei rapaci nidificanti mediante metodologia *visual count*, perlustrando un'area di circa due km in linea d'aria intorno al sito dell'impianto in previsione;
- Rilevamento dei Passeriformi nidificanti mediante punti d'ascolto (*point count*), della durata di 10 minuti da realizzarsi all'interno di un'area del raggio di 1 km dal baricentro dell'impianto;
- Rilevamento delle coppie nidificanti di rapaci notturni, attraverso l'ascolto degli individui in canto, con punti d'ascolto circoscritti a due km in linea d'aria di raggio dal baricentro del sito proposto per l'impianto.

Le attività sono state svolte secondo il seguente cronoprogramma:

	2020		2021											
	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Avifauna nidificante (esclusi rapaci diurni)							8	8						
Rapaci diurni nidificanti					4	4	4	4						
Avifauna notturna					2	2	2							
Avifauna svernante		2	4	2										
Avifauna migratrice					8	8	8							

La presente relazione espone i risultati e le indicazioni ottenute al 30 giugno 2021.

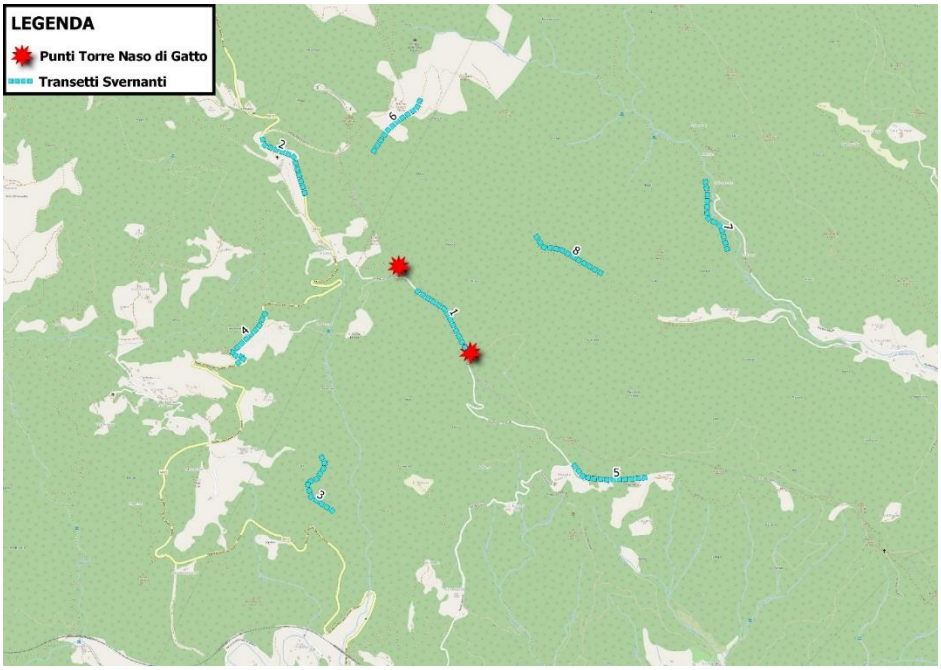
Per quanto riguarda la chirotterofauna, nel 2015 fu svolto un monitoraggio completo secondo le indicazioni delle "Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili" di cui al D.M del 10/9/2010. In tale monitoraggio fu valutata l'idoneità ambientale dell'area, la presenza di roost e svolte adeguate indagini bioacustiche.

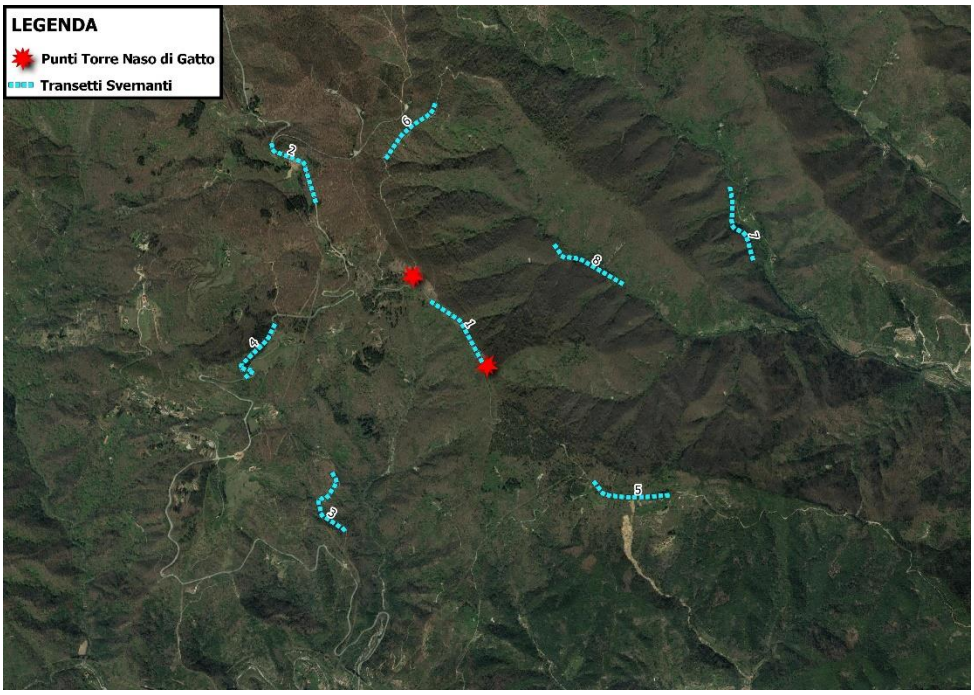
In considerazione del fatto che nel caso dei chirotteri non esiste un modello del rischio di impatto analogo a quello dell'avifauna da aggiornare, rispetto alle nuove caratteristiche del progetto, e che la comunità chirotterologica può essere considerata valida visto il breve lasso di tempo intercorso, non è stato svolto in questa sede un apposito monitoraggio sui chirotteri che sarà invece rimandato alla fase *ante operam* e immediatamente precedente alla realizzazione dell'opera per una puntuale verifica.

AVIFAUNA

Avifauna svernante

L'avifauna svernante è stata indagata in corrispondenza di 8 transetti impostati nell'area circostante ai due punti pala a progetto.





Transetti avifauna svernante

Complessivamente sono state condotte 8 uscite nei mesi di dicembre 2020, gennaio e febbraio 2021. Durante i rilievi sono state contattate 22 specie, così come dettagliato nella tabella seguente:

Tab. 1 – Elenco specie avifauna svernante rilevate nel periodo dicembre 2020 – febbraio 2021.

Transetto	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	All. Dir. 147/2009/CE	All. C L.R. 28/2009	Note
T1	Cinciallegra	*Parus major*			
T1	Merlo	*Turdus merula*	IIb		
T1	Fringuello	*Fringilla coelebs*			
T1	Pettirosso	*Erithacus rubecula*			
T1	Codirosso spazzacamino	*Phoenicurus ochruros*			
T1	Poiana	*Buteo buteo*			in sosta su albero, si invola
T6	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*			
T6	Cincia bigia	*Poecile palustris*			
T6	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*			
T7	Capinera	*Sylvia atricapilla*			
T7	Civetta	*Athene noctua*			Posata su albero, si invola
T7	Regolo	*Regulus regulus*			
T8	Ballerina bianca	*Motacilla alba*			Risale il corso d'acqua
T8	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*			posati su albero
T5	Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*			
T5	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	IIb		
T3	Picchio muratore	*Sitta europaea*			
T3	Cincia mora	*Periparus ater*			
T4	Peppola	*Fringilla montifringilla*			
T4	Cincia dal ciuffo	*Lophophanes cristatus*			
T2	Picchio nero	*Dryocopus martius*	I		Tambureggiamento

Di seguito invece è riportato il dettaglio delle osservazioni per il periodo considerato.

Tab. 2 – Elenco osservazioni avifauna svernante rilevate nel periodo dicembre 2020 – febbraio 2021.

Transetto	Specie	Specie	All. Dir. 147/2009/CE	All. C L.R. 28/2009	N. ind.	Comportamento	Note
T1	Cinciallegra	*Parus major*			1	Verso	
T1	Merlo	*Turdus merula*	IIb		1	Tra gli alberi	
T1	Fringuello	*Fringilla coelebs*			1	Tra gli alberi	
T1	Fringuello	*Fringilla coelebs*			1	Tra gli alberi	
T1	Fringuello	*Fringilla coelebs*			1	Verso	
T1	Fringuello	*Fringilla coelebs*			1	Tra gli alberi	
T1	Pettirosso	*Erithacus rubecula*			1	Verso	
T1	Fringuello	*Fringilla coelebs*			1	Verso	
T1	Codirosso spazzacamino	*Phoenicurus ochruros*			1	Verso	
T1	Fringuello	*Fringilla coelebs*			1	Tra gli alberi	
T1	Poiana	*Buteo buteo*			1	Tra gli alberi	in sosta su albero, si invola
T1	Pettirosso	*Erithacus rubecula*			1	Tra gli alberi	
T1	Fringuello	*Fringilla coelebs*			4	Tra gli alberi	
T6	Fringuello	*Fringilla coelebs*			5	Tra gli alberi	
T6	Fringuello	*Fringilla coelebs*			1	Verso	
T6	Fringuello	*Fringilla coelebs*			4	Tra gli alberi	
T6	Fringuello	*Fringilla coelebs*			6	Tra gli alberi	
T6	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*			1	Verso	
T6	Fringuello	*Fringilla coelebs*			4	Verso	
T6	Cincia bigia	*Poecile palustris*			2	Tra gli alberi	
T6	Pettirosso	*Erithacus rubecula*			1	Tra gli alberi	
T6	Cincia bigia	*Poecile palustris*			1	Verso	
T6	Cinciallegra	*Parus major*			2	Verso	
T6	Pettirosso	*Erithacus rubecula*			1	Verso	
T6	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*			1	Tra gli alberi	
T6	Cincia bigia	*Poecile palustris*			2	Verso	
T6	Fringuello	*Fringilla coelebs*			1	Tra gli alberi	
T6	Cinciallegra	*Parus major*			1	Tra gli alberi	
T6	Fringuello	*Fringilla coelebs*			2	Tra gli alberi	

Transetto	Specie	Specie	All. Dir. 147/2009/CE	All. C L.R. 28/2009	N. ind.	Comportamento	Note
T6	Cincia bigia	*Poecile palustris*			2	Tra gli alberi	
T6	Cinciallegra	*Parus major*			2	Tra gli alberi	
T6	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*			1	Tra gli alberi	
T6	Fringuello	*Fringilla coelebs*			12	Tra gli alberi	in stormo
T6	Fringuello	*Fringilla coelebs*			10	Tra gli alberi	in stormo
T7	Merlo	*Turdus merula*	IIb		1	Tra gli alberi	
T7	Fringuello	*Fringilla coelebs*			2	Verso	
T7	Capinera	*Sylvia atricapilla*			2	Verso	
T7	Pettirosso	*Erithacus rubecula*			2	Verso	
T7	Cinciallegra	*Parus major*			2	Verso	
T7	Merlo	*Turdus merula*	IIb		1	Tra gli alberi	
T7	Pettirosso	*Erithacus rubecula*			1	Verso	
T7	Civetta	*Athene noctua*			1	In sosta	Posata su albero, si invola
T7	Fringuello	*Fringilla coelebs*			2	In volo diretto	multidirezionale
T7	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*			2	Verso	
T7	Merlo	*Turdus merula*	IIb		4	Verso	
T7	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*			1	Verso	
T7	Pettirosso	*Erithacus rubecula*			3	Verso	
T7	Regolo	*Regulus regulus*			1	Verso	
T8	Cincia bigia	*Poecile palustris*			1	Verso	
T8	Fringuello	*Fringilla coelebs*			1	Tra gli alberi	
T8	Pettirosso	*Erithacus rubecula*			1	Tra gli alberi	
T8	Merlo	*Turdus merula*	IIb		1	Verso	
T8	Ballerina bianca	*Motacilla alba*			1	In volo diretto	Risale il corso d'acqua
T8	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*			2	Tra gli alberi	
T8	Fringuello	*Fringilla coelebs*			6	In volo diretto	multidirezionale
T8	Poiana	*Buteo buteo*			1	In volo diretto	In planata verso Ellera
T8	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*			1	Verso	
T8	Merlo	*Turdus merula*	IIb		1	Tra gli alberi	
T8	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*			1	Verso	

Transetto	Specie	Specie	All. Dir. 147/2009/CE	All. C L.R. 28/2009	N. ind.	Comportamento	Note
T8	Fringuello	*Fringilla coelebs*			1	Verso	
T8	Regolo	*Regulus regulus*			2	In alimentazione	posati su albero
T8	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*			3	In alimentazione	posati su albero
T8	Merlo	*Turdus merula*	IIb		1	In alimentazione	posato su arbusto
T5	Fringuello	*Fringilla coelebs*			2	Verso	
T5	Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*			1	Verso	
T5	Merlo	*Turdus merula*	IIb		1	Verso	
T5	Cinciallegra	*Parus major*			1	Verso	
T5	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*			1	Verso	
T5	Pettirosso	*Erithacus rubecula*			2	Verso	
T5	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*			1	Verso	
T5	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	IIb		1	Verso	
T5	Fringuello	*Fringilla coelebs*			2	Verso	
T5	Cinciallegra	*Parus major*			2	In alimentazione	posate su albero
T5	Cincia bigia	*Poecile palustris*			1	Verso	
T5	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	IIb		1	Verso	
T5	Cinciallegra	*Parus major*			2	Verso	
T5	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*			1	Verso	
T5	Fringuello	*Fringilla coelebs*			2	Verso	
T5	Pettirosso	*Erithacus rubecula*			1	Verso	
T5	Capinera	*Sylvia atricapilla*			1	Verso	
T5	Fringuello	*Fringilla coelebs*			2	Verso	
T3	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*			1	Verso	
T3	Pettirosso	*Erithacus rubecula*			1	Verso	
T3	Fringuello	*Fringilla coelebs*			2	Verso	
T3	Cincia bigia	*Poecile palustris*			1	Verso	
T3	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*			1	Verso	
T3	Cinciallegra	*Parus major*			1	Verso	
T3	Picchio muratore	*Sitta europaea*			1	Verso	
T3	Merlo	*Turdus merula*	IIb		1	Verso	

Transetto	Specie	Specie	All. Dir. 147/2009/CE	All. C L.R. 28/2009	N. ind.	Comportamento	Note
T3	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	IIb		1	Verso	
T3	Pettirosso	*Erithacus rubecula*			1	Verso	
T3	Merlo	*Turdus merula*	IIb		1	Tra gli alberi	maschio adulto
T3	Fringuello	*Fringilla coelebs*			2	Verso	
T3	Merlo	*Turdus merula*	IIb		1	Verso	
T3	Cinciallegra	*Parus major*			1	Verso	
T3	Cincia mora	*Periparus ater*			1	Verso	
T3	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*			1	Verso	
T4	Peppola	*Fringilla montifringilla*			1	Verso	
T4	Cinciallegra	*Parus major*			1	Verso	
T4	Fringuello	*Fringilla coelebs*			3	Verso	
T4	Merlo	*Turdus merula*	IIb		1	In alimentazione	maschio adulto, a terra
T4	Pettirosso	*Erithacus rubecula*			1	Verso	
T4	Regolo	*Regulus regulus*			1	Verso	
T4	Merlo	*Turdus merula*	IIb		2	Verso	
T4	Pettirosso	*Erithacus rubecula*			1	Verso	
T4	Merlo	*Turdus merula*	IIb		1	Verso	
T4	Regolo	*Regulus regulus*			2	Verso	
T4	Cincia dal ciuffo	*Lophophanes cristatus*			1	Verso	
T2	Fringuello	*Fringilla coelebs*			2	Verso	
T2	Fringuello	*Fringilla coelebs*			1	Verso	
T2	Cincia bigia	*Poecile palustris*			1	Verso	
T2	Cincia mora	*Periparus ater*			1	Verso	
T2	Picchio nero	*Dryocopus martius*	I		1	Verso	Tambureggiamento
T2	Fringuello	*Fringilla coelebs*			3	Verso	
T2	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*			2	Verso	
T2	Cinciallegra	*Parus major*			1	Verso	
T2	Cincia mora	*Periparus ater*			2	In alimentazione	su albero
T2	Regolo	*Regulus regulus*			1	In alimentazione	su albero
T2	Cincia dal ciuffo	*Lophophanes cristatus*			1	In alimentazione	su albero

Transetto	Specie	Specie	All. Dir. 147/2009/CE	All. C L.R. 28/2009	N. ind.	Comportamento	Note
T2	Fringuello	*Fringilla coelebs*			2	In alimentazione	su albero
T2	Picchio muratore	*Sitta europaea*			1	Verso	

Avifauna nidificante

L'avifauna nidificante (esclusi i rapaci) è stata indagata in corrispondenza di 40 punti di monitoraggio circostanti ai due punti pala a progetto.



Localizzazione punti monitoraggio avifauna nidificante

Complessivamente sono state condotte 16 uscite nei mesi di maggio (8) e giugno (8) 2021. Durante i rilievi sono state contattate 34 specie, così come dettagliato nella tabella seguente:

Tab. 3 – Elenco specie avifauna nidificante (non rapaci) rilevate nel periodo maggio/giugno 2021.

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	All. Dir. 147/2009/CE
Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	
Allodola	*Alauda arvensis*	IIb
Pernice rossa	*Alectoris rufa*	IIa, IIIa
Prispolone	*Anthus trivialis*	
Rondone comune	*Apus apus*	
Poiana	*Buteo buteo*	
Rampichino comune	*Certhia brachydactyla*	
Colombaccio	*Columba palumbus*	IIa, IIIa

Specie (Nome comune)	**Specie (Nome scientifico)**	**All. Dir. 147/2009/CE**
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	IIb
Cuculo	*Cuculus canorus*	
Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	
Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	
Picchio nero	*Dryocopus martius*	I
Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	
Fringuello	*Fringilla coelebs*	
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	IIb
Rondine	*Hirundo rustica*	
Cincia dal ciuffo	*Lophophanes cristatus*	
Rigogolo	*Oriolus oriolus*	
Cinciallegra	*Parus major*	
Cincia mora	*Periparus ater*	
Luì bianco	*Phylloscophus bonelli*	
Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	
Gazza	*Pica pica*	IIb
Picchio verde	*Picus viridis*	
Cincia bigia	*Poecile palustris*	
Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	
Picchio muratore	*Sitta europaea*	
Capinera	*Sylvia atricapilla*	
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	
Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*	
Merlo	*Turdus merula*	IIb
Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	IIb

Di seguito invece è riportato il dettaglio delle osservazioni per il periodo considerato.

Tab. 4 – Elenco osservazioni avifauna svernante rilevate nel periodo maggio/giugno 2021.

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
09/05/2021	P11	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	1	Alimentazione
16/05/2021	P27	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	1	Canto
23/05/2021	P19	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	2	Canto
31/05/2021	P01	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	1	Canto
04/06/2021	P06	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	1	Canto
05/06/2021	P26	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	1	Canto
13/06/2021	P11	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	1	Canto
19/06/2021	P35	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	1	Canto
26/06/2021	P19	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	1	Canto
03/05/2021	P39	Allodola	*Alauda arvensis*	1	Canto
03/05/2021	P40	Allodola	*Alauda arvensis*	1	Canto
03/05/2021	P40	Pernice rossa	*Alectoris rufa*	1	In sosta
03/05/2021	P40	Prispolone	*Anthus trivialis*	1	Canto
12/05/2021	P07	Rondone comune	*Apus apus*	1	In alimentazione
12/05/2021	P10	Poiana	*Buteo buteo*	1	Tra gli alberi
31/05/2021	P05	Poiana	*Buteo buteo*	1	In volo
04/06/2021	P10	Rampichino comune	*Certhia brachydactyla*	1	Canto
19/06/2021	P35	Rampichino comune	*Certhia brachydactyla*	1	Canto
02/05/2021	P35	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	Canto
09/05/2021	P11	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	Canto
15/05/2021	P24	Colombaccio	*Columba palumbus*	2	Tra gli alberi
16/05/2021	P30	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	Canto
31/05/2021	P05	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	Canto
04/06/2021	P08	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	Canto
05/06/2021	P27	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	Canto
12/06/2021	P38	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
12/06/2021	P40	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	Canto
12/06/2021	P39	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	Canto
13/06/2021	P11	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	Canto
17/06/2021	P02	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	Canto
17/06/2021	P05	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	Canto
19/06/2021	P34	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	Canto
25/06/2021	P22	Colombaccio	*Columba palumbus*	2	Canto
25/06/2021	P23	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	Canto
26/06/2021	P20	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	Canto
09/05/2021	P15	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	Alimentazione
12/05/2021	P09	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	Verso
12/06/2021	P40	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	Canto
02/05/2021	P31	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	Canto
03/05/2021	P39	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	Canto
03/05/2021	P40	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	Canto
15/05/2021	P22	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	Canto
15/05/2021	P23	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	Canto
15/05/2021	P24	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	Canto
16/05/2021	P30	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	Canto
23/05/2021	P16	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	Canto
23/05/2021	P20	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	Canto
31/05/2021	P02	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	Canto
31/05/2021	P03	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	Canto
19/06/2021	P35	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	Canto
25/06/2021	P23	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	Canto
02/05/2021	P31	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Alimentazione
02/05/2021	P33	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
02/05/2021	P35	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
03/05/2021	P37	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
03/05/2021	P39	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
09/05/2021	P12	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
12/05/2021	P06	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
12/05/2021	P08	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
12/05/2021	P09	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	2	Canto
23/05/2021	P17	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
31/05/2021	P01	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	2	Tra gli alberi
31/05/2021	P02	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
31/05/2021	P05	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
04/06/2021	P06	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	2	In alimentazione
04/06/2021	P07	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
04/06/2021	P09	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
05/06/2021	P26	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
05/06/2021	P28	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
05/06/2021	P30	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
17/06/2021	P01	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
19/06/2021	P31	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
19/06/2021	P33	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
19/06/2021	P35	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
25/06/2021	P22	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	Canto
26/06/2021	P17	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	2	Canto
03/05/2021	P38	Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	Canto
15/05/2021	P21	Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	In alimentazione
23/05/2021	P20	Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	Canto
13/06/2021	P13	Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	Canto
03/05/2021	P36	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	Canto
31/05/2021	P01	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	Canto
31/05/2021	P02	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	Tra gli alberi
25/06/2021	P24	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	Canto
12/05/2021	P08	Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	1	Canto
04/06/2021	P09	Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	1	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
19/06/2021	P35	Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	1	Canto
02/05/2021	P31	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
02/05/2021	P32	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
02/05/2021	P34	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
02/05/2021	P35	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
03/05/2021	P36	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
03/05/2021	P37	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
03/05/2021	P38	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
03/05/2021	P39	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
03/05/2021	P40	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
09/05/2021	P11	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
09/05/2021	P13	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
09/05/2021	P14	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
12/05/2021	P06	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
12/05/2021	P07	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
12/05/2021	P09	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
12/05/2021	P10	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
15/05/2021	P21	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
15/05/2021	P22	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
15/05/2021	P23	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
15/05/2021	P24	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	3	Canto
15/05/2021	P25	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
16/05/2021	P26	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
16/05/2021	P27	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
16/05/2021	P28	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
16/05/2021	P29	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
23/05/2021	P17	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
23/05/2021	P18	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
23/05/2021	P20	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
31/05/2021	P01	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
31/05/2021	P02	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
31/05/2021	P03	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
31/05/2021	P04	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
31/05/2021	P05	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	3	Canto
04/06/2021	P07	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
04/06/2021	P08	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	4	Canto
04/06/2021	P09	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
05/06/2021	P26	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
05/06/2021	P27	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
05/06/2021	P28	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
05/06/2021	P29	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
05/06/2021	P30	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
12/06/2021	P36	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	3	Canto
12/06/2021	P37	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
12/06/2021	P38	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
12/06/2021	P39	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
13/06/2021	P14	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
17/06/2021	P01	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
17/06/2021	P03	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
17/06/2021	P04	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
17/06/2021	P05	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	3	Canto
19/06/2021	P31	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
19/06/2021	P32	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
19/06/2021	P33	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
25/06/2021	P23	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
25/06/2021	P24	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	3	Canto
25/06/2021	P25	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	Canto
26/06/2021	P16	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
26/06/2021	P17	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	Canto
26/06/2021	P20	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	3	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
02/05/2021	P31	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
02/05/2021	P32	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Tra gli alberi
02/05/2021	P33	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
02/05/2021	P34	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
02/05/2021	P35	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
02/05/2021	P35	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Alimentazione
03/05/2021	P36	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
03/05/2021	P37	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
03/05/2021	P38	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
03/05/2021	P39	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
03/05/2021	P40	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
09/05/2021	P11	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
09/05/2021	P12	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
09/05/2021	P13	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
09/05/2021	P14	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
09/05/2021	P15	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
12/05/2021	P06	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
12/05/2021	P07	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
12/05/2021	P08	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
12/05/2021	P09	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
12/05/2021	P10	Fringuello	*Fringilla coelebs*	3	Canto
15/05/2021	P22	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Tra gli alberi
15/05/2021	P23	Fringuello	*Fringilla coelebs*	3	Tra gli alberi
15/05/2021	P24	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
15/05/2021	P25	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
16/05/2021	P26	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
16/05/2021	P27	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
16/05/2021	P28	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
16/05/2021	P29	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
16/05/2021	P30	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
23/05/2021	P16	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
23/05/2021	P20	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
31/05/2021	P01	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
31/05/2021	P02	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
31/05/2021	P03	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
31/05/2021	P04	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
31/05/2021	P05	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
04/06/2021	P06	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
04/06/2021	P07	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
04/06/2021	P08	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
04/06/2021	P09	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
04/06/2021	P10	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
05/06/2021	P26	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
05/06/2021	P27	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
05/06/2021	P28	Fringuello	*Fringilla coelebs*	3	Canto
05/06/2021	P29	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
05/06/2021	P30	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
12/06/2021	P36	Fringuello	*Fringilla coelebs*	4	Canto
12/06/2021	P37	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
12/06/2021	P38	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
12/06/2021	P39	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
13/06/2021	P11	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Tra gli alberi
13/06/2021	P12	Fringuello	*Fringilla coelebs*	3	Canto
13/06/2021	P13	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
13/06/2021	P15	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
17/06/2021	P03	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
17/06/2021	P05	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
19/06/2021	P31	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
19/06/2021	P32	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
19/06/2021	P33	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
19/06/2021	P34	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
25/06/2021	P22	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
25/06/2021	P23	Fringuello	*Fringilla coelebs*	3	Canto
25/06/2021	P24	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
25/06/2021	P25	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
26/06/2021	P16	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
26/06/2021	P17	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
26/06/2021	P18	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	Canto
26/06/2021	P20	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	Canto
02/05/2021	P34	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	Canto
03/05/2021	P36	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	Tra gli alberi
03/05/2021	P39	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	Tra gli alberi
09/05/2021	P12	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	Alimentazione
09/05/2021	P14	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	Alimentazione
12/05/2021	P09	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	In volo
16/05/2021	P27	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	Alimentazione
31/05/2021	P01	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	Tra gli alberi
31/05/2021	P05	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	Verso
04/06/2021	P06	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	Canto
04/06/2021	P09	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	Canto
12/06/2021	P40	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	Canto
13/06/2021	P12	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	2	Tra gli alberi
19/06/2021	P33	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	Verso
12/05/2021	P06	Rondine	*Hirundo rustica*	1	In volo
12/05/2021	P07	Rondine	*Hirundo rustica*	1	In alimentazione
19/06/2021	P35	Cincia dal ciuffo	*Lophophanes cristatus*	1	Canto
02/05/2021	P34	Rigogolo	*Oriolus oriolus*	1	Canto
23/05/2021	P20	Rigogolo	*Oriolus oriolus*	1	Canto
02/05/2021	P34	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
03/05/2021	P37	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
03/05/2021	P40	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
09/05/2021	P15	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
12/05/2021	P08	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
15/05/2021	P21	Cinciallegra	*Parus major*	2	Canto
15/05/2021	P24	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
23/05/2021	P20	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
31/05/2021	P01	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
04/06/2021	P07	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
04/06/2021	P08	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
05/06/2021	P26	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
12/06/2021	P37	Cinciallegra	*Parus major*	2	Canto
13/06/2021	P14	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
13/06/2021	P15	Cinciallegra	*Parus major*	2	Canto
17/06/2021	P01	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
17/06/2021	P04	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
19/06/2021	P32	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
25/06/2021	P21	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
25/06/2021	P23	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
26/06/2021	P17	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
26/06/2021	P19	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
26/06/2021	P20	Cinciallegra	*Parus major*	1	Canto
03/05/2021	P38	Cincia mora	*Periparus ater*	1	Alimentazione
12/05/2021	P08	Cincia mora	*Periparus ater*	1	Canto
15/05/2021	P21	Cincia mora	*Periparus ater*	1	In alimentazione
04/06/2021	P10	Cincia mora	*Periparus ater*	1	In alimentazione
19/06/2021	P35	Cincia mora	*Periparus ater*	1	Canto
25/06/2021	P21	Cincia mora	*Periparus ater*	2	Canto
31/05/2021	P04	Luì bianco	*Phylloscophus bonelli*	1	Canto
31/05/2021	P05	Luì bianco	*Phylloscophus bonelli*	1	Canto
02/05/2021	P33	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
02/05/2021	P34	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
02/05/2021	P35	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
03/05/2021	P37	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
09/05/2021	P15	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
12/05/2021	P06	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
12/05/2021	P09	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
12/05/2021	P10	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
15/05/2021	P21	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
15/05/2021	P22	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
15/05/2021	P25	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
31/05/2021	P01	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
04/06/2021	P06	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
04/06/2021	P08	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	2	Canto
13/06/2021	P15	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
17/06/2021	P01	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
17/06/2021	P02	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
17/06/2021	P03	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
19/06/2021	P31	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	2	Canto
19/06/2021	P32	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	2	Canto
19/06/2021	P34	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
19/06/2021	P35	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
25/06/2021	P22	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	Canto
12/06/2021	P37	Gazza	*Pica pica*	1	Canto
12/06/2021	P38	Gazza	*Pica pica*	3	In volo
12/06/2021	P39	Gazza	*Pica pica*	1	Canto
03/05/2021	P40	Picchio verde	*Picus viridis*	1	Canto
09/05/2021	P13	Picchio verde	*Picus viridis*	1	Canto
09/05/2021	P14	Picchio verde	*Picus viridis*	1	Canto
19/06/2021	P35	Picchio verde	*Picus viridis*	1	Canto
03/05/2021	P36	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
09/05/2021	P14	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	Canto
12/05/2021	P10	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	Canto
15/05/2021	P21	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	Canto
15/05/2021	P23	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	Canto
04/06/2021	P10	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	Canto
05/06/2021	P26	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	Canto
12/06/2021	P36	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	Canto
13/06/2021	P13	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	Canto
19/06/2021	P33	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	Canto
19/06/2021	P34	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	Canto
25/06/2021	P24	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	Canto
02/05/2021	P32	Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	1	Canto
02/05/2021	P34	Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	1	Canto
02/05/2021	P35	Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	1	Canto
12/05/2021	P10	Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	1	Canto
31/05/2021	P01	Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	1	Canto
04/06/2021	P07	Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	1	Canto
12/06/2021	P40	Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	2	Canto
12/06/2021	P39	Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	1	Canto
19/06/2021	P35	Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	1	Canto
03/05/2021	P36	Picchio muratore	*Sitta europaea*	1	Canto
09/05/2021	P15	Picchio muratore	*Sitta europaea*	1	Canto
12/05/2021	P08	Picchio muratore	*Sitta europaea*	1	Canto
12/05/2021	P09	Picchio muratore	*Sitta europaea*	1	Canto
23/05/2021	P20	Picchio muratore	*Sitta europaea*	1	Canto
04/06/2021	P08	Picchio muratore	*Sitta europaea*	1	Canto
13/06/2021	P15	Picchio muratore	*Sitta europaea*	1	Canto
19/06/2021	P34	Picchio muratore	*Sitta europaea*	1	Canto
19/06/2021	P35	Picchio muratore	*Sitta europaea*	1	Canto
26/06/2021	P20	Picchio muratore	*Sitta europaea*	1	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
02/05/2021	P31	Capinera	*Sylvia atricapilla*	3	Canto
02/05/2021	P31	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Alimentazione
02/05/2021	P32	Capinera	*Sylvia atricapilla*	3	Canto
02/05/2021	P33	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
02/05/2021	P34	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
02/05/2021	P35	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
03/05/2021	P37	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
03/05/2021	P38	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
09/05/2021	P11	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
09/05/2021	P12	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
09/05/2021	P13	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
09/05/2021	P14	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
09/05/2021	P15	Capinera	*Sylvia atricapilla*	3	Canto
12/05/2021	P06	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
12/05/2021	P07	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
12/05/2021	P08	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
12/05/2021	P09	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
12/05/2021	P10	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
15/05/2021	P21	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
15/05/2021	P22	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
15/05/2021	P24	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
15/05/2021	P25	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
16/05/2021	P26	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
16/05/2021	P27	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
16/05/2021	P28	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
16/05/2021	P29	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
16/05/2021	P30	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
23/05/2021	P16	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
23/05/2021	P17	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
23/05/2021	P18	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
23/05/2021	P19	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
23/05/2021	P20	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
31/05/2021	P01	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
31/05/2021	P02	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
31/05/2021	P03	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
31/05/2021	P04	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
31/05/2021	P05	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
04/06/2021	P06	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
04/06/2021	P07	Capinera	*Sylvia atricapilla*	3	Canto
04/06/2021	P08	Capinera	*Sylvia atricapilla*	3	Canto
04/06/2021	P09	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
04/06/2021	P10	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
05/06/2021	P27	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
05/06/2021	P28	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
05/06/2021	P29	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
05/06/2021	P30	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
12/06/2021	P36	Capinera	*Sylvia atricapilla*	3	Canto
12/06/2021	P37	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
12/06/2021	P38	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
12/06/2021	P40	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
12/06/2021	P39	Capinera	*Sylvia atricapilla*	3	Canto
13/06/2021	P13	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
13/06/2021	P14	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
13/06/2021	P15	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
17/06/2021	P01	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
17/06/2021	P02	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
17/06/2021	P03	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
17/06/2021	P04	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
17/06/2021	P05	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
19/06/2021	P32	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
19/06/2021	P33	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
19/06/2021	P34	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
25/06/2021	P21	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
25/06/2021	P22	Capinera	*Sylvia atricapilla*	3	Canto
25/06/2021	P23	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
25/06/2021	P24	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
25/06/2021	P25	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	Canto
26/06/2021	P16	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
26/06/2021	P18	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
26/06/2021	P19	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
26/06/2021	P20	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	Canto
12/05/2021	P06	Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	1	Canto
12/05/2021	P07	Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	1	Canto
15/05/2021	P21	Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	1	Canto
17/06/2021	P04	Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	1	Canto
19/06/2021	P31	Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	1	Canto
02/05/2021	P31	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*	1	Canto
02/05/2021	P35	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*	1	Canto
03/05/2021	P38	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*	1	Canto
05/06/2021	P29	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*	1	Canto
19/06/2021	P34	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*	1	Canto
02/05/2021	P31	Merlo	*Turdus merula*	1	Alimentazione
02/05/2021	P32	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
02/05/2021	P33	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
02/05/2021	P34	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
02/05/2021	P35	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
03/05/2021	P36	Merlo	*Turdus merula*	2	Tra gli alberi
03/05/2021	P37	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
03/05/2021	P38	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
03/05/2021	P39	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
03/05/2021	P40	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
09/05/2021	P11	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
09/05/2021	P12	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
09/05/2021	P13	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
09/05/2021	P15	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
12/05/2021	P06	Merlo	*Turdus merula*	3	Canto
12/05/2021	P07	Merlo	*Turdus merula*	3	Canto
12/05/2021	P08	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
12/05/2021	P09	Merlo	*Turdus merula*	3	Canto
12/05/2021	P10	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
15/05/2021	P21	Merlo	*Turdus merula*	3	Tra gli alberi
15/05/2021	P22	Merlo	*Turdus merula*	2	Tra gli alberi
15/05/2021	P23	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
15/05/2021	P24	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
15/05/2021	P25	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
16/05/2021	P26	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
16/05/2021	P29	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
23/05/2021	P16	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
23/05/2021	P18	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
23/05/2021	P19	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
23/05/2021	P20	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
31/05/2021	P01	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
31/05/2021	P02	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
31/05/2021	P03	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
31/05/2021	P04	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
31/05/2021	P05	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
04/06/2021	P06	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
04/06/2021	P07	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
04/06/2021	P10	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
05/06/2021	P26	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
05/06/2021	P28	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
12/06/2021	P36	Merlo	*Turdus merula*	3	In volo
12/06/2021	P38	Merlo	*Turdus merula*	3	Canto
12/06/2021	P40	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
13/06/2021	P11	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
13/06/2021	P12	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
13/06/2021	P14	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
17/06/2021	P01	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
17/06/2021	P02	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
17/06/2021	P03	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
17/06/2021	P04	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
17/06/2021	P05	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
19/06/2021	P33	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
19/06/2021	P34	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
19/06/2021	P35	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
25/06/2021	P21	Merlo	*Turdus merula*	1	Tra gli alberi
25/06/2021	P22	Merlo	*Turdus merula*	2	Tra gli alberi
25/06/2021	P23	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
25/06/2021	P25	Merlo	*Turdus merula*	1	Tra gli alberi
26/06/2021	P16	Merlo	*Turdus merula*	1	Tra gli alberi
26/06/2021	P18	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
26/06/2021	P19	Merlo	*Turdus merula*	1	Canto
26/06/2021	P20	Merlo	*Turdus merula*	2	Canto
02/05/2021	P35	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	Canto
03/05/2021	P36	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	Canto
03/05/2021	P39	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	Canto
09/05/2021	P12	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	Canto
09/05/2021	P13	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	Canto
16/05/2021	P29	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	Canto
04/06/2021	P10	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	Canto

Data	Punto	Specie (Nome comune)	*Specie (Nome scientifico)*	N. ind.	Comportamento
13/06/2021	P12	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	Canto
13/06/2021	P13	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	Canto
13/06/2021	P14	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	Canto

Rapaci nidificanti

I rapaci nidificanti sono stati monitorati in corrispondenza delle stazioni di monitoraggio indicate in precedenza

Complessivamente sono state condotte 16 uscite nei mesi di marzo, aprile, maggio e giugno 2021. Durante i rilievi sono state contattate 4 specie, così come dettagliato nella tabella seguente:

Tab. 5 – Elenco specie di rapaci nidificanti rilevate nel periodo marzo/giugno 2021.

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	All. Dir. 147/2009/CE
Sparviere	*Accipiter nisus*	
Poiana	*Buteo buteo*	
Biancone	*Circaetus gallicus*	I
Lodolaio	*Falco subbuteo*	

Di seguito invece è riportato il dettaglio delle osservazioni per il periodo considerato.

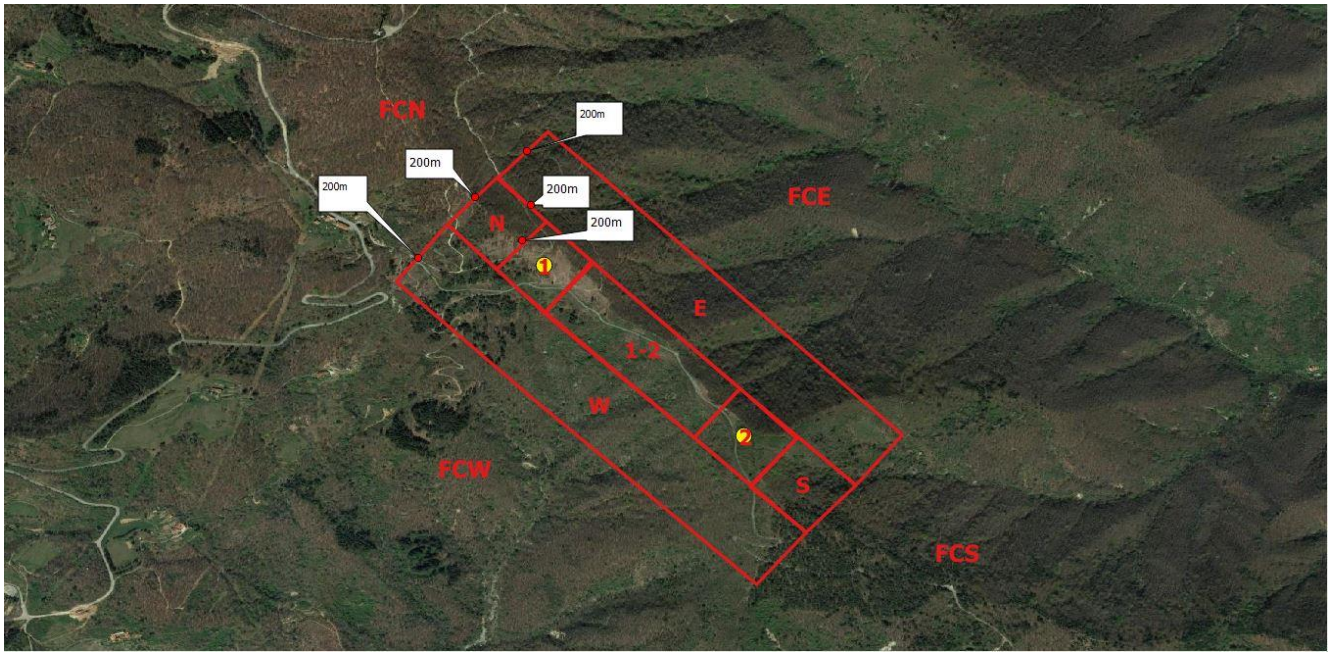
Tab. 6 – Elenco osservazioni rapaci nidificanti rilevate nel periodo marzo/giugno 2021.

Data	Transetto	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Comportamento
06/03/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	2	Volteggio
06/03/2021	R	Sparviere	*Accipiter nisus*	1	tra gli alberi
12/03/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	2	Volteggio
18/03/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	2	Volteggio
24/03/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	3	Volteggio
24/03/2021	R	Sparviere	*Accipiter nisus*	1	tra gli alberi
01/04/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	3	Volteggio
01/04/2021	R	Biancone	*Circaetus gallicus*	2	Volteggio
01/04/2021	R	Sparviere	*Accipiter nisus*	1	tra gli alberi
09/04/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	3	Volteggio
09/04/2021	R	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	In alimentazione
14/04/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	2	Volteggio
14/04/2021	R	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	Volteggio
23/04/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	1	Volo a festoni
23/04/2021	R	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	Volteggio
03/05/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	1	Volteggio
03/05/2021	R	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	In sosta
12/05/2021	R	Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	Volo a festoni
12/05/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	2	Volteggio
23/05/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	1	Volteggio
30/05/2021	R	Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	In alimentazione
30/05/2021	R	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	In volo
30/05/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	2	Volteggio

Data	Transetto	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Comportamento
04/06/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	1	Volteggio
12/06/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	2	Volteggio
12/06/2021	R	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	Volteggio
19/06/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	1	Volteggio
26/06/2021	R	Poiana	*Buteo buteo*	1	Volteggio

Avifauna migratrice

L'avifauna migratrice è stata indagata da punti fissi di osservazioni idonei a coprire l'intera area circostante e di interferenza rispetto ai due punti pala a progetto.



Area di osservazione avifauna migratrice

Complessivamente sono state condotte 24 uscite nei mesi di marzo (7), aprile (7), maggio (9) e giugno (1) 2021. Durante i rilievi sono state contattate 68 specie, così come dettagliato nella tabella seguente:

Tab. 7 – Elenco specie avifauna migratrice rilevate nel periodo marzo – giugno 2021.

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Astore	*Accipiter gentilis*	X	X		
Sparviere	*Accipiter nisus*		X		
Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	X			
Pernice rossa	*Alectoris rufa*				IIa, IIIa
Pispola	*Anthus pratensis*	X			
Rondone comune	*Apus apus*	X			
Rondone pallido	*Apus pallidus*	X		X	
Aquila reale	*Aquila chrysaetos*		X		I
Airone cenerino	*Ardea cinerea*				
Poiana	*Buteo buteo*		X		
Rampichino comune	*Certhia brachydactyla*				
Biancone	*Circaetus gallicus*	X	X		I
Falco di palude	*Circus aeruginosus*	X	X		I
Albanella minore	*Circus pygargus*	X	X		I
Colombaccio	*Columba palumbus*	X			IIa, IIIa
Corvo imperiale	*Corvus corax*				
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*				IIb
Cornacchia nera	*Corvus corone corone*				IIb
Cuculo	*Cuculus canorus*				
Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*				
Balestruccio	*Delichon urbicum*	X			
Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*				
Picchio nero	*Dryocopus martius*				I
Zigolo nero	*Emberiza cirlus*				
Pettirosso	*Erithacus rubecula*				
Grillaio	*Falco naumanni*	X	X		I
Lodolaio	*Falco subbuteo*	X	X		
Gheppio	*Falco tinnunculus*	X	X		
Falco cuculo	*Falco vespertinus*	X	X		I

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Fringuello	*Fringilla coelebs*	X			IIa, IIIa
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*				IIb
Aquila minore	*Hieraaetus pennatus*	X	X		I
Rondine	*Hirundo rustica*	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	X			
Gabbiano reale	*Larus michahellis*				
Cincia dal ciuffo	*Lophophanes cristatus*				
Gruccione	*Merops apiaster*	X			
Gruccione	*Merops apiaster*	X			
Nibbio bruno	*Milvus migrans*	X	X		I
Nibbio reale	*Milvus milvus*	X	X		I
Ballerina bianca	*Motacilla alba*	X			
Ballerina gialla	*Motacilla cinerea*	X			
Cutrettola	*Motacilla flava*	X			
Culbianco	*Oenanthe oenanthe*	X			
Cinciallegra	*Parus major*				
Cincia mora	*Periparus ater*				
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	X	X		I
Fagiano comune	*Phasianus colchicus*				IIa, IIIa
Codirosso spazzacamino	*Phoenicurus ochruros*	X			
Luì bianco	*Phylloscopus bonelli*				
Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*				
Gazza	*Pica pica*				IIb
Picchio verde	*Picus viridis*				
Cincia bigia	*Poecile palustris*				
Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*				
Topino	*Riparia riparia*	X			
Beccaccia	*Scolopax rusticola*	X			IIa, IIIb
Verzellino	*Serinus serinus*	X			
Picchio muratore	*Sitta europaea*				

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Storno	*Sturnus vulgaris*	X			IIb
Capinera	*Sylvia atricapilla*				
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*				
Rondone maggiore	*Tachymarptis melba*	X			
Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*				
Merlo	*Turdus merula*				IIb
Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	X			IIb
Barbagianni	*Tyto alba*	X	X	X	

Di seguito invece è riportato il dettaglio delle osservazioni per il periodo considerato.

Tab. 8 – Elenco osservazioni avifauna migratrice rilevate nel periodo marzo - giugno 2021.

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
25/03/2021	Astore	*Accipiter gentilis*	1	50	1	NE	X	X
06/03/2021	Sparviere	*Accipiter nisus*	1	15	FCN	-		X
24/03/2021	Sparviere	*Accipiter nisus*	1	20	W	-		X
30/03/2021	Sparviere	*Accipiter nisus*	2	30	W	-		X
01/04/2021	Sparviere	*Accipiter nisus*	1	100	FCW	N		X
24/04/2021	Sparviere	*Accipiter nisus*	1	30	2	-		X
24/04/2021	Sparviere	*Accipiter nisus*	1	50	1	-		X
09/05/2021	Sparviere	*Accipiter nisus*	1	0	2	W		X
17/04/2021	Sparviere / Astore	*Accipiter nisus / gentilis*	1	10	S	NE		X
11/03/2021	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	4	15	1	E	X	
12/03/2021	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	2	3	1	NE		
18/03/2021	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	2	2	2	N		
24/03/2021	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	2	15	1	E	X	
25/03/2021	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	3	2	2	N		

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
14/04/2021	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	5	10	1	N	X	
17/04/2021	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	1	5	1	-		
24/04/2021	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	1	5	1-2	-		
02/05/2021	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	1	5	1	-		
03/05/2021	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	2	5	1	-		
15/05/2021	Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	1	5	1	-		
18/03/2021	Pernice rossa	*Alectoris rufa*	1	5	1	-		
18/03/2021	Pernice rossa	*Alectoris rufa*	4	0	1-2	E		
24/03/2021	Pernice rossa	*Alectoris rufa*	4	0	1-2	-		
25/03/2021	Pernice rossa	*Alectoris rufa*	2	0	2	E		
25/03/2021	Pernice rossa	*Alectoris rufa*	3	-10	2	S		
30/03/2021	Pernice rossa	*Alectoris rufa*	3	0	1-2	-		
30/03/2021	Pernice rossa	*Alectoris rufa*	1	0	1-2	-		
14/04/2021	Pernice rossa	*Alectoris rufa*	1	0	1-2	-		
14/04/2021	Pernice rossa	*Alectoris rufa*	2	0	FCW	-		
21/05/2021	Pernice rossa	*Alectoris rufa*	1	0	FCW	-		
18/03/2021	Pispola	*Anthus pratensis*	5	10	1	NE	X	
09/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	1	80	1-2	NE	X	
14/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	18	40	1-2	E	X	
14/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	2	30	2	E	X	
14/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	2	30	1	E	X	
16/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	30	5	1-2	NE	X	
17/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	3	30	1	-	X	
17/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	3	20	1-2	NE	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	2	30	FCW	N	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	4	30	2	E	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	2	30	1-2	E	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	4	30	W	N	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	3	30	W	N	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	4	40	W	N	X	

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	15	50	FCW	N	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	4	40	W	N	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	3	30	W	N	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	2	25	FCW	N	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	23	30	2	E	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	6	30	2	E	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	2	30	1	E	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	3	30	W	N	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	6	30	FCW	E	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	21	40	FCW	E	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	18	30	2	E	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	4	50	1-2	E	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	9	50	1-2	E	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	1	20	S	E	X	
23/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	3	30	S	E	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	36	50	2	-	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	30	50	S	-	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	20	50	2	-	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	20	50	S	-	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	9	50	2	NE	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	15	50	1	N	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	30	50	S	N	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	20	50	1-2	N	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	15	50	2	N	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	20	50	2	N	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	40	50	S	N	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	160	50	2	N	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	200	30	2	N	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	200	20	2	N	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	200	30	2	N	X	

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	300	30	2	N	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	50	50	2	N	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	50	20	2	N	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	50	20	2	N	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	50	40	2	N	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	50	20	2	N	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	50	50	1-2	-	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	5	20	1	-	X	
24/04/2021	Rondone comune	*Apus apus*	20	10	1-2	-	X	
02/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	30	5	2	NE	X	
03/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	7	20	W	N	X	
03/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	5	30	S	E	X	
09/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	1	30	1	NE	X	
12/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	4	15	1	-	X	
12/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	4	10	1	E	X	
12/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	4	20	2	E	X	
12/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	10	150	1	NE	X	
12/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	4	100	1-2	E	X	
12/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	2	50	2	E	X	
12/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	2	30	1	NE	X	
12/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	12	80	FCE	N	X	
12/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	18	30	2	E	X	
12/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	7	60	1	NE	X	
12/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	14	60	1-2	NE	X	
12/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	9	80	2	E	X	
12/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	7	20	1-2	E	X	
15/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	4	30	1-2	N	X	
15/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	4	20	FCS	E	X	
21/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	8	20	1-2	E	X	
21/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	1	20	1-2	E	X	

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
21/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	6	20	2	E	X	
23/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	4	20	1-2	-	X	
30/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	5	30	1	-		
30/05/2021	Rondone comune	*Apus apus*	10	80	1	-		
04/06/2021	Rondone comune	*Apus apus*	2	20	S	NE	X	
04/06/2021	Rondone comune	*Apus apus*	2	30	1-2	-		
04/06/2021	Rondone comune	*Apus apus*	9	40	1-2	-		
04/06/2021	Rondone comune	*Apus apus*	3	20	2	-		
04/06/2021	Rondone comune	*Apus apus*	6	40	1-2	-		
04/06/2021	Rondone comune	*Apus apus*	3	20	1	-		
04/06/2021	Rondone comune	*Apus apus*	4	30	W	-		
04/06/2021	Rondone comune	*Apus apus*	12	60	1-2	-		
04/06/2021	Rondone comune	*Apus apus*	3	40	2	-		
04/06/2021	Rondone comune	*Apus apus*	3	30	1	-		
24/04/2021	Rondone pallido	*Apus pallidus*	1	30	2	N	X	
24/04/2021	Rondone pallido	*Apus pallidus*	1	30	2	N	X	
24/04/2021	Aquila reale	*Aquila chrysaetos*	1	50	1	-		X
15/05/2021	Airone cenerino	*Ardea cinerea*	1	0	FCN	-		
06/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	50	S	W		X
06/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	20	W	N		X
11/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	40	W	-		X
11/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	30	N	-		X
11/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	40	FCW	-		X
12/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	60	N	SW		X
12/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	-20	FCW	N		X
12/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	40	FCN	NE		X
12/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	50	FCN	-		X
12/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	30	1	N		X
18/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	-10	1	W		X
18/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	20	2	W		X

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
18/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	20	W	NW		X
18/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	30	2	W		X
18/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	20	1	NE		X
18/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	30	E	NE		X
18/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	50	1-2	W		X
18/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	40	W	-		X
18/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	130	1	W		X
24/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	50	FCS	-		X
24/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	3	50	FCW	-		X
24/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	100	1-2	-		X
24/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	40	2	-		X
24/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	120	1-2	-		X
25/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	40	1	E		X
25/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	50	1	NE		X
25/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	30	1	-		X
25/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	30	1	-		X
30/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	60	FCW	-		X
30/03/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	50	N	-		X
01/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	60	1	NE		X
01/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	3	60	1	-		X
01/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	30	N	-		X
01/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	30	1	SW		X
01/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	200	1-2	NE		X
01/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	20	1-2	SW		X
01/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	40	W	-		X
01/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	20	1	NE		X
01/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	20	W	-		X
01/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	-30	FCW	N		X
01/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	15	1-2	E		X
09/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	-30	W	NW		X

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
09/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	50	1	-		X
09/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	3	50	1-2	-		X
09/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	100	2	SE		X
14/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	40	S	-		X
14/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	40	W	N		X
14/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	70	FCW	-		X
14/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	50	FCW	N		X
17/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	40	W	-		X
17/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	30	1-2	-		X
23/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	40	W	-		X
23/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	50	N	N		X
23/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	40	W	-		X
24/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	100	S	-		X
24/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	4	50	W	-		X
24/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	100	2	-		X
24/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	30	S	-		X
24/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	200	2	SE		X
24/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	20	1	-		X
24/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	150	1	-		X
24/04/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	50	1	-		X
02/05/2021	Poiana	*Buteo buteo*	3	50	W	-		X
02/05/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	20	1-2	-		X
03/05/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	70	FCW	-		X
09/05/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	40	2	E		X
09/05/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	150	1	-		X
12/05/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	50	1-2	E		X
12/05/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	30	2	SW		X
15/05/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	5	FCW	-		X
21/05/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	30	FCW	-		X
21/05/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	10	E	-		

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
23/05/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	20	2	-	X	X
23/05/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	20	W	-		X
30/05/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	30	1	-		X
30/05/2021	Poiana	*Buteo buteo*	2	30	1	-		X
04/06/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	10	2	W		X
04/06/2021	Poiana	*Buteo buteo*	1	-10	S	NE		X
24/03/2021	Rampichino comune	*Certhia brachydactyla*	1	5	E	-		
06/03/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	50	S	E	X	X
25/03/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	40	1	E	X	X
30/03/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	2	120	W	N	X	X
01/04/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	80	1-2	SE		X
01/04/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	2	100	1	E		X
01/04/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	70	S	E	X	X
09/04/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	50	1	-		X
14/04/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	80	W	-		X
23/04/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	50	FCW	-		X
23/04/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	60	FCW	-		X
24/04/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	2	30	2	-		X
24/04/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	50	1	-		X
24/04/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	2	50	1	-		X
24/04/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	100	1	NW		X
24/04/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	50	1	-		X
02/05/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	40	1-2	-		X
03/05/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	40	FCW	-		X
03/05/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	10	1	-		X
03/05/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	40	W	-		X
03/05/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	50	FCW	-		X
03/05/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	90	1-2	S		X
09/05/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	40	1	-		X
09/05/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	30	N	-		X

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
12/05/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	20	1	E	X	X
15/05/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	5	FCW	-		X
21/05/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	50	FCW	-		X
30/05/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	30	1	NW		X
04/06/2021	Biancone	*Circaetus gallicus*	1	200	1-2	E	X	X
11/03/2021	Falco di palude	*Circus aeruginosus*	1	25	1	E	X	X
12/03/2021	Falco di palude	*Circus aeruginosus*	1	25	1	E	X	X
18/03/2021	Falco di palude	*Circus aeruginosus*	1	15	1-2	E	X	X
25/03/2021	Falco di palude	*Circus aeruginosus*	1	50	1	NE	X	X
30/03/2021	Falco di palude	*Circus aeruginosus*	1	40	2	E	X	X
01/04/2021	Falco di palude	*Circus aeruginosus*	1	60	1-2	E	X	X
01/04/2021	Falco di palude	*Circus aeruginosus*	1	60	N	NE	X	X
01/04/2021	Falco di palude	*Circus aeruginosus*	1	80	1	E	X	X
01/04/2021	Falco di palude	*Circus aeruginosus*	1	80	1	E	X	X
09/04/2021	Falco di palude	*Circus aeruginosus*	1	150	2	NE	X	X
24/04/2021	Falco di palude	*Circus aeruginosus*	1	80	1	NE	X	X
09/05/2021	Falco di palude	*Circus aeruginosus*	1	20	1	NE	X	X
17/04/2021	Albanella minore	*Circus pygargus*	1	30	S	NE	X	X
03/05/2021	Albanella minore	*Circus pygargus*	1	30	FCW	N	X	X
25/03/2021	Rapace ind.	*Circus sp.*	1	40	1	NE	X	X
06/03/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	20	1	E	X	
06/03/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	8	15	1	E	X	
06/03/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	2	15	FCN	-		
11/03/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	5	30	2	NE	X	
11/03/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	19	25	1-2	E	X	
11/03/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	5	25	1-2	E	X	
12/03/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	5	30	2	NE	X	
12/03/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	20	50	1-2	E	X	
12/03/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	5	10	2	E	X	
18/03/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	9	10	E	N	X	

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
18/03/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	35	20	2	NE	X	
18/03/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	10	1-2	E	X	
24/03/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	5	FCE	-		
30/03/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	5	W	-		
09/04/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	2	5	1	W	X	
14/04/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	2	30	N	S		
16/04/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	5	W	-		
17/04/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	5	W	-		
23/04/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	20	W	N		
23/04/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	30	FCW	N		
24/04/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	5	S	-		
24/04/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	5	W	-		
23/05/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	5	N	-		
04/06/2021	Colombaccio	*Columba palumbus*	1	-50	FCS	E		
18/03/2021	Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	30	1	SW		
24/03/2021	Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	20	FCW	S		
25/03/2021	Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	30	FCE	E		
25/03/2021	Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	30	1-2	E		
30/03/2021	Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	40	FCW	N		
09/04/2021	Corvo imperiale	*Corvus corax*	2	20	1	-		
09/04/2021	Corvo imperiale	*Corvus corax*	2	20	N	-		
09/04/2021	Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	20	1	NE		
14/04/2021	Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	30	1-2	E		
23/04/2021	Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	15	W	N		
02/05/2021	Corvo imperiale	*Corvus corax*	2	10	2	SW		
03/05/2021	Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	40	FCN	N		
15/05/2021	Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	30	FCS	S		
21/05/2021	Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	10	FCW	S		
11/03/2021	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	15	1	E		
12/03/2021	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	15	1	E		

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
24/03/2021	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	60	N	N		
24/03/2021	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	2	30	FCW	W		
24/03/2021	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	2	40	FCS	E		
25/03/2021	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	20	N	NE		
25/03/2021	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	2	30	1	E		
30/03/2021	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	2	20	S	E		
30/03/2021	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	2	30	S	E		
01/04/2021	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	2	15	1-2	E		
14/04/2021	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	20	1-2	E		
23/04/2021	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	20	FCW	N		
02/05/2021	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	5	2	E		
09/05/2021	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	10	1-2	E		
21/05/2021	Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	2	0	FCN	-		
06/03/2021	Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	1	70	FCW	N		
24/03/2021	Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	1	50	1-2	W		
25/03/2021	Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	1	-20	FCW	N		
25/03/2021	Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	3	20	N	NE		
25/03/2021	Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	1	20	1-2	W		
09/04/2021	Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	2	50	1	SE		
09/04/2021	Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	2	50	2	SE		
03/05/2021	Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	1	30	FCN	N		
15/05/2021	Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	2	30	FCN	N		
15/05/2021	Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	2	30	FCN	N		
21/05/2021	Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	2	10	W	-		
23/04/2021	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	5	N	-		
24/04/2021	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	5	N	-		
03/05/2021	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	5	FCN	-		
09/05/2021	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	5	1	-		
16/05/2021	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	5	1	-		
23/05/2021	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	5	1	-		

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
23/05/2021	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	5	1-2	-		
23/05/2021	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	5	2	-		
30/05/2021	Cuculo	*Cuculus canorus*	1	5	1	-		
06/03/2021	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	5	1-2	-		
06/03/2021	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	2	5	1-2	-		
11/03/2021	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	5	1-2	-		
24/03/2021	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	5	1-2	-		
25/03/2021	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	2	5	1	NE		
30/03/2021	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	2	5	1-2	-		
23/04/2021	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	5	1	-		
24/04/2021	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	5	1-2	-		
24/04/2021	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	2	5	N	-		
15/05/2021	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	5	1	-		
23/05/2021	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	5	1	-		
23/05/2021	Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	5	2	-		
24/03/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	4	15	1	E	X	
30/03/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	3	20	2	E	X	
30/03/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	3	15	1	E	X	
30/03/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	7	40	1-2	E	X	
30/03/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	3	120	W	N	X	
30/03/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	3	50	W	E	X	
01/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	12	350	1-2	E	X	
01/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	10	350	1	E	X	
09/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	1	5	2	NE	X	
09/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	2	5	2	NE	X	
14/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	7	25	1-2	E	X	
14/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	9	40	W	N	X	
17/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	3	10	2	-	X	
17/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	5	30	1	-	X	
23/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	10	20	W	E	X	

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
23/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	2	15	1-2	E	X	
23/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	18	30	2	E	X	
24/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	6	50	2	-	X	
24/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	3	50	S	-	X	
24/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	6	20	2	NE	X	
24/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	12	20	2	N	X	
24/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	15	50	2	N	X	
24/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	5	10	2	N	X	
24/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	7	30	2	N	X	
24/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	2	5	2	N	X	
24/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	3	20	2	N	X	
24/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	2	20	2	N	X	
24/04/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	6	10	2	-	X	
02/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	5	10	2	NE	X	
02/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	3	5	2	NE	X	
02/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	3	5	2	NE	X	
03/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	4	30	1-2	E	X	
03/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	3	30	N	N	X	
03/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	11	60	2	E	X	
09/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	10	30	1-2	NE	X	
09/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	2	10	2	SW	X	
12/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	30	20	2	E	X	
12/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	20	60	1-2	NE	X	
12/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	45	30	1-2	E	X	
12/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	30	20	2	E	X	
12/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	20	20	2	-	X	
12/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	80	20	1-2	-	X	
12/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	30	30	1-2	E	X	
12/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	15	20	2	-	X	
21/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	7	20	1-2	E	X	

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
23/05/2021	Balestruccio	*Delichon urbicum*	4	5	2	-	X	
24/03/2021	Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	5	W	-		
30/03/2021	Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	5	E	-		
09/04/2021	Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	5	W	-		
09/04/2021	Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	5	FCW	-		
15/05/2021	Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	5	1	-		
06/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	5	W	-		
11/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	5	FCW	-		
11/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	20	1-2	E		
11/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	5	1	-		
11/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	25	1	-		
12/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	6	FCW	-		
12/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	20	1-2	E		
12/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	-10	FCE	-		
12/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	15	1	E		
12/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	25	1	-		
24/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	5	W	-		
24/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	5	E	-		
25/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	8	1	E		
30/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	5	N	-		
30/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	5	W	-		
30/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	5	W	-		
30/03/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	5	FCW	-		
01/04/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	-15	W	-		
14/04/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	10	W	-		
14/04/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	10	1	-		
14/04/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	10	FCW	-		
14/04/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	15	1-2	E		
23/04/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	5	1-2	-		
02/05/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	5	W	-		

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
02/05/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	5	1	-		
03/05/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	5	1	-		
03/05/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	5	1	-		
12/05/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	8	1	E		
12/05/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	3	1	-		
15/05/2021	Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	5	1	-		
03/05/2021	Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	1	5	1	-		
15/05/2021	Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	1	5	1	-		
30/05/2021	Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	1	5	1	-		
11/03/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	2	-		
12/03/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	4	-5	2	-		
12/03/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	4	4	1-2	-		
12/03/2021	Fringuello	*Erithacus rubecula*	1	10	W	S	X	
18/03/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	2	1	E		
24/03/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	1	-		
30/03/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	5	1-2	-		
30/03/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	5	1	-		
09/04/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	1	-		
09/04/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	5	1-2	-		
14/04/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	1-2	-		
16/04/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	1-2	-		
17/04/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	N	-		
24/04/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	2	-		
24/04/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	5	1-2	-		
02/05/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	2	-		
02/05/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	1-2	-		
15/05/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	1	-		
16/05/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	N	-		
16/05/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	W	-		
16/05/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	2	-		

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
16/05/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	5	1-2	-		
21/05/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	1	-		
23/05/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	N	-		
23/05/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	1	-		
23/05/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	1-2	-		
23/05/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	W	-		
30/05/2021	Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	1-2	-		
01/04/2021	Grillaio	*Falco naumanni*	1	30	1	NW	X	X
23/04/2021	Grillaio	*Falco naumanni*	1	50	N	N	X	X
12/05/2021	Grillaio	*Falco naumanni*	1	10	1-2	E	X	X
17/04/2021	Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	50	2	NE	X	X
17/04/2021	Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	10	1-2	NE	X	X
24/04/2021	Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	100	1-2	-	X	X
24/04/2021	Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	50	1	NE	X	X
09/05/2021	Lodolaio	*Falco subbuteo*	2	30	1	-		X
09/05/2021	Lodolaio	*Falco subbuteo*	2	30	2	-		X
12/05/2021	Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	40	1	W	?	X
30/05/2021	Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	30	2	-		X
30/05/2021	Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	20	2	-		X
30/05/2021	Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	20	1-2	-		X
30/05/2021	Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	20	2	-		X
30/05/2021	Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	30	1	-		X
30/05/2021	Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	30	1	-		X
01/04/2021	Gheppio	*Falco tinnunculus*	1	-10	2	E	X	X
01/04/2021	Gheppio	*Falco tinnunculus*	1	50	1	NE	X	X
17/04/2021	Gheppio	*Falco tinnunculus*	1	20	2	NW	X	X
17/04/2021	Gheppio	*Falco tinnunculus*	1	10	1-2	-	X	X
17/04/2021	Gheppio	*Falco tinnunculus*	1	10	1-2	NE	X	X
17/04/2021	Gheppio	*Falco tinnunculus*	1	10	1-2	NE	X	X
24/04/2021	Gheppio	*Falco tinnunculus*	1	50	2	NE	X	X

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
24/04/2021	Gheppio	*Falco tinnunculus*	1	200	1	NE	X	X
24/04/2021	Gheppio	*Falco tinnunculus*	1	50	2	N	X	X
09/05/2021	Gheppio	*Falco tinnunculus*	1	50	2	NE	X	X
12/05/2021	Gheppio	*Falco tinnunculus*	1	30	1	E	X	X
12/05/2021	Gheppio	*Falco tinnunculus*	1	10	1-2	E	X	X
17/04/2021	Gheppio / Grillaio	*Falco tinnunculus / naumanni*	1	10	1	N	X	X
17/04/2021	Gheppio / Grillaio	*Falco tinnunculus / naumanni*	1	10	2	N	X	X
17/04/2021	Gheppio / Grillaio	*Falco tinnunculus / naumanni*	1	10	1-2	NE	X	X
24/04/2021	Gheppio / Grillaio	*Falco tinnunculus / naumanni*	1	50	2	NE	X	X
09/05/2021	Gheppio / Grillaio	*Falco tinnunculus / naumanni*	1	50	1-2	N	X	X
30/03/2021	Falco cuculo	*Falco vespertinus*	1	30	1-2	E	X	X
01/04/2021	Falco cuculo	*Falco vespertinus*	1	60	2	E	X	X
01/04/2021	Falco cuculo	*Falco vespertinus*	1	100	FCN	E	X	X
06/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	3	15	1-2	E	X	
06/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	1-2	-		
06/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	3	15	1-2	E	X	
06/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	15	1-2	E	X	
06/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	5	0	FCW	-		
11/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	10	FCS	E	X	
11/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	20	1	E	X	
11/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	3	20	1	E	X	
11/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	8	15	1-2	E	X	
12/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	10	FCS	E	X	
12/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	10	1	NE	X	
12/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	5	20	1-2	E	X	
18/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	6	1	NE	X	
18/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	3	8	N	NE	X	
18/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	4	10	1-2	E	X	
18/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	10	W	N	X	
18/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	20	2	NE	X	

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
24/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	1	-		
24/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	1-2	-		
24/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	30	1-2	E	X	
24/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	20	2	E	X	
24/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	15	1-2	E	X	
24/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	4	15	2	E	X	
25/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	4	15	1-2	E	X	
25/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	0	2	NW	X	
25/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	10	1-2	E	X	
30/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	4	15	2	E	X	
30/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	10	15	1-2	E	X	
30/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	3	15	1-2	E	X	
30/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	4	15	1-2	E	X	
30/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	15	1	E	X	
30/03/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	12	20	1	E	X	
01/04/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	20	1-2	E	X	
09/04/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	W	-		
09/04/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	1	-		
14/04/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	8	30	1	E	X	
17/04/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	1	-		
17/04/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	W	-		
17/04/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	N	-		
23/04/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	3	15	1-2	E	X	
24/04/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	2	-		
24/04/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	1	-		
24/04/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	W	-		
03/05/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	5	1	-		
03/05/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	1	-		
15/05/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	5	1	-		
16/05/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	N	-		

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
21/05/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	5	1	-		
21/05/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	1-2	-		
23/05/2021	Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	W	-		
11/03/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	E	-		
18/03/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	6	1-2	E		
18/03/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	3	10	W	S		
18/03/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	N	NE		
24/03/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	N	-		
01/04/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	2	10	W	N		
01/04/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	10	1	E		
09/04/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	2	5	W	-		
14/04/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	1	-		
17/04/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	N	-		
23/04/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	1-2	-		
24/04/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	1	-		
12/05/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	1	E		
12/05/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	3	5	1	SW		
15/05/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	FCN	-		
15/05/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	3	5	FCS	-		
16/05/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	1	-		
21/05/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	2	5	1	-		
21/05/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	2	5	1	-		
21/05/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	2	-		
23/05/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	2	-		
04/06/2021	Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	8	2	E		
12/05/2021	Aquila minore	*Hieraaetus pennatus*	1	100	FCW	SW	X	X
30/03/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	2	30	FCW	E	X	
30/03/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	4	30	W	E	X	
30/03/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	4	15	1-2	E	X	
14/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	5	30	W	N	X	

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
14/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	8	30	W	N	X	
14/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	3	25	W	N	X	
14/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	5	30	2	E	X	
14/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	5	25	1-2	E	X	
17/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	15	5	1	SW	X	
17/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	1	5	1-2	SW	X	
17/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	1	3	2	N	X	
17/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	2	0	2	W	X	
17/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	2	5	1-2	NE	X	
17/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	5	10	1	NE	X	
23/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	15	20	1	N	X	
23/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	4	30	FCW	E	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	7	10	2	NE	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	6	10	S	-	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	6	50	2	NE	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	5	20	2	N	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	7	10	2	N	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	6	10	2	N	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	3	10	2	N	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	10	10	S	N	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	2	5	2	N	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	3	10	2	N	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	3	10	2	N	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	5	20	2	N	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	2	10	2	N	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	1	10	1-2	N	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	3	10	2	-	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	1	30	1	NE	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	2	20	1	-	X	
24/04/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	1	10	1-2	-	X	

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
02/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	4	5	2	E	X	
02/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	4	5	2	E	X	
02/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	2	0	2	NE	X	
02/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	10	5	2	-		
02/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	6	5	2	NE	X	
02/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	10	0	2	NE	X	
03/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	12	15	W	N	X	
03/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	7	30	1	N	X	
03/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	25	40	W	N	X	
03/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	18	40	W	N	X	
03/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	14	30	S	E	X	
03/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	2	30	2	E	X	
03/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	2	40	N	N	X	
03/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	2	25	W	E	X	
03/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	12	50	1-2	E	X	
09/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	10	5	2	W	X	
09/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	5	10	2	W	X	
12/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	2	10	2	-	X	
12/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	2	20	1-2	-	X	
12/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	3	15	2	E	X	
12/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	10	30	1-2	E	X	
12/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	5	20	2	E	X	
12/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	6	6	1-2	E	X	
15/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	2	20	FCS	E	X	
15/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	40	40	FCS	E	X	
15/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	2	15	1-2	E	X	
15/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	1	15	1-2	E	X	
21/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	1	20	2	E	X	
23/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	1	5	2	-	X	
30/05/2021	Rondine	*Hirundo rustica*	3	20	1-2	NE	X	

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
02/05/2021	Gabbiano reale	*Larus michahellis*	1	10	1-2	NE		
24/03/2021	Cincia dal ciuffo	*Lophophanes cristatus*	1	5	1	-		
30/03/2021	Cincia dal ciuffo	*Lophophanes cristatus*	1	5	1	-		
30/03/2021	Cincia dal ciuffo	*Lophophanes cristatus*	1	5	1	-		
02/05/2021	Cincia dal ciuffo	*Lophophanes cristatus*	1	5	2	-		
24/04/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	4	20	1	NE	X	
02/05/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	3	10	2	NE	X	
02/05/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	2	10	S	NE	X	
02/05/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	5	10	S	NE	X	
02/05/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	5	10	1-2	NE	X	
03/05/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	18	70	W	N	X	
03/05/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	5	70	W	N	X	
09/05/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	10	10	S	NE	X	
09/05/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	15	10	2	NE	X	
09/05/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	10	40	S	NE	X	
09/05/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	20	40	S	NE	X	
09/05/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	30	30	S	NE	X	
09/05/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	5	10	2	SW	X	
12/05/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	12	15	1-2	E	X	
12/05/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	8	10	1-2	W	X	
30/05/2021	Gruccione	*Merops apiaster*	1	10	1-2	E	X	
24/04/2021	Nibbio bruno	*Milvus migrans*	1	100	N	NE	X	X
04/06/2021	Nibbio bruno	*Milvus migrans*	1	200	1-2	E	X	X
17/04/2021	Nibbio reale	*Milvus milvus*	1	30	W	NW	X	X
11/03/2021	Ballerina bianca	*Motacilla alba*	1	15	1-2	E	X	
12/03/2021	Ballerina bianca	*Motacilla alba*	1	20	1-2	E	X	
18/03/2021	Ballerina bianca	*Motacilla alba*	2	15	1-2	E	X	
23/04/2021	Ballerina bianca	*Motacilla alba*	1	10	1	N	X	
03/05/2021	Ballerina bianca	*Motacilla alba*	1	5	1	N	X	
03/05/2021	Ballerina gialla	*Motacilla cinerea*	1	20	1-2	N	X	

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
21/05/2021	Ballerina gialla	*Motacilla cinerea*	1	0	FCW	-		
09/04/2021	Cutrettola	*Motacilla flava*	3	10	2	NE	X	
30/03/2021	Culbianco	*Oenanthe oenanthe*	2	10	1	E	X	
16/04/2021	Culbianco	*Oenanthe oenanthe*	2	5	1-2	-		
16/04/2021	Culbianco	*Oenanthe oenanthe*	1	5	2	-		
06/03/2021	Cinciallegra	*Parus major*	1	5	FCW	-		
11/03/2021	Cinciallegra	*Parus major*	1	5	1-2	-		
18/03/2021	Cinciallegra	*Parus major*	1	-5	2	E		
18/03/2021	Cinciallegra	*Parus major*	2	2	2	E		
24/03/2021	Cinciallegra	*Parus major*	1	5	1	-		
30/03/2021	Cinciallegra	*Parus major*	1	5	1	-		
01/04/2021	Cinciallegra	*Parus major*	1	4	1	NE		
01/04/2021	Cinciallegra	*Parus major*	1	3	1	E		
17/04/2021	Cinciallegra	*Parus major*	1	5	1	-		
23/04/2021	Cinciallegra	*Parus major*	1	5	1	-		
03/05/2021	Cinciallegra	*Parus major*	1	5	1	-		
15/05/2021	Cinciallegra	*Parus major*	1	5	1	-		
16/05/2021	Cinciallegra	*Parus major*	2	5	2	-		
16/04/2021	Passeriforme sp.	*Passeriformes*	1	10	1-2	NE	X	
17/04/2021	Passeriforme sp.	*Passeriformes*	1	5	1-2	NE	X	
11/03/2021	Cincia mora	*Periparus ater*	1	5	1	-		
12/03/2021	Cincia mora	*Periparus ater*	1	8	2	NE		
30/03/2021	Cincia mora	*Periparus ater*	2	5	1	-		
14/04/2021	Cincia mora	*Periparus ater*	1	10	1	-		
03/05/2021	Cincia mora	*Periparus ater*	1	5	1	-		
15/05/2021	Cincia mora	*Periparus ater*	1	5	1	-		
21/05/2021	Cincia mora	*Periparus ater*	1	5	1	-		
03/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	5	60	FCS	E	X	X
03/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	40	FCS	E	X	X
09/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	10	80	2	-		X

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
09/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	200	2	NE	X	X
09/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	7	500	1	NE	X	X
09/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	2	200	1-2	NE	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	10	S	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	30	1-2	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	40	1	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	20	1	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	6	80	1-2	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	6	1	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	2	30	E	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	100	E	NE	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	20	1	NE	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	30	S	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	30	1-2	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	100	W	NE	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	6	30	1-2	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	3	40	1	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	5	30	1-2	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	2	30	1-2	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	8	60	1	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	80	2	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	3	60	1	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	30	1	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	100	1-2	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	3	40	1-2	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	100	1	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	3	80	1	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	3	100	N	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	15	1	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	80	N	E	X	X

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	2	40	1	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	20	1	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	15	1	NE	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	6	90	FCN	NE	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	50	2	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	50	1	NE	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	10	W	S	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	50	1-2	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	180	5	E	X	X
12/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	2	150	1	E	X	X
15/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	3	50	FCS	E	X	X
15/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	4	50	FCS	E	X	X
21/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	2	30	FCS	E	X	X
21/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	30	FCS	E	X	X
23/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	8	100	N	NE	X	X
23/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	20	1-2	NE	X	X
30/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	50	2	N	X	X
30/05/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	50	1	NE	X	X
04/06/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	-20	FCS	NE	X	X
04/06/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	25	1	E	X	X
04/06/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	2	20	1	NE	X	X
04/06/2021	Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	40	W	S	X	X
24/04/2021	Fagiano comune	*Phasianus colchicus*	1	0	FCW	-		
23/05/2021	Fagiano comune	*Phasianus colchicus*	1	5	FCW	-		
30/03/2021	Codirosso spazzacamino	*Phoenicurus ochruros*	1	15	1	E	X	
30/03/2021	Codirosso spazzacamino	*Phoenicurus ochruros*	2	15	1-2	E	X	
11/03/2021	Luì bianco	*Phylloscopus bonelli*	1	5	E	-		
12/03/2021	Luì bianco	*Phylloscopus bonelli*	1	-15	E	E		
24/03/2021	Luì bianco	*Phylloscopus bonelli*	1	5	2	-		
03/05/2021	Luì bianco	*Phylloscopus bonelli*	1	5	W	-		

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
01/04/2021	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	2	1	NE		
09/04/2021	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	5	1-2	-		
17/04/2021	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	5	1	-		
24/04/2021	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	5	1	-		
03/05/2021	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	5	W	-		
16/05/2021	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	5	1-2	-		
21/05/2021	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	5	1	-		
23/05/2021	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	5	1			
30/05/2021	Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	5	1	-		
15/05/2021	Gazza	*Pica pica*	1	5	FCN	-		
21/05/2021	Gazza	*Pica pica*	1	5	FCS	-		
06/03/2021	Picchio verde	*Picus viridis*	1	5	FCW	-		
24/03/2021	Picchio verde	*Picus viridis*	1	5	E	-		
25/03/2021	Picchio verde	*Picus viridis*	1	-20	E	N		
09/04/2021	Picchio verde	*Picus viridis*	1	5	FCW	-		
16/04/2021	Picchio verde	*Picus viridis*	1	5	W	-		
23/04/2021	Picchio verde	*Picus viridis*	1	5	FCW	-		
24/04/2021	Picchio verde	*Picus viridis*	1	5	W	-		
06/03/2021	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	5	1-2	-		
24/03/2021	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	5	2	-		
24/03/2021	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	5	E	-		
30/03/2021	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	5	1	-		
09/04/2021	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	5	1-2	-		
24/04/2021	Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	5	2	-		
24/04/2021	Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	1	5	N	-		
24/04/2021	Topino	*Riparia riparia*	1	10	2	NE	X	
24/04/2021	Topino	*Riparia riparia*	1	10	2	N	X	
24/04/2021	Topino	*Riparia riparia*	1	10	2	N	X	
02/05/2021	Topino	*Riparia riparia*	6	0	2	NE	X	
11/03/2021	Beccaccia	*Scolopax rusticola*	1	5	2	-	X	

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
12/03/2021	Beccaccia	*Scolopax rusticola*	1	0	2	-	X	
30/03/2021	Verzellino	*Serinus serinus*	12	20	1	E	X	
24/03/2021	Picchio muratore	*Sitta europaea*	1	5	1	-		
24/03/2021	Picchio muratore	*Sitta europaea*	1	5	2	-		
30/03/2021	Picchio muratore	*Sitta europaea*	1	5	1	-		
11/03/2021	Storno	*Sturnus vulgaris*	8	30	1-2	E	X	
11/03/2021	Storno	*Sturnus vulgaris*	15	30	1-2	E	X	
11/03/2021	Storno	*Sturnus vulgaris*	25	30	1-2	E	X	
11/03/2021	Storno	*Sturnus vulgaris*	13	30	1	E	X	
11/03/2021	Storno	*Sturnus vulgaris*	3	30	1	E	X	
11/03/2021	Storno	*Sturnus vulgaris*	25	15	1-2	E	X	
12/03/2021	Storno	*Sturnus vulgaris*	7	30	1-2	E	X	
12/03/2021	Storno	*Sturnus vulgaris*	12	30	1-2	E	X	
12/03/2021	Storno	*Sturnus vulgaris*	22	30	1-2	E	X	
12/03/2021	Storno	*Sturnus vulgaris*	13	30	1	E	X	
12/03/2021	Storno	*Sturnus vulgaris*	2	30	1	E	X	
12/03/2021	Storno	*Sturnus vulgaris*	26	15	1-2	E	X	
06/03/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	1-2	-		
11/03/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	5	2	-		
11/03/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	5	1-2	-		
12/03/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	-5	2	-		
12/03/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	4	1-2	-		
12/03/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	4	1	-		
18/03/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	8	2	NE		
24/03/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	5	1	-		
30/03/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	1-2	-		
30/03/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	5	1	-		
09/04/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	5	W	-		
09/04/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	1-2	-		
09/04/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	5	2	-		

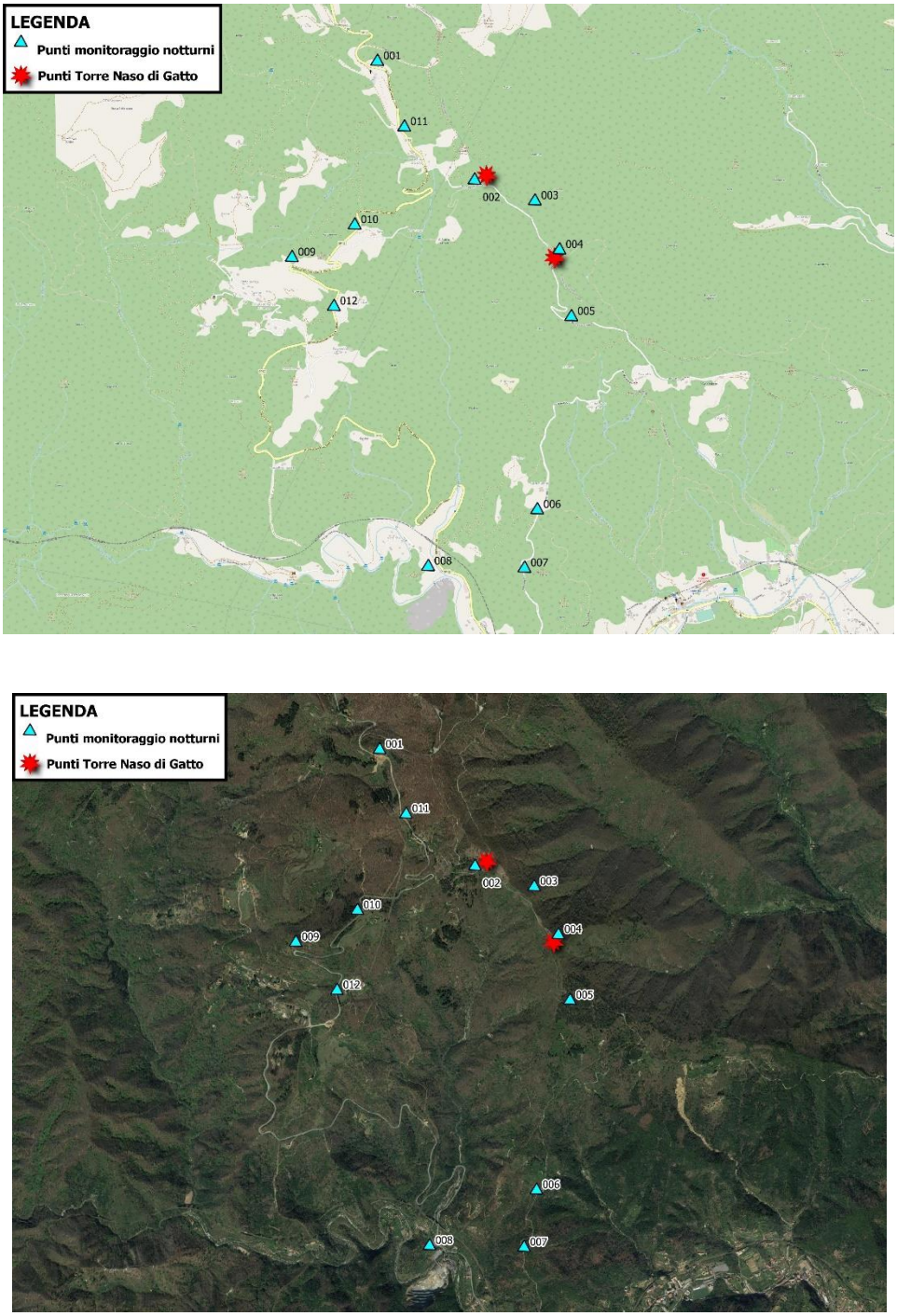
Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
14/04/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	1	-		
16/04/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	1-2	-		
17/04/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	5	N	-		
17/04/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	3	5	1-2	-		
17/04/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	4	5	W	-		
17/04/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	2	-		
23/04/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	1	-		
24/04/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	2	-		
24/04/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	3	5	1-2	-		
24/04/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	N	-		
02/05/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	2	-		
02/05/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	1-2	-		
03/05/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	1	-		
09/05/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	1	-		
16/05/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	5	N	-		
16/05/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	5	W	-		
16/05/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	2	-		
16/05/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	3	5	1-2	-		
21/05/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	1	-		
23/05/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	2	-		
23/05/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	W	-		
30/05/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	1	-		
30/05/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	1-2	-		
30/05/2021	Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	2	-		
25/03/2021	Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	1	-5	2	-		
18/03/2021	Rondone maggiore	*Tachymarptis melba*	4	30	1-2	E	X	
18/03/2021	Rondone maggiore	*Tachymarptis melba*	9	15	2	-	X	
30/03/2021	Rondone maggiore	*Tachymarptis melba*	1	40	1-2	E	X	
23/04/2021	Rondone maggiore	*Tachymarptis melba*	1	30	1-2	E	X	
24/04/2021	Rondone maggiore	*Tachymarptis melba*	2	50	2	-	X	

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
24/04/2021	Rondone maggiore	*Tachymarptis melba*	1	50	2	-	X	
11/03/2021	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*	2	5	2	-		
12/03/2021	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*	1	0	1-2	-		
12/03/2021	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*	1	0	1	-		
24/03/2021	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*	1	5	1	-		
30/03/2021	Scricciolo	*Troglodytes troglodytes*	1	5	1	-		
06/03/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	1-2	-		
11/03/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	1-2	-		
11/03/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	1-2	-		
12/03/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	1-2	-		
18/03/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	2	1	E		
24/03/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	1	-		
30/03/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	2	-		
09/04/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	1-2	-		
09/04/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	W	-		
09/04/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	E	-		
09/04/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	2	-		
09/04/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	S	-		
14/04/2021	Merlo	*Turdus merula*	3	0	FCW	-		
16/04/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	1-2	-		
16/04/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	W	-		
17/04/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	N	-		
17/04/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	W	-		
17/04/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	2	-		
23/04/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	1-2	-		
24/04/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	1-2	-		
02/05/2021	Merlo	*Turdus merula*	5	5	1-2	-		
02/05/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	2	-		
03/05/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	1	-		
15/05/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	1	-		

Data	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace
16/05/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	N	-		
16/05/2021	Merlo	*Turdus merula*	2	5	W	-		
16/05/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	S	-		
16/05/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	2	-		
16/05/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	1-2	-		
21/05/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	1	-		
21/05/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	0	2	-		
23/05/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	N	-		
23/05/2021	Merlo	*Turdus merula*	1	5	1	-		
23/05/2021	Merlo	*Turdus merula*	4	5	W	-		
11/03/2021	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	15	S	E	X	
12/03/2021	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	20	S	E	X	
09/04/2021	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	5	W	-		
14/04/2021	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	2	15	1-2	E	X	
17/04/2021	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	5	W	-		
23/05/2021	Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	5	W	-		
25/03/2021	Barbagianni	*Tyto alba*	1	10	1	E	X	X

Avifauna notturna

L'avifauna notturna è stata indagata in corrispondenza di 12 punti di monitoraggio impostati nell'area circostante ai due punti pala a progetto.



Punti di osservazione avifauna notturna

Complessivamente sono state condotte 6 uscite nei mesi di marzo, aprile e maggio 2021. Durante i rilievi sono state contattate 3 specie:

Tab. 9 – Elenco specie avifauna notturna rilevate nel periodo marzo - maggio 2021.

Specie	Specie	All. Dir. 147/2009/CE	All. C L.R. 28/2009
Allocco	*Strix aluco*	/	/
Succiacapre	*Caprimulgus europaeus*	X	X
Gufo reale	*Bubo bubo*	X	X

Di seguito invece è riportato il dettaglio delle osservazioni per il periodo considerato.

Tab. 10 – Elenco osservazioni avifauna notturna rilevate nel periodo marzo - aprile 2021.

Data	PdA	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	Dir. 147/2009/CE	N. ind.	Comportamento	Note
11/03/2021	N9	Allocco	*Strix aluco*		1	Canto	canto spontaneo
11/03/2021	N1	Allocco	*Strix aluco*		1	Canto	canto spontaneo
25/03/2021	N5	-	-		-	-	nessun contatto
25/03/2021	N3	Allocco	*Strix aluco*		1	Canto	canto spontaneo
08/04/2021	N11	Allocco	*Strix aluco*		1	Canto	canto spontaneo
08/04/2021	N10	Allocco	*Strix aluco*		1	Canto	canto spontaneo
25/04/2021	N12	Allocco	*Strix aluco*		-	-	canto spontaneo
25/04/2021	N2	-	-		-	-	nessun contatto
12/05/2021	N7	-	-		-	-	nessun contatto
12/05/2021	N6	-	-		-	-	nessun contatto
19/05/2021	N4	Allocco	*Strix aluco*		1	Canto	canto spontaneo, circa 500 m SW
19/05/2021	N2	Succiacapre	*Caprimulgus europaeus*	I	1	In volo	Si alza dalla strada dove era posato, nei pressi della T1
19/05/2021	N8	Gufo reale	*Bubo bubo*	I	1	Canto	Cantato diverse volte sul ciglio settentrionale della cava

Analisi del rischio di impatto

Nel 2015 è stato analizzato il rischio di collisione delle specie avifaunistiche individuate in funzione della tipologia di impianto a progetto, applicando il modello di Band (Band et al., 2007). Tale modello utilizza i dati progettuali dell'impianto proposto (n° torri, n° pale, larghezza delle pale, altezza rotore, ecc), incrociandoli con i dati sull'avifauna ottenuti nell'ambito dei monitoraggi richiesti dalla normativa.

L'analisi è stata applicata ad alcune delle specie rilevate durante il monitoraggio, scegliendo fra quelle che hanno una maggiore rappresentatività per il territorio e in funzione della rilevanza dell'area nelle diverse fasi dell'anno. Inoltre si è tenuto conto del valore patrimoniale delle specie, in particolare dell'inserimento nell'Allegato I della Dir. 147/09/CE.

Nel complesso erano state scelte 19 specie, fra cui 14 rapaci diurni, il Picchio nero ed un rapace notturno (Gufo reale). A questi erano stati aggiunti per una completa copertura della comunità ornitica il fringuello, la peppola e il rondone:

Specie	Nome scientifico	All. I Dir. 147/09/CE	Nidificante	Migratore
Nibbio bruno	*Milvus migrans*	X	NO	SI
Nibbio reale	*Milvus milvus*	X	NO	SI
Biancone	*Circaetus gallicus*	X	SI	SI
Albanella minore	*Circus pygargus*	X	NO	SI
Aquila reale	*Aquila chrysaetos*	X	SI	SI
Aquila minore	*Hieraaetus pennatus*	X	NO	SI
Astore	*Accipiter gentilis*		SI	NO
Falco cuculo	*Falco vespertinus*	X	NO	SI
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	X	NO	SI
Falco pellegrino	*Falco peregrinus*	X	SI	SI
Falco di palude	*Circus aeruginosus*	X	NO	SI
Gheppio	*Falco tinnunculus*		SI	NO
Lodolaio	*Falco subbuteo*		NO	SI
Poiana	*Buteo Buteo*		SI	NO
Picchio nero	*Dryocopus martius*	X	SI	NO
Gufo reale	*Buteo buteo*	X	SI	NO
Fringuello	*Fringilla coelebs*		SI	SI
Peppola	*Fringilla montifringilla*		SI	SI
Rondone	*Apus apus*		SI	SI

La fenologia delle specie è tratta da Galli et al. (2006). In questo caso la stima dei giorni di presenza della singola specie sul territorio è stata valutata come segue: 180 gg. per migratori nidificanti; 365 gg. per stanziali nidificanti; 90 gg. per migratori non nidificanti.

Applicando le specifiche delle torri, il Modello di Band permette preliminarmente di desumere, in funzione delle caratteristiche delle specie target (dimensioni specie, velocità di crociera, apertura alare), un rischio di collisione (RB) in termini di frequenza relativa. Le caratteristiche delle singole specie sono state desunte da diverse pubblicazioni (Pennycuick, 1997, 2001; Welham, 1992; Spedding, 1986).

Incrociando il rischio di collisione secondo il modello di Band con i dati calcolati, si ottiene il numero annuo di collisioni previste secondo il modello di Band per un oggetto inanimato. Applicando i correttivi del 95%

e del 99% (probabilità con cui gli uccelli in volo evitano gli ostacoli lungo la loro traiettoria) si avrà la stima del numero previsto annuo di collisioni minimo e massimo come proposto da Band et al., 2007.

Le analisi svolte nel 2015, considerando l'impianto allora a progetto, evidenziavano in generale un basso rischio di collisione, soprattutto per specie di maggior interesse patrimoniale. Fra i rapaci la poiana, sembrava correre maggiori rischi potenziali (totale collisioni stimate 0,44-2,20) così come il fringuello fra i Passeriformi nidificanti (totale collisioni stimate 1,74-8,69):

Specie	SRA	RB	SRB	Min. collisioni	Max collisioni
Biancone	37	0,11	4,10	0,04	0,20
Falco cuculo	81	0,09	7,26	0,07	0,36
Falco pecchiaiolo	140	0,1	13,97	0,14	0,70
Falco pellegrino	0	0,1	0,00	0,00	0,00
Poiana	315	0,14	44,05	0,44	2,20
Nibbio bruno	12	0,17	2,11	0,02	0,11
Nibbio reale	6	0,17	1,06	0,01	0,05
Albanella minore	0	0,12	0,00	0,00	0,00
Aquila reale	12	0,11	1,37	0,01	0,07
Aquila minore	3	0,11	0,34	0,00	0,02
Astore	0	0,11	0,00	0,00	0,00
Falco di palude	40	0,1	4,03	0,04	0,20
Gheppio	113	0,12	13,59	0,14	0,68
Lodolaio	19	0,12	2,23	0,02	0,11
Picchio nero	61	0,12	7,30	0,07	0,37
Gufo reale	0	0,14	0,00	0,00	0,00
Fringuello	2172	0,08	173,79	1,74	8,69
Peppola	174	0,08	13,90	0,14	0,70
Rondone	93	0,06	5,59	0,06	0,28

Utilizzando i dati del 2015, e replicando l'analisi del rischio di impatto applicando le nuove caratteristiche degli impianti proposti, è possibile ottenere un aggiornamento sul rischio di collisione delle specie target. Considerando la possibilità di utilizzare macchine modello Enercon E 160 aventi diametro del rotore pari a 160 m si ottengono i seguenti risultati:

Specie	SRA	RB	SRB	min	max
Biancone	37	0,07	2,61	0,03	0,13
Falco cuculo	81	0,06	4,84	0,05	0,24
Falco pecchiaiolo	140	0,06	8,38	0,08	0,42
Falco pellegrino	0	0,7	0,00	0,00	0,00
Poiana	315	0,09	28,32	0,28	1,42
Nibbio bruno	12	0,11	1,37	0,01	0,07
Nibbio reale	6	0,11	0,68	0,01	0,03
Albanella minore	0	0,08	0,00	0,00	0,00
Aquila reale	12	0,08	0,99	0,01	0,05
Aquila minore	3	0,08	0,25	0,00	0,01
Astore	0	0,08	0,00	0,00	0,00
Falco di palude	40	0,07	2,82	0,03	0,14
Gheppio	113	0,08	9,06	0,09	0,45

Specie	SRA	RB	SRB	min	max
Lodolaio	19	0,08	1,49	0,01	0,07
Picchio nero	61	0,08	4,87	0,05	0,24
Gufo reale	0	0,11	0,00	0,00	0,00
Fringuello	2172	0,05	108,62	1,09	5,43
Peppola	174	0,05	8,69	0,09	0,43
Rondone	93	0,04	3,72	0,04	0,19

Considerando la possibilità di utilizzare macchine modello Enercon E 147 aventi diametro del rotore pari a 147 m si ottengono i seguenti risultati:

Specie	SRA	RB	SRB	min	max
Biancone	**37**	**0,07**	**2,61**	**0,03**	**0,13**
Falco cuculo	**81**	**0,05**	**4,03**	**0,04**	**0,20**
Falco pecchiaiolo	**140**	**0,07**	**9,78**	**0,10**	**0,49**
Falco pellegrino	**0**	**0,7**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Poiana	**315**	**0,09**	**28,32**	**0,28**	**1,42**
Nibbio bruno	**12**	**0,11**	**1,37**	**0,01**	**0,07**
Nibbio reale	**6**	**0,11**	**0,68**	**0,01**	**0,03**
Albanella minore	**0**	**0,08**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Aquila reale	**12**	**0,08**	**0,99**	**0,01**	**0,05**
Aquila minore	**3**	**0,08**	**0,25**	**0,00**	**0,01**
Astore	**0**	**0,08**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Falco di palude	**40**	**0,07**	**2,82**	**0,03**	**0,14**
Gheppio	**113**	**0,08**	**9,06**	**0,09**	**0,45**
Lodolaio	**19**	**0,08**	**1,49**	**0,01**	**0,07**
Picchio nero	**61**	**0,08**	**4,87**	**0,05**	**0,24**
Gufo reale	**0**	**0,11**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Fringuello	**2172**	**0,05**	**108,62**	**1,09**	**5,43**
Peppola	**174**	**0,05**	**8,69**	**0,09**	**0,43**
Rondone	**93**	**0,04**	**3,72**	**0,04**	**0,19**

Confrontando le due alternative a progetto, non sono rilevabili significative variazioni nel rischio di impatto utilizzando i due modelli di pala.

Confrontando i risultati dell'analisi del rischio di impatto del 2015 con l'analisi fatta in questa sede, non si riscontra un peggioramento del rischio di collisione per le specie target considerate, e al contrario passando da uno scenario con tre pale a uno con sole due pale il rischio calcolato diminuisce, soprattutto per le specie indicate nel 2015 come maggiormente sensibili.

Confrontando i dati raccolti fra dicembre 2020 e giugno 2021 con quanto rilevato nel 2015, non risultano significative differenze nella ricchezza specifica e nelle specie rilevate, confermando quindi le conclusioni e l'analisi del rischio del 2015, rimodulata in funzione delle alternative di progetto.

CHIROTTERI

Si riporta di seguito per completezza nella documentazione, metodologie e risultati del monitoraggio svolto nel 2015 per il progetto approvato.

Nel corso delle attività di monitoraggio specifiche condotte nel 2015, furono svolte specifiche indagini sulla chirotterofauna seguendo il protocollo previsto dalle "Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili" di cui al D.M del 10/9/2010. In particolare:

- Verifica dell'idoneità delle potenziali aree di caccia e dei corridoi di volo della chirotterofauna nel raggio di 5 km dal sito di impianto del parco eolico sulla base della cartografia ambientale esistente;
- Ricerca dei siti utilizzati come siti riproduttivi, rifugi estivi e di swarming, nel raggio di 5 km dalla posizione prevista per la realizzazione del parco eolico;
- Rilevamenti al suolo mediante bat-detector (in modalità heterodyne e time-expansion) degli individui in attività trofica in corrispondenza delle posizioni previste per la realizzazione degli aerogeneratori e in aree di saggio per la comparazione dei dati, nel raggio di 2 km in linea d'aria dal sito eolico proposto, con punti di ascolto di 30 minuti ciascuno e lungo transetti lineari;

Le metodologie applicate sono di seguito riportate:

- **Idoneità ambientale**

L'analisi dell'idoneità ambientale per i Chirotteri è stata effettuata su base cartografica, utilizzando la cartografia ufficiale della Regione Liguria e nel dettaglio la Carta dell'uso del suolo aggiornata. Per l'individuazione delle categorie ambientali a cui associare il punteggio di idoneità si è scelto di utilizzare il livello 3 di categorizzazione. Le elaborazioni sono state quindi effettuate in ambiente GIS. Le categorie ambientali presenti, ed il relativo punteggio di idoneità ambientale sono indicate (Entwistle et al., 2001) di seguito.

Elenco categorie uso del suolo presenti nell'area vasta e relativo valore di idoneità ambientale.

COD	Descrizione	Valore idoneità
111	aree urbanizzate	1
121	aree industriali	1
122	infrastrutture	1
131	aree estrattive	1
133	suoli artefatti	1
142	impianti sportivi	1
211	seminativi	1
221	vigneti	1

222	frutteti	1
223	oliveti	1
231	prati stabili	3
241	colture annuali	2
242	sistemi colturali complessi	1
243	colture agrarie con spazi naturali	3
311	boschi di latifoglie	3
312	boschi di conifere	2
313	boschi misti	3
321	aree a pascolo	3
322	arbusteti	5
323	aree a sclerofille	3
324	aree boschive ed arbustive in evoluzione	4
332	rocce nude	3
333	aree a vegetazione rada	3
334	aree percorse da incendi	1
511	alvei di fiumi e torrenti	5

- **Ricerca rifugi**

Le indagini finalizzate all'individuazione dei rifugi utilizzati dai Chirotteri hanno previsto:
- l'analisi delle fonti bibliografiche disponibili relativamente ai Chirotteri per l'area di studio;
- l'individuazione su base cartografica delle grotte presenti nel raggio di cinque chilometri dal previsto impianto eolico;
- l'individuazione su base cartografica degli edifici storici e degli edifici isolati presenti nel raggio di cinque chilometri dal previsto impianto eolico;
- l'esecuzione di sopralluoghi atti a valutare la presenza di strutture artificiali idonee ad ospitare rifugi;

Per l'individuazione delle cavità ipogee naturali è stato consultato il catasto delle grotte liguri www.catastogrotte.net nell'intorno dei 5 km dalla localizzazione delle previste torri eoliche.

Per quanto riguarda la valutazione dei rifugi potenziali, sono stati individuati gli edifici storici e gli edifici isolati utilizzando gli strati informativi disponibili presso i servizi cartografici regionali, contenenti informazioni su beni architettonici ed edifici isolati.

- **Rilevamenti con batdetector**

Le campagne di rilevamento ultrasonico sono state svolte secondo le modalità previste dalle Linee guida vigenti. I rilevamenti sono stati effettuati a maggio e giungo 2015. La scelta delle date di esecuzione dei campionamenti è stata eseguita in funzione delle condizioni meteorologiche previste nell'area d'indagine, cercando di operare in condizioni di assenza di pioggia e di vento debole o assente. Ogni sessione di rilevamento al suolo ha coinvolto 1 o 2 rilevatori contemporaneamente ed a previsto:

- un punto d'ascolto da 30 minuti per ciascuno delle posizioni in cui è prevista la realizzazione di un aerogeneratore, per un totale di 3 punti d'ascolto;
- punti d'ascolto di 30 minuti in 3 localizzazioni, selezionate in un intorno di 2 km dal previsto impianto eolico.

I punti d'ascolto all'interno del previsto parco eolico sono stati effettuati in corrispondenza della posizione di ogni aerogeneratore.

La selezione della posizione dei punti d'ascolto nelle aree di saggio è stata effettuata in seguito a sopralluogo dell'area in contesti non interessati dall'intervento. I criteri di selezione sono stati l'accessibilità ai punti e le caratteristiche ambientali presenti, in modo da essere, più simili possibile all'area oggetto di intervento.

La posizione di ogni punto d'ascolto è stata registrata mediante GPS. I rilievi sono stati condotti mediante l'utilizzo di bat-detector Pettersson D240X con le metodologie heterodyne e time expansion, acquisendo le emissioni su registratore DAT digitale (Olympus LS-5).

Le emissioni registrate sono state successivamente riversate su PC per un'analisi degli spettri di emissione. La determinazione delle specie (quando possibile) o del genere degli individui registrati è stata fatta avvalendosi di software specifico Batsound v. 4.12c.

I parametri utilizzati per la determinazione delle specie sono stati:

- frequenza iniziale degli impulsi;
- frequenza massima degli impulsi;
- frequenza minima degli impulsi;
- frequenza di massima intensità degli impulsi;
- frequenza finale degli impulsi;
- lunghezza degli impulsi;
- distanza tra gli impulsi.

Le analisi degli spettri di emissioni così effettuate non consentono sempre di risalire alla specie di appartenenza degli individui contattati. In alcuni casi, la determinazione è possibile solo a livello di genere o gruppo di specie, in quanto specie diverse che cacciano in ambienti simili emettono impulsi ultrasonici con frequenza e struttura simile. Inoltre, molte specie di chirotteri mostrano una notevole plasticità nella tipologia di emissioni, ampliando le modulazioni di frequenza durante la caccia in ambienti chiusi o molto

frammentati, facendo sì che si modifichino alcuni dei parametri diagnostici per la determinazione (Agnelli et al., 2004).

In caso di registrazione di impulsi molto deboli o disturbati da eccessivo rumore di fondo, tali da non presentare caratteri diagnostici essenziali, non è stato possibile procedere alla determinazione delle specie per cui i contatti di appartenenza sono stati classificati come indeterminabili. Si ricorda inoltre che alcune specie (Rinolofidi e *Plecotus* sp.) producono emissioni scarsamente rilevabili mediante batdetector (Agnelli et al., 2004).

Nel corso di giugno 2015 sono inoltre stati effettuati 2 rilievi in quota, a mezzo di un pallone aerostatico portato fra 40 e 50 metri di altezza.

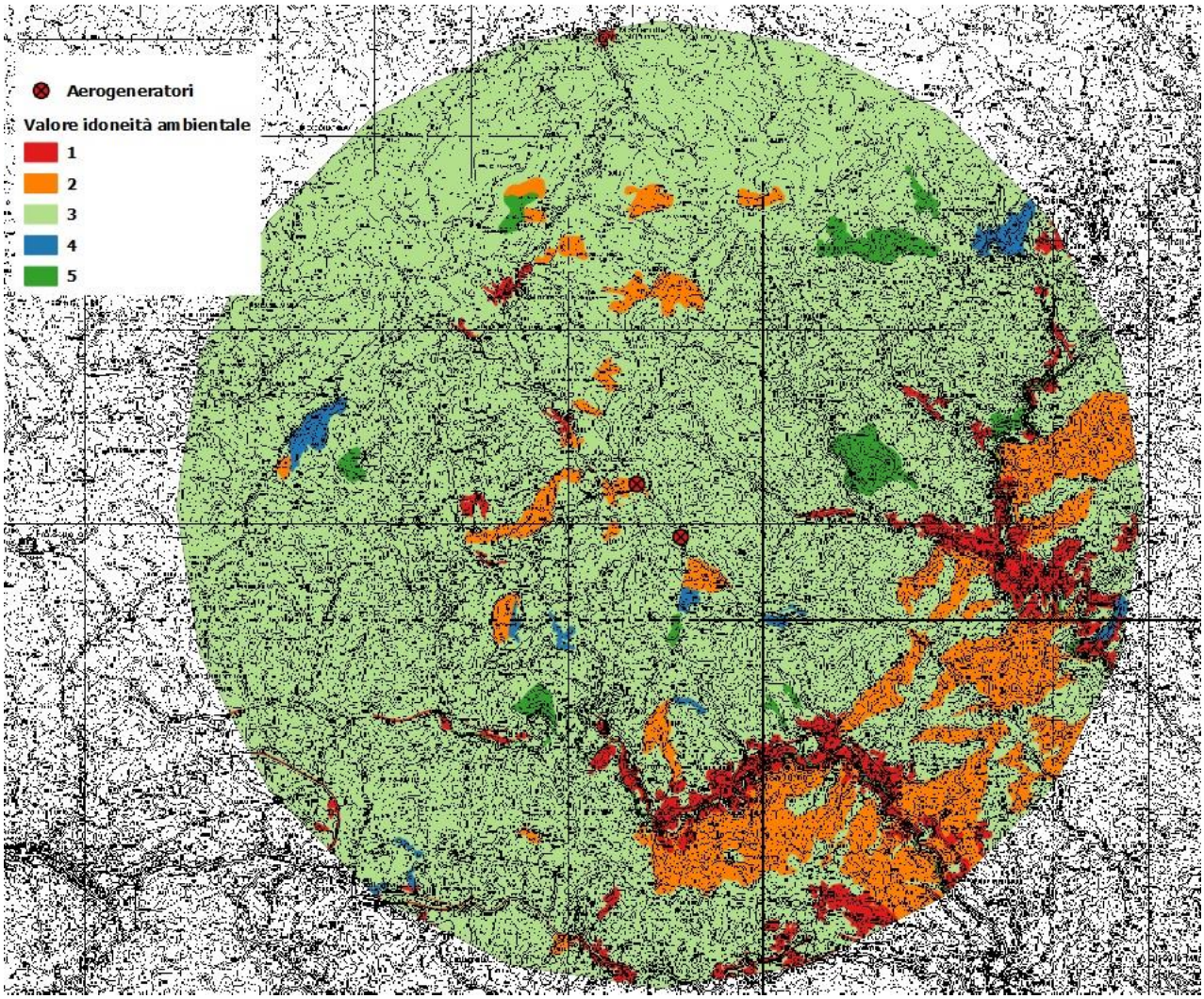
Risultati

- **Idoneità ambientale**

Il risultato dell'analisi dell'idoneità ambientale nell'intorno di 5 km dal previsto impianto eolico è illustrato di seguito.

Come si osserva dalla carta, aggiornata rispetto allo stato dei luoghi al 2021, nel complesso l'area è caratterizzata perlopiù da valori medi di idoneità (76% circa). I settori ad idoneità inferiore sono localizzati verso i centri urbanizzati nella porzione esterna dell'area di studio, mentre i settori Nord e Nord orientali con aree ecotonali fra boschi di diversa struttura e aree arbustate rappresentano un interesse maggiore per le specie considerate.

Gli aerogeneratori previsti cadono in una porzione di territorio caratterizzata da valori nella media, con aree ad idoneità inferiore alle estremità Nord e Sud del Parco.



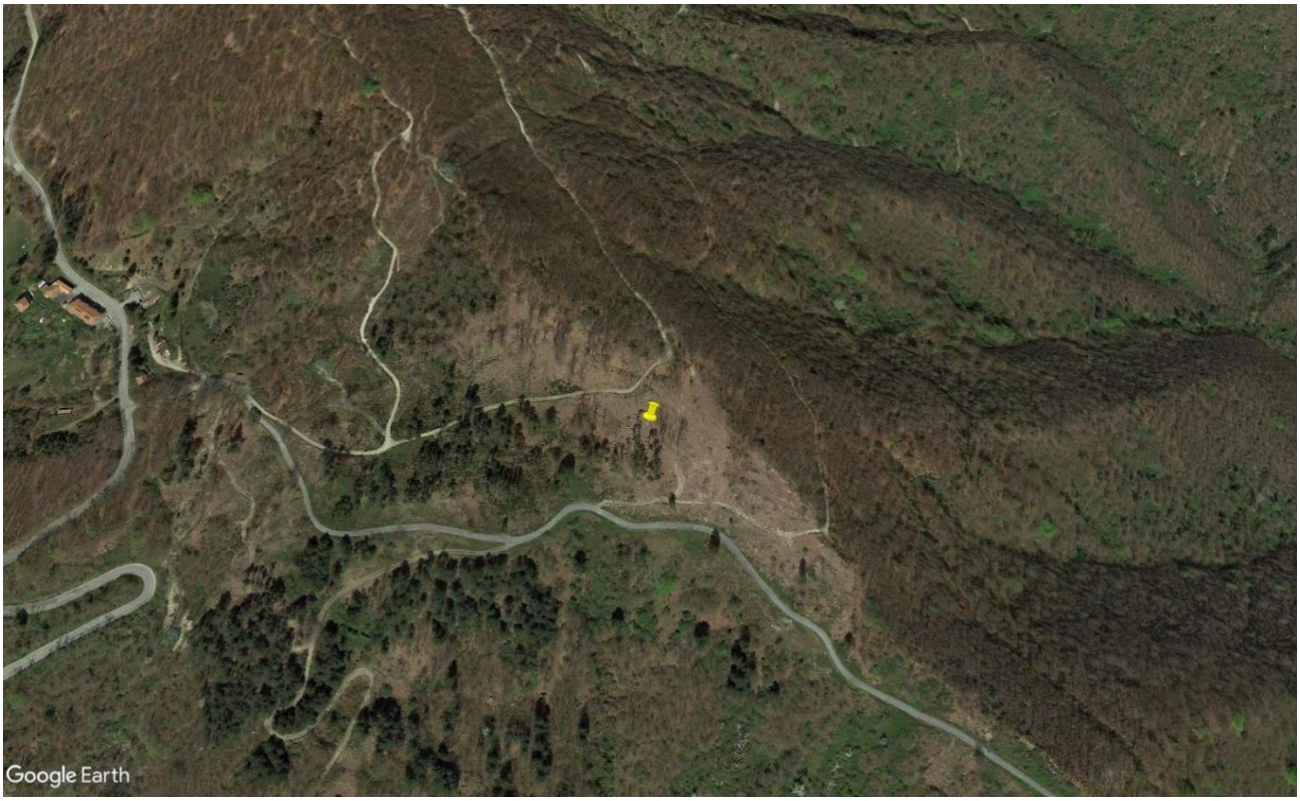
Valori di idoneità ambientale 2021 per i chirotteri estrapolati per un'area di 5 km di raggio rispetto al baricentro del parco eolico a progetto.

Da rilevare come siano stati effettuati alcuni tagli forestali, a carico di terzi, in corrispondenza dell'area in cui dovrebbe ricadere l'aerogeneratore n° 1.

Nelle immagini seguenti è possibile osservare la trasformazione dei luoghi avvenuta fra il 2014 ed il 2020 (in giallo il punto dell'aerogeneratore 1):



Giugno 2014



Aprile 2020

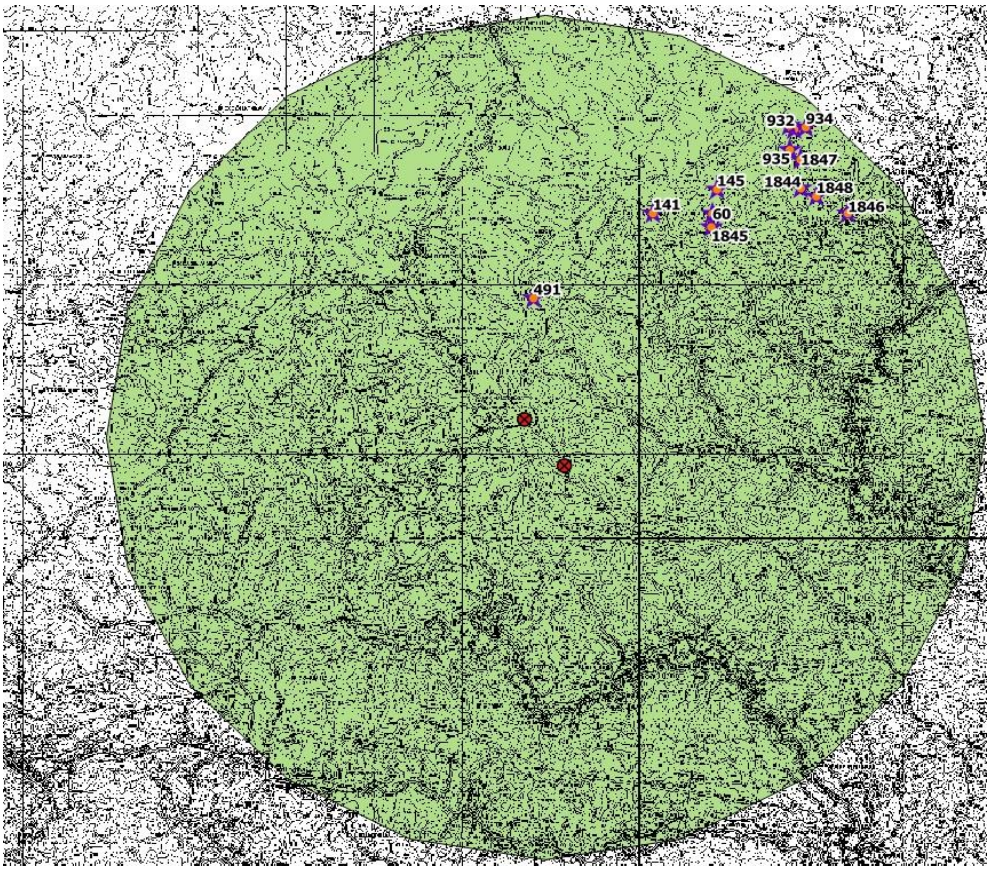
L'area in cui ricadrà l'aerogeneratore è pertanto ad oggi caratterizzata da una tagliata di circa 1 ha, con dominanza di arbusti e vegetazione in evoluzione tipica delle aree di esbosco. Rispetto alla valutazione dell'idoneità ambientale questa tessera ricade all'interno di una più ampia parcella forestale, e per le sue caratteristiche ad oggi non presuppone una variazione dell'idoneità ambientale dell'area rispetto alle valutazioni fatte nel precedente monitoraggio. Si confermano pertanto i risultati e le conclusioni del 2015.

- Ricerca dei rifugi

La ricerca dei potenziali *roost* è stata effettuata attraverso sopralluoghi nel periodo invernale ed estivo per la verifica della presenza e quantificazione delle colonie di Chirotteri presenti, rilevando sia individui in riposo diurno sia segni di presenza (guano) all'interno.

Dalla consultazione del Catasto Speleologico regionale (www.catastogrotte.net) è stato possibile individuare preliminarmente la presenza di cavità naturali all'interno di un'area di 5 Km di raggio rispetto al Parco eolico a progetto.

All'interno dell'area di studio è presente un'area di interesse speleologico ricadente nel settore orientale dell'area, in comune di Stella ed Albisola Sup., distante complessivamente circa 3 Km dal Parco eolico, con l'unica eccezione della Grotta delle Rocce Bianche (1,5 Km), comprendente 13 cavità naturali di sviluppo modesto eccetto la Grotta del picco (Sv/932) che raggiunge i 356 metri di profondità.



Localizzazione grotte area di studio (aggiornamento 2021).

Dettaglio grotte area di studio (da www.catastogrotte.net).

Li/Sv	Nome	SVL	Quota
60	O garbetto	31	570
141	Arma de faie	14	624
145	O Garbasso	26	680
491	Grotta delle rocce bianche	20	710
932	Grotta del picco	356	590
933	Arma della pietra	8	670
934	Grotta della pecora	13	615
935	Grotta del creto	18	420
1844	Grotticella di fronte a cascina Surie	5	415
1845	Grotta in parete di fronte al garbetto	7	561
1846	Grotticella della cascina di località Cornari	6	260
1847	Grotta lungo il sentiero	11	443
1848	Tana della zappa	12	325

Le indagini relative ai potenziali rifugi sono state condotte in due sessioni (invernale ed estiva) per poter ottenere dati esaustivi sull'utilizzo dei roost da parte di Chirotteri durante la fase di ibernazione e di rifugio estivo. I sopralluoghi invernali sono stati condotti a marzo 2015, in tre giornate, e a giugno 2015 in una giornata. Sono state indagate prioritariamente le grotte che presentavano un maggiore sviluppo e condizioni idonee ad ospitare colonie significative di pipistrelli.

L'unica cavità che apparentemente ha rilevanza come rifugio per la Chirotterofauna è la Grotta del picco (Sv/932), in cui sono stati rilevati 12 esemplari svernanti di *Rhinolophus ferrumequinum* . I sopralluoghi estivi al contrario non hanno evidenziato la presenza di Chirotteri nelle cavità ispezionate.

Dettaglio grotte indagate nel 2015.

Li/Sv	Nome	Marzo	Giugno
60	O garbetto	/	/
141	Arma de faie	/	/
145	O Garbasso	/	/
491	Grotta delle rocce bianche	/	/
932	Grotta del picco	*R. ferrumequinum*	/



Ingresso Grotta del picco



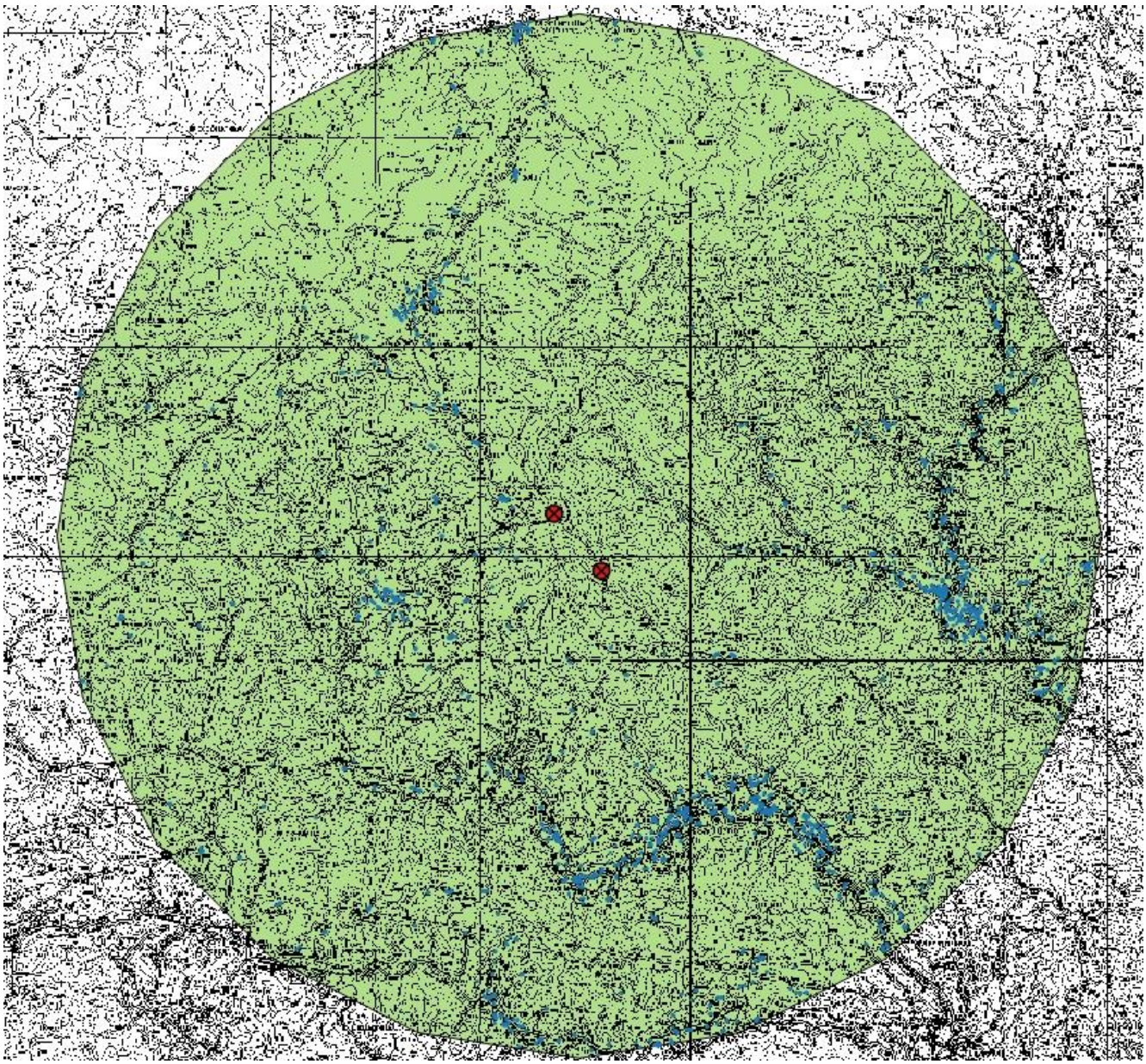
Esemplare di *R. ferrumequinum* all'interno della Grotta del picco

Oltre alle cavità naturali, sono state anche controllate anche le miniere di lignite di Cadibona, situate a margine dell'area di studio, senza ottenere risultati.



Miniere di Cadibona.

Per quanto riguarda i rifugi potenziali rappresentati da edifici, l'analisi della cartografia ufficiale ha permesso di individuare nel complesso 1.231 edifici isolati o in piccoli gruppi in un raggio di 5 Km dal Parco eolico a progetto, soprattutto ad uso residenziale e di culto.



Localizzazione edifici (blu) all'interno dell'area di studio (verde).

In considerazione dell'impossibilità di controllare tutti i manufatti, nella stragrande maggioranza dei casi edifici in uso o in contesto privato e non ispezionabili, sono stati indagati prioritariamente gli edifici abbandonati o con caratteristiche idonee a ospitare colonie significative di Chirotteri nel giugno 2015.

Dettaglio rilievi rifugi.

Sito	**Comune**	**Specie**
Cà di Ferrè	Savona	/
Case naso di gatto	Savona	/
Ca de Barbè	Savona	/
Edifici vari c/o Santuario	Savona	/
S. Bartolomeo del Bosco	Savona	/

Gli edifici controllati, non presentavano segni di frequentazione da parte di Chirotteri, da sottolineare come seppur abbandonati siano frequentemente utilizzati come ricovero nel periodo estivo soprattutto per capre.



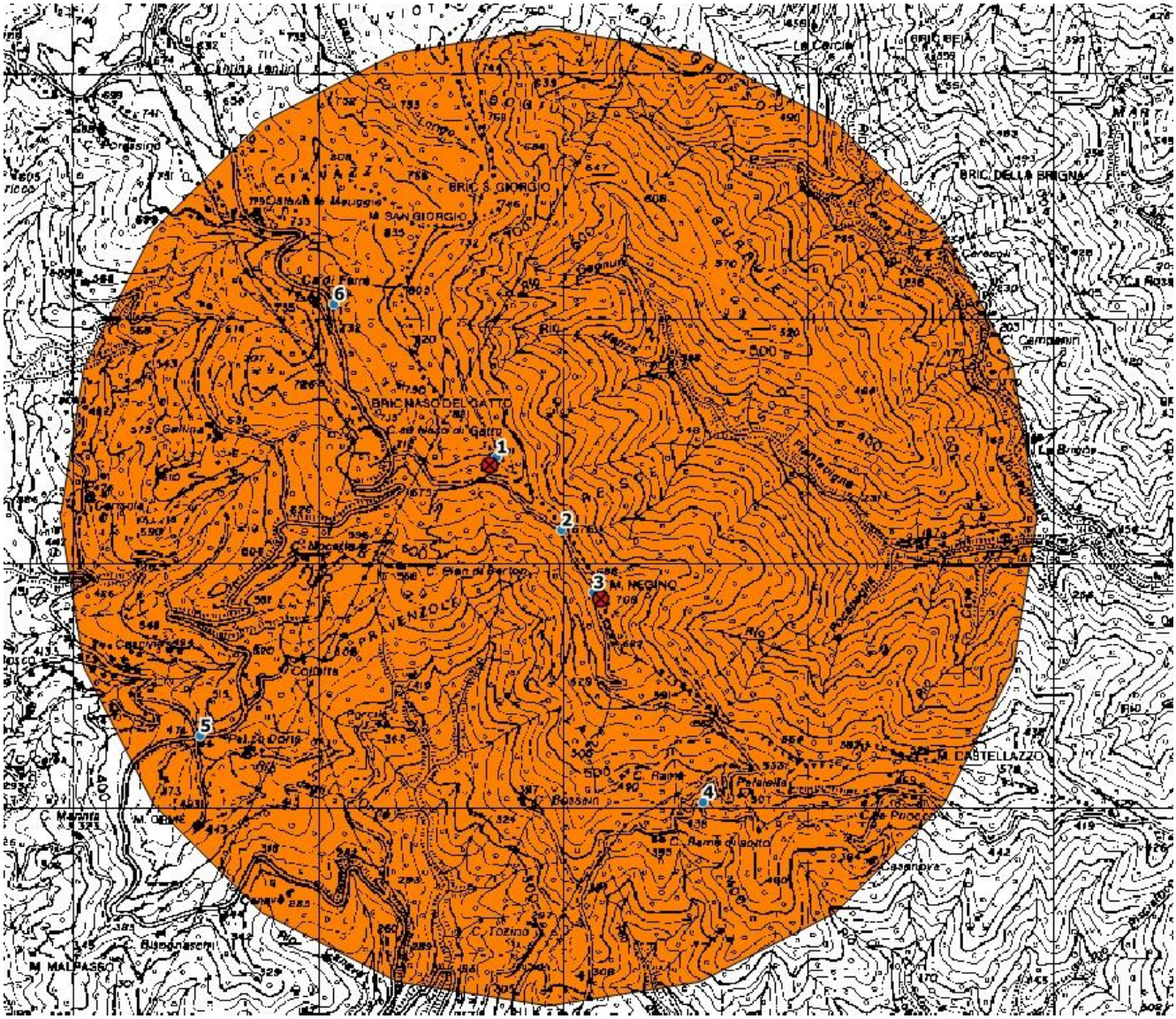
Cà di Ferrè



Cà de Barbè

- Rilevamenti con batdetector

I rilievi con batdetector sono stati condotti attraverso l'attivazione di 6 punti di ascolto fra maggio e giugno 2015, localizzati in corrispondenza dei punti in cui sono previsti gli aerogeneratori a progetto e in un raggio di 2 Km dal centro del Parco previsto.



Localizzazione punti di ascolto batdetector (area di 2 Km).

Nel complesso sono state rilevate 6 specie.

Specie rilevate durante i rilievi bioacustici.

Specie	Punto d'ascolto	Tutela
Pipistrellus pipistrellus	4, 6	All' IV Dir. 92/43/CEE
Pipistrellus kuhlii	5, 6, 2	All' IV Dir. 92/43/CEE
Pipistrellus nathusii	1, 2	All' IV Dir. 92/43/CEE
Hypsugo savii	4, 5	All' IV Dir. 92/43/CEE
Nyctalus leisleri	3, 6	All' IV Dir. 92/43/CEE
Tadarida teniotis	1, 2, 3, 5	All' IV Dir. 92/43/CEE

Le sessioni di rilevamento hanno permesso di rilevare complessivamente 90 contatti. La ripartizione dei contatti per ciascun punto di ascolto è riportata nella tabella seguente.

Distribuzione contatti per punto d'ascolto (maggio-giugno 2015).

Punto	*P. pipistrellus*	*P. kuhlii*	*P. nathusii*	*H. savii*	*N. leisleri*	*T. teniotis*	Ind.
1	2		1		2		1
2	10	5			2	1	
3			3		2		
4	20	5	3	2	1	2	2
5	3	2		3	3	1	
6	4	1		5	2	1	1
	39	13	7	10	12	5	4

Di seguito sono riportati gli indici di attività complessivi per ciascuna specie per punto di ascolto.

Indice di attività per specie per punto d'ascolto (maggio-giugno 2015) calcolato come numero di contatti per ogni 30 minuti di registrazione.

Punto	*P. pipistrellus*	*P. kuhlii*	*P. nathusii*	*H. savii*	*N. leisleri*	*T. teniotis*	Ind.	Tot
1	0,07		0,03		0,07		0,03	**0,20**
2	0,33	0,17			0,07	0,03		**0,60**
3			0,10		0,07			**0,17**
4	0,67	0,17	0,10	0,07	0,03	0,07	0,07	**1,18**
5	0,10	0,07		0,10	0,10	0,03		**0,40**
6	0,13	0,03			0,07	0,03	0,03	**0,29**

L'analisi dell'attività nell'area di studio evidenzia un maggior passaggio di Chirotteri in corrispondenza del punto di ascolto n° 2, corrispondente alla Pala n° 2 a progetto. Al di fuori dell'area di intervento, l'attività aumenta in modo sostanziale presso il punto di ascolto n° 4. Il risultato era prevedibile in quanto l'area circostante quest'ultimo punto di ascolto è caratterizzata da un contesto agricolo con alternanza di ambienti, fra cui aree rifugio (boschi maturi e ruderi9 e aree di foraggiamento (aree aperte, pascoli e prati incolti).
In generale tuttavia è da rilevare un'attività di Chirotteri nell'area di studio che non si discosta dalle aree vicine, con intensità maggiore sui versanti meridionali. Fra le specie, da rilevare soprattutto quelle maggiormente legate a contesti forestali quali la Nottola di Leisler (*N. leisleri*) e il Molosso di Cestoni (*T. teniotis*).

I rilievi con batdetector effettuati in quota nel giugno 2015, non hanno prodotto risultati.

Conclusioni

Nel caso dell'avifauna, confrontando i dati raccolti fra dicembre 2020 e giugno 2021 con quanto rilevato nel 2015, non risultano significative differenze nella ricchezza specifica e nelle specie rilevate, confermando quindi le conclusioni e l'analisi del rischio (modello di Band) del 2015, rimodulata nel novembre 2020.
Analogamente i monitoraggi e i dati raccolti nel 2015 sui chirotteri sono da ritenersi adeguati e validi per la caratterizzazione della comunità chirotterologica e la valutazione dei possibili impatti della variante al progetto, approvato con questi dati nel 2019.
L'area dell'aerogeneratore n° 1, si presenta ad oggi come una tagliata con vegetazione in rapida evoluzione, caratterizzata da arbusteti e pochi alberi in piedi su vegetazione rada o assente e suolo nudo, all'interno di una più ampia porzione forestale. Tali interventi forestali intercorsi in questi anni non hanno sostanzialmente modificato l'idoneità ambientale per le specie target, o creato condizioni tali da modificare il comportamento delle specie sia per aspetti strutturali (area semi arbustata con vegetazione rada e suolo esposto priva di attrattività) sia per la superficie interessata di poco più di un ettaro e quindi poco significativa nel contesto considerato.
Si ricorda comunque la necessità di un monitoraggio *ante operam* da svolgersi prima dell'avvio dei lavori per l'aggiornamento puntuale dello stato di fatto sulla chirotterofauna al momento dello svolgimento effettivo dei lavori.