PARCO EOLICO DENOMINATO "CIMA MONTÀ"

COMUNE DI QUILIANO (SV)

Monitoraggio *ante operam* avifauna

Relazione intermedia

Giugno 2021

COMMITTENTE	**Spett.le** Fattoria del Vento S.r.l. Via Gramsci, 38r – 17100 SAVONA

RELAZIONE TECNICA

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. 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

Società Spin off Università di Genova

Premessa

Ce.S.Bi.N S.r.l. è stata incaricata dalla società Fattoria del Vento S.r.l. per lo svolgimento dell'attività di monitoraggio avifaunistico nell'ambito della procedura di approvazione di un progetto di un impianto eolico in località Cima Montà, nel territorio comunale di Quiliano (SV), che prevede l'installazione di n.1 aerogeneratore tripala.

Questi studi, per cui è stato necessario realizzare un nuovo Piano di Monitoraggio, costituiscono un'integrazione e un aggiornamento a quelli condotti precedentemente (anche validati dall'Università di Genova), in ottemperanza alle indicazioni pervenute al committente dalla Regione Liguria con Nota prot. n.PG/2014/0009342 del 17 gennaio 2014.

Nello specifico durante le indagini è stato applicato il seguente protocollo:

- rilevamento dei rapaci migratori diurni con la metodologia del *visual count* in un'area di circa 2 km in linea d'aria intorno al sito dell'impianto in previsione, con *focus* entro i 300 m dal baricentro dell'impianto;
- rilevamento dei non rapaci migratori diurni con la metodologia del *visual count* in un'area di circa 2 km in linea d'aria intorno al sito dell'impianto in previsione, con *focus* entro i 300 m dal baricentro dell'impianto;
- rilevamento delle coppie nidificanti di rapaci e non rapaci notturni con la metodologia dei punti di ascolto in un'area di circa 2 km in linea d'aria intorno al sito dell'impianto in previsione.

I monitoraggi sono stati condotti, prediligendo le giornate con condizioni meteorologiche migliori per l'attività, da aprile 2021 a giugno 2021 da personale con comprovata esperienza in indagini su specie ornitiche e sono stati effettuati in modo continuativo dalle 08:00 alle 17:00 per l'avifauna migratrice mentre per quella notturna sono state eseguiti dopo il crepuscolo.

Complessivamente sono state effettuate 16 uscite per i migratori e 6 uscite per i notturni, come illustrato nel seguente cronoprogramma.

Tab.1: Cronoprogramma dell'attività (sono evidenziate in verde le attività già eseguite mentre sono in bianco quelle ancora da realizzare).

Attività		2021												2022											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monitoraggio dell'avifauna notturna					2	4																			
Monitoraggio dell'avifauna migratrice					7	6	3			8	8					8									
Redazione di relazioni tecniche							X										X								

Avifauna migratrice – Periodo pre-riproduttivo

L'avifauna migratrice è stata indagata da punti fissi di osservazione idonei a coprire l'intera area circostante e di interferenza rispetto al punto proposto per l'installazione dell'aerogeneratore in progetto, con l'ausilio di ottiche 10x e 60x.

L'area di indagine, come qui in seguito illustrato, è stata suddivisa in settori codificati per poter effettuare in fase di elaborazione dei dati delle analisi più accurate.

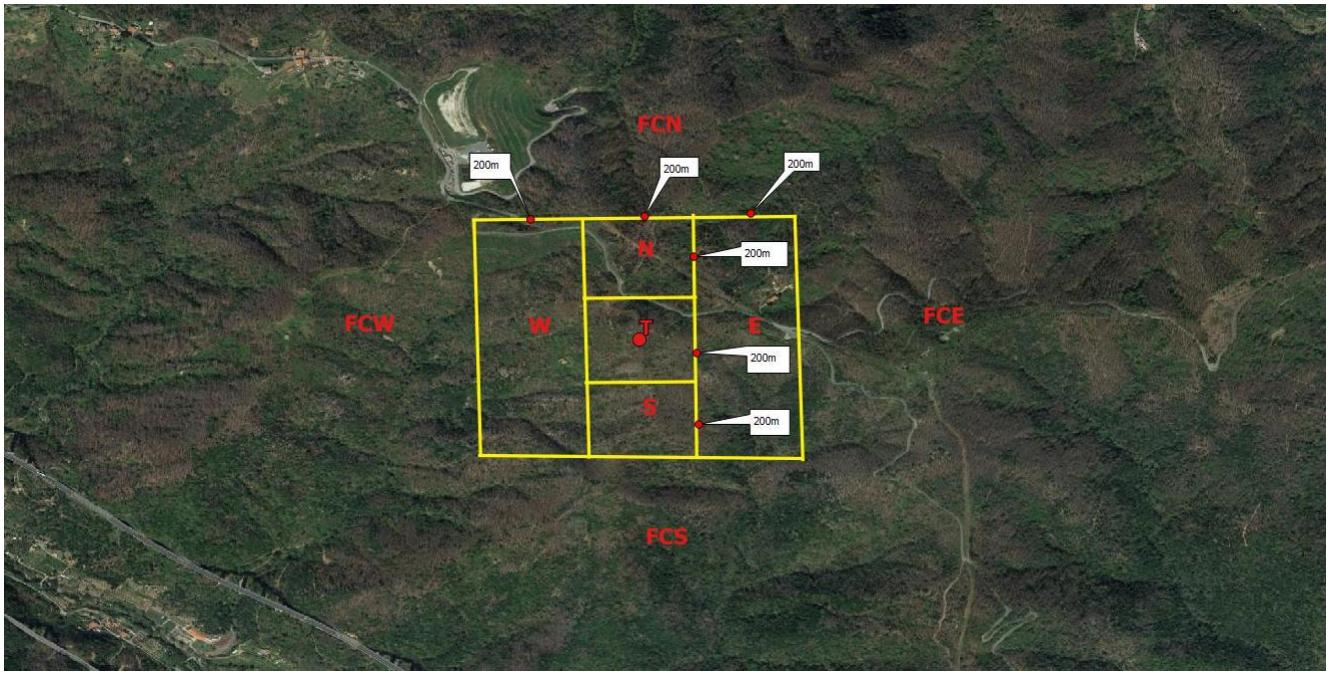


Fig. 1: Area di indagine per l'avifauna migratrice (il tondo rosso indica il punto previsto per l'installazione dell'aerogeneratore).

Passando ai risultati, come dettagliato nelle seguenti tabelle, durante i rilievi sono state contattate 52 specie, di cui 24 anche in migrazione, 10 incluse nell'Allegato I della Direttiva Uccelli 147/2009/CE e 1 contenuta nell'Allegato C della Legge Regionale 28/2009.

Tab.2: Check-list delle specie rilevate nel periodo aprile-maggio-giugno 2021 durante il monitoraggio dell'avifauna migratrice.

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Albanella minore	*Circus pygargus*	X	X		I
Aquila reale	*Aquila chrysaetos*		X		I
Averla capirossa	*Lanius senator*	X		X	
Balestruccio	*Delichon urbicum*	X			
Ballerina bianca	*Motacilla alba*	X			
Biancone	*Circaetus gallicus*	X	X		I
Capinera	*Sylvia atricapilla*				
Cincia bigia	*Poecile palustris*				
Cincia mora	*Periparus ater*				
Cinciallegra	*Parus major*				
Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*				
Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*				
Codirosso spazzacamino	*Phoenicurus ochruros*	X			
Colombaccio	*Columba palumbus*	X			IIa, IIIa
Cormorano	*Phalacrocorax carbo*	X			
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*				IIb
Cornacchia nera	*Corvus corone corone*				IIb
Corvo imperiale	*Corvus corax*				
Culbianco	*Oenanthe oenanthe*	X			
Cutrettola	*Motacilla flava*	X			
Falco cuculo	*Falco vespertinus*	X	X		I
Falco di palude	*Circus aeruginosus*	X	X		I
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	X	X		I
Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	X			
Gabbiano reale	*Larus michahellis*				
Gazza	*Pica pica*				IIb
Gheppio	*Falco tinnunculus*	X	X		

Ghiandaia	*Garrulus glandarius*				IIb
Ghiandaia marina	*Coracias garrulus*	X			I
Gruccione	*Merops apiaster*	X			
Lodolaio	*Falco subbuteo*	X	X		
Luì bianco	*Phylloscopus bonelli*				
Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*				
Merlo	*Turdus merula*				IIb
Nibbio bruno	*Milvus migrans*	X	X		I
Nitticora	*Nycticorax nycticorax*	X			I
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*				
Pettirosso	*Erithacus rubecula*				
Picchio muratore	*Sitta europaea*				
Picchio nero	*Dryocopus martius*				I
Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*				
Picchio verde	*Picus viridis*				
Poiana	*Buteo buteo*		X		
Rampichino comune	*Certhia brachydactyla*				
Rondine	*Hirundo rustica*	X			
Rondone comune	*Apus apus*	X			
Rondone maggiore	*Tachymarptis melba*	X			
Sparviere	*Accipiter nisus*		X		
Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	X			IIb
Tortora selvatica	*Streptopelia turtur*				IIb
Zigolo nero	*Emberiza cirlus*				

Tab.3: Avvistamenti effettuati nel periodo aprile-maggio-giugno 2021 durante il monitoraggio dell'avifauna migratrice.

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Albanella minore	*Circus pygargus*	1	30	S	NE	X	X		I
Aquila reale	*Aquila chrysaetos*	1	200	FCS	E		X		I
Averla capirossa	*Lanius senator*	1	5	T	E	X		X	
Balestruccio	*Delichon urbicum*	5	15	S	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	5	30	S	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	2	35	S	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	3	25	S	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	7	25	S	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	7	20	T	NE	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	3	20	T	NE	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	12	10	N	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	10	40	S	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	21	50	S	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	12	50	T	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	11	30	FCE	N	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	1	10	S	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	1	80	FCS	N	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	8	30	S	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	2	15	FCS	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	1	15	FCS	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	4	30	FCS	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	52	120	FCS	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	12	50	FCS	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	4	30	T	N	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	7	90	FCS	N	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	1	100	FCS	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	6	20	E	-				
Balestruccio	*Delichon urbicum*	16	30	T	NE	X			

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Balestruccio	*Delichon urbicum*	8	50	N	-	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	4	30	S	NE	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	4	20	S	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	2	15	T	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	2	15	FCS	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	4	25	S	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	2	40	T	E	X			
Balestruccio	*Delichon urbicum*	1	20	T	-				
Ballerina bianca	*Motacilla alba*	1	15	E	E	X			
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	90	FCS	NE	X	X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	60	E	NE	X	X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	90	T	S		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	90	S	-		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	80	T	-		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	300	W	S		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	70	T	-		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	60	T	N		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	50	T	-		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	60	N	-		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	70	W	W		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	80	N	-		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	80	T	SE		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	50	N	-		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	30	FCS	N		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	40	FCE	-		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	70	E	-		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	60	FCE	-		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	100	FCE	-		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	80	E	NE	X	X		I

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	40	E	-		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	40	FCW	-		X		I
Biancone	*Circaetus gallicus*	1	40	FCE	-		X		I
Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	FCN	-				
Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	E	-				
Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	E	-				
Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	E	-				
Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	S	SW				
Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	-5	W	-				
Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	E	-				
Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	FCN	-				
Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	S	-				
Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	FCS	-				
Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	E	-				
Capinera	*Sylvia atricapilla*	1	5	FCS	-				
Capinera	*Sylvia atricapilla*	2	5	FCN	-				
Capinera	*Sylvia atricapilla*	3	5	T	-				
Cincia bigia	*Poecile palustris*	1	5	S	-				
Cincia mora	*Periparus ater*	1	5	E	-				
Cincia mora	*Periparus ater*	1	5	FCS	-				
Cinciallegra	*Parus major*	1	5	FCS	-				
Cinciallegra	*Parus major*	2	10	S	E				
Cinciallegra	*Parus major*	1	5	E	-				
Cinciallegra	*Parus major*	1	5	E	-				
Cinciallegra	*Parus major*	1	5	FCS	-				
Cinciallegra	*Parus major*	2	5	FCN	-				
Cinciallegra	*Parus major*	2	5	FCS	-				
Cinciallegra	*Parus major*	2	5	FCS	-				
Cinciallegra	*Parus major*	2	5	S	-				

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Cinciallegra	*Parus major*	1	5	T	-				
Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	5	T	-				
Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	5	E	-				
Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	5	E	-				
Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	5	FCS	-				
Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	5	FCS	-				
Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	2	-10	T	SE				
Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	5	FCS	-				
Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	2	5	FCS	-				
Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	1	5	FCS	-				
Cinciarella	*Cyanistes caeruleus*	2	10	FCS	-				
Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	1	-5	T	-				
Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	1	5	E	-				
Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	2	5	E	-				
Codibugnolo	*Aegithalos caudatus*	1	5	E	-				
Codirosso spazzacamino	*Phoenicurus ochruros*	1	15	S	E	X			
Colombaccio	*Columba palumbus*	1	20	S	E	X			IIa, IIIa
Colombaccio	*Columba palumbus*	2	-30	FCW	N				IIa, IIIa
Colombaccio	*Columba palumbus*	1	30	T	W				IIa, IIIa
Colombaccio	*Columba palumbus*	2	35	W	N	X			IIa, IIIa
Colombaccio	*Columba palumbus*	1	20	N	E				IIa, IIIa
Colombaccio	*Columba palumbus*	1	15	E	SE				IIa, IIIa
Colombaccio	*Columba palumbus*	1	5	FCS	-				IIa, IIIa
Colombaccio	*Columba palumbus*	1	20	T	SO				IIa, IIIa
Cormorano	*Phalacrocorax carbo*	1	70	FCE	N	X			
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	30	E	S				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	10	T	SW				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	2	30	T	S				IIb

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	40	E	S				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	-5	T	S				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	10	FCN	-				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	-20	N	W				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	20	FCN	E				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	4	40	FCN	S				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	15	T	S				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	10	T	NE				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	15	S	SW				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	15	FCS	E				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	15	S	E				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	15	S	E				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	10	T	S				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	30	FCN	E				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	2	30	FCE	N				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	10	FCN	E				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	2	20	T	NE				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	2	30	FCS	E				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	20	T	E				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	2	100	FCN	E				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	20	FCS	W				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	3	30	W	N				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	5	N	-				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	20	E	N				IIb
Cornacchia grigia	*Corvus corone cornix*	1	10	T	N				IIb
Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	2	30	FCE	N				IIb
Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	1	20	S	E				IIb
Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	1	30	S	E				IIb
Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	1	20	FCS	E				IIb

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	1	40	FCS	E				IIb
Cornacchia nera	*Corvus corone corone*	2	20	FCS	N				IIb
Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	20	FCS	SW				
Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	40	FCS	E				
Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	40	S	W				
Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	30	FCN	N				
Corvo imperiale	*Corvus corax*	1	10	W	N				
Culbianco	*Oenanthe oenanthe*	2	15	T	N	X			
Culbianco	*Oenanthe oenanthe*	2	10	S	E	X			
Cutrettola	*Motacilla flava*	1	10	T	NE	X			
Falco cuculo	*Falco vespertinus*	1	40	FCE	N	X	X		I
Falco di palude	*Circus aeruginosus*	1	40	FCW	N	X	X		I
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	40	FCS	E	X	X		I
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	2	50	FCS	E	X	X		I
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	70	FCS	E	X	X		I
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	5	50	FCS	E	X	X		I
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	2	40	FCN	E	X	X		I
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	150	W	N	X	X		I
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	2	70	FCS	E	X	X		I
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	80	FCS	E	X	X		I
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	50	N	E	X	X		I
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	2	60	T	NE	X	X		I
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	3	50	FCS	E	X	X		I
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	40	FCS	E	X	X		I
Falco pecchiaiolo	*Pernis apivorus*	1	80	T	NE	X	X		I
Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	1	5	E	-				
Fiorrancino	*Regulus ignicapilla*	1	5	FCS	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	5	FCN	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	W	-				

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	FCS	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	T	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	10	T	E	X			
Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	S	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	3	8	T	NW	X			
Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	E	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	FCS	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	FCN	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	30	T	E	X			
Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	10	FCS	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	5	FCS	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	30	S	E	X			
Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	15	FCS	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	5	FCS	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	5	FCS	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	FCS	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	FCS	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	2	5	FCS	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	FCN	-				
Fringuello	*Fringilla coelebs*	1	5	T	-				
Gabbiano reale	*Larus michahellis*	1	60	FCE	N				
Gabbiano reale	*Larus michahellis*	1	40	FCS	E				
Gabbiano reale	*Larus michahellis*	2	30	FCN	E				
Gabbiano reale	*Larus michahellis*	8	100	FCS	-				
Gabbiano reale	*Larus michahellis*	4	60	FCN	-				
Gabbiano reale	*Larus michahellis*	10	90	FCS	-				
Gabbiano reale	*Larus michahellis*	6	50	FCS	-				
Gabbiano reale	*Larus michahellis*	1	100	T	NO				
Gazza	*Pica pica*	2	10	FCN	-				IIb

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Gazza	*Pica pica*	2	10	T	-				IIb
Gazza	*Pica pica*	2	5	T	-				IIb
Gazza	*Pica pica*	1	25	T	S				IIb
Gazza	*Pica pica*	2	30	T	S				IIb
Gazza	*Pica pica*	2	10	S	-				IIb
Gazza	*Pica pica*	1	5	FCS	-				IIb
Gazza	*Pica pica*	1	10	FCS	-				IIb
Gazza	*Pica pica*	2	5	FCN	-				IIb
Gazza	*Pica pica*	2	5	FCS	-				IIb
Gazza	*Pica pica*	1	5	T	-				IIb
Gazza	*Pica pica*	1	50	E	S				IIb
Gazza	*Pica pica*	1	5	FCS	-				IIb
Gazza	*Pica pica*	1	10	E	-				IIb
Gazza	*Pica pica*	1	5	T	-				IIb
Gheppio	*Falco tinnunculus*	1	20	T	NE	X	X		
Gheppio	*Falco tinnunculus*	1	20	W	-		X		
Gheppio	*Falco tinnunculus*	1	30	S	E	X	X		
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	FCN	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	FCE	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	2	5	T	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	2	5	T	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	10	S	E				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	2	8	E	W				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	5	10	FCN	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	10	S	E				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	FCN	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	T	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	FCS	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	FCN	-				IIb

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	-15	E	S				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	3	5	FCS	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	10	T	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	10	FCE	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	2	5	FCS	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	FCS	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	T	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	-10	S	E				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	10	T	E				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	10	T	W				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	10	S	W				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	10	T	NE				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	6	N	W				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	10	S	W				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	4	N	W				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	10	N	W				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	FCS	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	10	T	-				IIb
Ghiandaia	*Garrulus glandarius*	1	5	T	-				IIb
Ghiandaia marina	*Coracias garrulus*	1	90	S	E	X			I
Gruccione	*Merops apiaster*	2	80	FCS	E	X			
Gruccione	*Merops apiaster*	20	20	E	E	X			
Gruccione	*Merops apiaster*	7	30	T	E	X			
Gruccione	*Merops apiaster*	10	80	W	N	X			
Gruccione	*Merops apiaster*	6	40	S	N	X			
Gruccione	*Merops apiaster*	4	30	S	E	X			
Gruccione	*Merops apiaster*	6	30	FCS	E	X			
Gruccione	*Merops apiaster*	8	70	S	E	X			
Gruccione	*Merops apiaster*	2	100	T	E	X			

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Gruccione	*Merops apiaster*	4	60	T	N	X			
Gruccione	*Merops apiaster*	2	50	W	N	X			
Gruccione	*Merops apiaster*	4	30	T	NE	X			
Gruccione	*Merops apiaster*	16	8	T	-	X			
Gruccione	*Merops apiaster*	15	160	W	N	X			
Gruccione	*Merops apiaster*	14	30	T	NE	X			
Gruccione	*Merops apiaster*	7	50	FCS	E	X			
Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	50	FCS	NE	X	X		
Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	80	FCS	E	X	X		
Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	50	S	E	X	X		
Lodolaio	*Falco subbuteo*	1	300	W	-		X		
Luì bianco	*Phylloscopus bonelli*	1	3	FCW	-				
Luì bianco	*Phylloscopus bonelli*	1	5	FCS	-				
Luì bianco	*Phylloscopus bonelli*	2	5	FCS	-				
Luì bianco	*Phylloscopus bonelli*	1	5	FCS	-				
Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	3	E	-				
Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	5	E	-				
Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	5	S	-				
Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	5	FCS	-				
Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	5	FCS	-				
Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	2	5	FCS	-				
Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	5	FCS	-				
Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	5	E	-				
Luì piccolo	*Phylloscopus collybita*	1	5	T	-				
Merlo	*Turdus merula*	2	5	FCN	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	1	5	W	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	1	5	E	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	2	2	FCS	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	1	5	S	-				IIb

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Merlo	*Turdus merula*	1	5	E	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	2	5	E	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	2	5	FCN	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	2	5	FCN	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	1	-10	S	S				IIb
Merlo	*Turdus merula*	1	5	S	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	1	5	FCS	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	1	5	S	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	2	5	E	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	1	5	FCS	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	1	10	FCS	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	1	5	FCS	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	2	5	S	-				IIb
Merlo	*Turdus merula*	1	5	T					IIb
Nibbio bruno	*Milvus migrans*	1	10	T	W	X?	X		I
Nitticora	*Nycticorax nycticorax*	12	50	FCS	E	X			I
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	1	5	E	-				
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	1	2	E	-				
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	1	5	S	-				
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	1	5	E	-				
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	1	-5	T	W				
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	1	5	E	-				
Occhiocotto	*Sylvia melanocephala*	1	5	E	-				
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	FCN	-				
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	5	FCS	-				
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	5	E	-				
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	E	-				
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	E	-				
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	FCN	-				

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	FCS	-				
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	FCN	-				
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	-10	T	W				
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	10	FCS	-				
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	FCS	-				
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	1	5	FCS	-				
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	5	FCS	-				
Pettirosso	*Erithacus rubecula*	2	5	T					
Picchio muratore	*Sitta europaea*	1	5	FCS	-				
Picchio nero	*Dryocopus martius*	1	10	FCE	-				I
Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	5	FCS	-				
Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	5	FCS	-				
Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	5	FCN	-				
Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	5	E	-				
Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	10	FCS	-				
Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	5	FCE	-				
Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	10	N	E				
Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	5	S	-				
Picchio rosso maggiore	*Dendrocopos major*	1	5	N	-				
Picchio verde	*Picus viridis*	1	5	FCS	-				
Picchio verde	*Picus viridis*	1	5	E	-				
Picchio verde	*Picus viridis*	1	-10	E	-				

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Picchio verde	*Picus viridis*	1	10	FCN	-				
Picchio verde	*Picus viridis*	1	-10	S	-				
Picchio verde	*Picus viridis*	1	5	FCN	-				
Picchio verde	*Picus viridis*	1	5	FCS	-				
Picchio verde	*Picus viridis*	1	5	FCS	-				
Picchio verde	*Picus viridis*	1	5	E	-				
Picchio verde	*Picus viridis*	1	5	FCS	-				
Picchio verde	*Picus viridis*	1	15	E	S				
Picchio verde	*Picus viridis*	1	5	FCN	-				
Picchio verde	*Picus viridis*	1	5	T	-				
Poiana	*Buteo buteo*	1	45	FCS	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	50	T	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	2	10	E	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	20	W	N		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	20	N	E		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	50	T	N		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	50	N	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	50	FCS	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	2	200	W	NW		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	40	FCW	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	2	30	FCE	N		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	40	FCW	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	40	E	E		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	15	FCE	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	30	FCW	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	20	FCS	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	40	FCN	N		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	40	E	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	40	FCE	-		X		

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Poiana	*Buteo buteo*	1	30	FCE	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	60	T	S		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	30	W	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	30	E	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	30	FCS	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	30	N	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	2	50	W	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	20	E	N		X		
Poiana	*Buteo buteo*	6	100	T	-		X		
Poiana	*Buteo buteo*	1	50	S	-		X		
Rampichino comune	*Certhia brachydactyla*	1	4	E	-				
Rampichino comune	*Certhia brachydactyla*	1	5	T	-				
Rondine	*Hirundo rustica*	1	20	N	NE	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	2	40	E	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	2	40	FCE	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	2	30	S	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	2	10	S	W	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	1	10	S	W	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	2	20	S	W	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	8	20	S	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	4	10	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	5	15	S	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	14	20	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	24	25	S	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	13	25	S	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	12	20	T	NE	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	3	10	T	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	6	15	T	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	16	15	S	E	X			

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Rondine	*Hirundo rustica*	12	15	S	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	8	15	S	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	3	15	T	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	16	15	T	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	8	15	T	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	8	20	E	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	1	20	FCN	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	2	20	T	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	4	30	S	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	7	15	S	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	2	15	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	1	20	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	3	15	FCN	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	4	25	FCN	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	3	10	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	1	10	T	NE	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	1	15	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	1	15	S	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	3	30	T	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	6	20	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	2	20	S	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	20	120	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	3	30	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	3	30	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	2	20	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	4	20	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	2	30	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	2	50	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	1	20	FCS	E	X			

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Rondine	*Hirundo rustica*	1	10	T	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	2	20	T	-				
Rondine	*Hirundo rustica*	7	120	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	1	20	T	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	1	30	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	2	25	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	1	20	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	5	25	S	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	2	30	FCS	E	X			
Rondine	*Hirundo rustica*	1	30	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	8	100	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	12	80	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	5	80	T	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	2	20	S	W	X			
Rondone comune	*Apus apus*	10	40	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	8	40	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	35	30	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	8	50	FCS	NE	X			
Rondone comune	*Apus apus*	22	30	S	NE	X			
Rondone comune	*Apus apus*	17	30	S	NE	X			
Rondone comune	*Apus apus*	10	40	FCS	NE	X			
Rondone comune	*Apus apus*	27	20	T	NE	X			
Rondone comune	*Apus apus*	68	30	S	NE	X			
Rondone comune	*Apus apus*	12	15	S	NE	X			
Rondone comune	*Apus apus*	20	20	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	38	25	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	20	25	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	15	30	FCE	NE	X			
Rondone comune	*Apus apus*	10	20	T	NE	X			

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Rondone comune	*Apus apus*	25	20	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	10	25	T	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	8	130	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	17	40	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	25	T	NE	X			
Rondone comune	*Apus apus*	17	30	T	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	10	10	T	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	50	20	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	60	20	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	60	80	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	34	200	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	13	30	W	S	X			
Rondone comune	*Apus apus*	10	20	N	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	1	25	T	NW	X			
Rondone comune	*Apus apus*	80	30	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	20	15	T	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	6	40	N	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	45	20	N	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	32	30	T	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	47	30	N	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	36	15	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	19	15	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	8	20	T	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	55	50	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	20	15	T	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	30	15	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	10	15	N	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	25	40	FCS	-				
Rondone comune	*Apus apus*	5	15	T	E	X			

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Rondone comune	*Apus apus*	30	20	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	56	30	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	21	20	T	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	45	50	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	70	30	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	110	50	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	32	20	T	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	74	30	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	60	50	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	14	20	T	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	21	20	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	11	20	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	8	30	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	30	FCN	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	1	15	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	5	25	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	30	40	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	6	80	FCE	N	X			
Rondone comune	*Apus apus*	20	60	FCN	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	40	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	6	30	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	21	50	FCN	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	30	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	50	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	30	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	7	35	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	3	20	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	25	40	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	10	30	FCS	E	X			

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Rondone comune	*Apus apus*	3	30	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	16	50	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	12	60	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	6	50	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	50	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	17	90	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	28	120	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	6	120	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	2	30	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	6	50	N	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	7	40	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	15	30	E	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	30	E	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	7	30	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	70	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	2	50	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	18	50	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	19	100	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	6	120	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	100	FCS	N	X			
Rondone comune	*Apus apus*	10	30	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	2	20	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	1	30	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	1	35	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	3	30	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	16	40	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	8	30	T	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	30	FCN	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	3	30	FCS	E	X			

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Rondone comune	*Apus apus*	3	60	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	5	40	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	1	40	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	1	40	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	1	110	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	40	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	6	50	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	6	40	T	N	X			
Rondone comune	*Apus apus*	3	30	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	50	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	32	40	T	N	X			
Rondone comune	*Apus apus*	2	20	E	-				
Rondone comune	*Apus apus*	7	60	FCS	-				
Rondone comune	*Apus apus*	5	50	N	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	5	50	T	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	15	W	N	X			
Rondone comune	*Apus apus*	34	50	FCS	-				
Rondone comune	*Apus apus*	4	40	T	-				
Rondone comune	*Apus apus*	8	30	S	-				
Rondone comune	*Apus apus*	4	20	T	-				
Rondone comune	*Apus apus*	6	15	T	N	X			
Rondone comune	*Apus apus*	2	50	T	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	11	70	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	6	80	T	-				
Rondone comune	*Apus apus*	9	80	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	3	50	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	6	30	E	N	X			
Rondone comune	*Apus apus*	13	50	T	-				
Rondone comune	*Apus apus*	12	40	S	E	X			

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Rondone comune	*Apus apus*	6	50	N	-				
Rondone comune	*Apus apus*	12	50	FCS	-				
Rondone comune	*Apus apus*	4	20	T	-				
Rondone comune	*Apus apus*	12	15	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	6	20	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	40	FCN	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	1	40	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	30	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	1	30	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	40	S	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	4	25	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	2	30	FCE	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	10	40	FCS	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	1	40	FCN	E	X			
Rondone comune	*Apus apus*	25	30	T	-				
Rondone maggiore	*Tachymarptis melba*	3	25	S	E	X			
Rondone maggiore	*Tachymarptis melba*	1	15	S	E	X			
Sparviere	*Accipiter nisus*	1	60	FCW	S		X		
Sparviere	*Accipiter nisus*	1	10	W	-		X		
Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	3	20	FCS	E	X			IIb
Tordo bottaccio	*Turdus philomelos*	1	5	E	-				IIb
Tortora selvatica	*Streptopelia turtur*	1	10	S	-				IIb
Tortora selvatica	*Streptopelia turtur*	1	0	FCS	-				IIb
Tortora selvatica	*Streptopelia turtur*	1	0	S	-				IIb
Tortora selvatica	*Streptopelia turtur*	1	5	FCS	-				IIb
Tortora selvatica	*Streptopelia turtur*	1	5	FCS	-				IIb
Tortora selvatica	*Streptopelia turtur*	1	5	S	-				IIb
Tortora selvatica	*Streptopelia turtur*	1	5	T	-				IIb
Tortora selvatica	*Streptopelia turtur*	3	20	T	-				IIb

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	N. ind.	Altezza di sorvolo	Punto di sorvolo	Direzione	Migratore	Rapace	All. C L.R. 28/2009	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE
Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	2	5	FCS	-				
Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	1	5	FCS	-				
Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	2	5	FCS	-				
Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	2	5	FCS	-				
Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	1	5	FCS	-				
Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	1	5	FCS	-				
Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	1	5	FCS	-				
Zigolo nero	*Emberiza cirlus*	1	5	T	-				

Avifauna notturna

L'avifauna notturna, sia rapaci che non rapaci, è stata indagata in corrispondenza di 11 punti di monitoraggio impostati nell'area circostante al punto dell'aerogeneratore in Progetto.

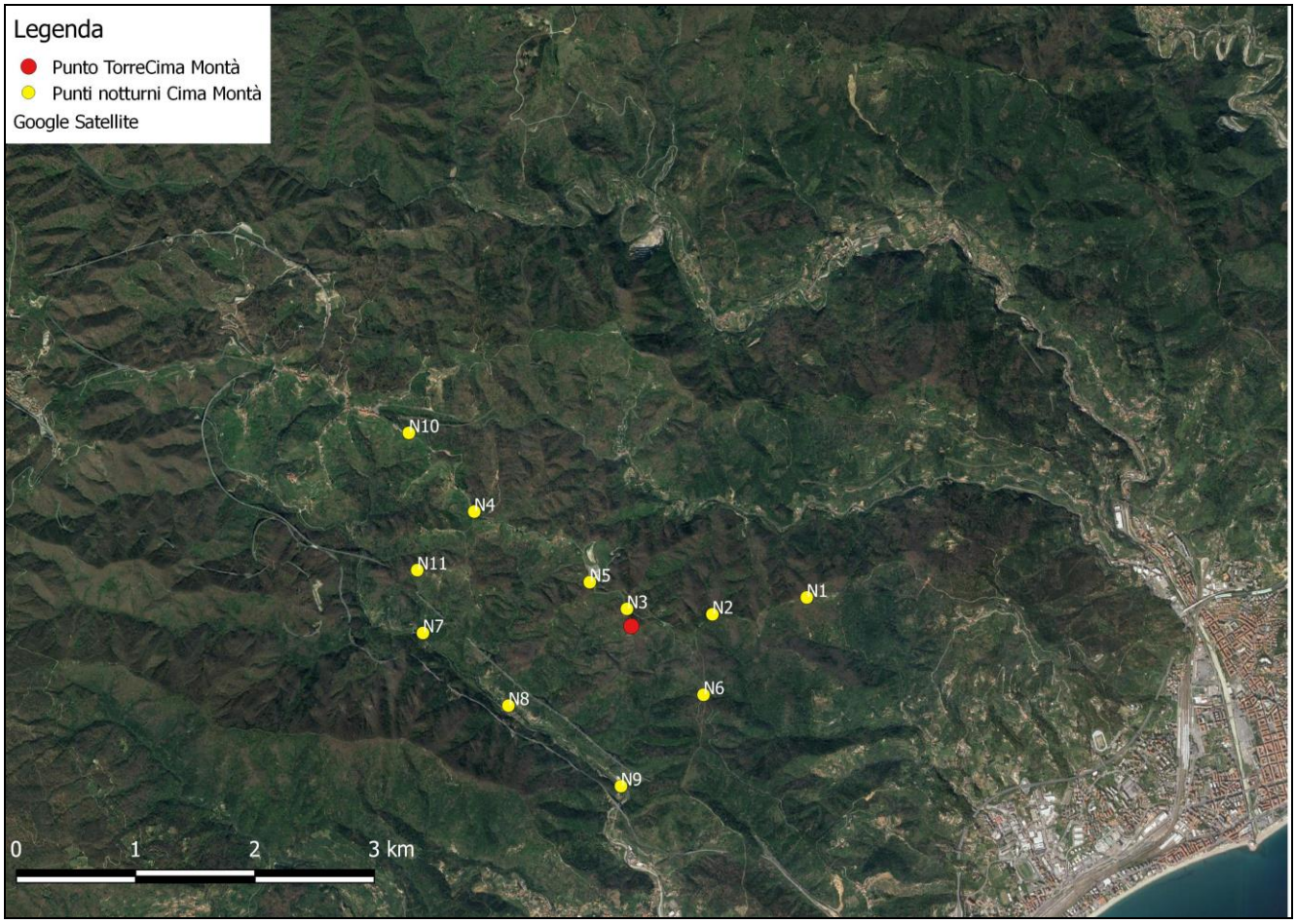


Fig. 2: Punti di ascolto per l'avifauna notturna.

Complessivamente, come illustrato nelle seguenti tabelle, nei mesi di aprile e maggio 2021 sono state effettuate 6 uscite durante le quali sono state contattate 3 specie ornitiche: l'Allocco (*Strix aluco*), la Civetta (*Athene noctua*) e il Succiacapre (*Caprimulgus europaeus*). Solo quest'ultima è inclusa nell'Allegato I della Direttiva Uccelli 147/2009/CE.

Tab.4: Check-list delle specie rilevate durante il monitoraggio dell'avifauna notturna.

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE	All. C L.R. 28/2009
Allocco	*Strix aluco*		
Civetta	*Athene noctua*		
Succiacapre	*Caprimulgus europaeus*	I	

Tab.5: Avvistamenti, per singolo punto di ascolto, effettuati nel periodo aprile-maggio 2021 durante il monitoraggio dell'avifauna notturna.

PdA	Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	All. Dir. Uccelli 147/2009/CE	All. C L.R. 28/2009	N. ind.
N1	-	-	-	-	-
N2	Allocco	*Strix aluco*	-	-	1
N2	Civetta	*Athene noctua*	-	-	1
N3	Allocco	*Strix aluco*	-	-	1
N3	Succiacapre	*Caprimulgus europaeus*	I	-	1
N4	-	-	-	-	-
N5	Allocco	*Strix aluco*	-	-	1
N5	Civetta	*Athene noctua*	-	-	1
N5	Succiacapre	*Caprimulgus europaeus*	I	-	1
N6	Allocco	*Strix aluco*	-	-	1
N7	Allocco	*Strix aluco*	-	-	1
N8	Allocco	*Strix aluco*	-	-	1
N9	-	-	-	-	-
N10	-	-	-	-	-
N11	-	-	-	-	-