

Agr. Dott. Fabiano Sartirana
Via Vignasse, 58
18017 San Lorenzo al Mare (IM)
E-mail: fabianosartirana@libero.it
Tel: 3495390951

© Giordano Michelangelo



Biancone (*Circaetus gallicus*)

(Foto di M. Giordano)

Committente



Aree protette
Alpi Marittime

Ente di gestione delle Aree
protette delle Alpi Marittime



REGIONE
PIEMONTE



Centro
Avvoltoi
e Rapaci alpini

Centro di Referenza Regionale
“Avvoltoi e Rapaci alpini”

Progetto

Attività di monitoraggio di Avvoltoi e
Rapaci alpini – Anno 2021

Relazione tecnica
Dicembre 2021

Il tecnico
Agr. Dott. Fabiano Sartirana

Fab Sartirana



Attività di monitoraggio di Avvoltoi e Rapaci alpini – Anno 2021. Relazione tecnica. Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Marittime. Centro di Referenza Regionale “Avvoltoi e Rapaci alpini”. Dicembre 2021. Pp: 11.

INDICE

Premessa.....	3
Monitoraggio del gipeto.....	3
Monitoraggio del grifone	6
Monitoraggio dell'avvoltoio monaco	7
Monitoraggio dell'aquila reale	8
Monitoraggio dei rapaci diurni migratori.....	8
Bibliografia.....	11

Attività di monitoraggio di Avvoltoi e Rapaci alpini – Anno 2021. Relazione tecnica. Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Marittime. Centro di Referenza Regionale “Avvoltoi e Rapaci alpini”. Dicembre 2021. Pp: 11.

PREMESSA

La presente relazione, redatta dallo scrivente nell'ambito dell'incarico di coordinamento tecnico delle attività previste come Centro di Referenza Regionale “Avvoltoi e Rapaci alpini” sul territorio di competenza dell'Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Marittime (EGAM), conferitogli con D.D. n.369 del 30.07.2021, illustra i risultati delle suddette attività svolte nel 2021.

Il Centro di Referenza Regionale “Avvoltoi e Rapaci Alpini” è stato istituito presso l'EGAM (capofila) in associazione con l'Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Cozie, con D.P.G.R. n.2 del 24.03.2014 “Attuazione dell'Art. n.33 della L.R. n.19 del 29.06.2009, relativo alla gestione faunistica all'interno delle aree protette”, approvato con D.D. n.274 del 25.07.2016, e prevede lo svolgimento di una serie di azioni mirate alla conservazione di avvoltoi e rapaci, contenute nei piani triennali 2017-2019 e 2020-2022 redatti dai suddetti enti.

MONITORAGGIO DEL GIPETO

Il monitoraggio del gipeto (*Gypaetus barbatus*) sulle Alpi è iniziato nell'ambito del progetto internazionale di reintroduzione, intrapreso nel 1986 con i primi rilasci in Austria (Parco Nazionale degli Alti Tauri) e proseguito negli anni seguenti con diverse reintroduzioni anche sul territorio italiano, tra cui il sito del Parco Naturale Regionale delle Alpi Marittime, in cui sono stati rilasciati 24 esemplari tra il 1994 ed il 2015.

Grazie al progetto ed alle relative campagne di tutela e conservazione, la popolazione alpina di gipeto nel 2021 è arrivata a contare 72 territori con l'involo record di 44 giovani (Lauper *in pubbl.*). Tra queste coppie ci sono anche quelle di “Usseglio” e “Maira”, dove la prima si riproduce con successo nelle Valli di Lanzo dal 2019 (Chiereghin & Sartirana, 2020) mentre la seconda potrebbe iniziare a riprodursi a partire dal 2022.

Tutti gli avvistamenti registrati nel territorio di competenza dell'EGAM (ID=31; Figura 2) vengono archiviati, insieme alle eventuali relative fotografie, all'interno della banca dati internazionale gestita dall'*International Bearded Vulture Monitoring* (IBM; www.gyp-monitoring.com).

Attività di monitoraggio di Avvoltoi e Rapaci alpini – Anno 2021. Relazione tecnica. Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Marittime. Centro di Referenza Regionale “Avvoltoi e Rapaci alpini”. Dicembre 2021. Pp: 11.



Figura 1: Enti e associazioni appartenenti alla rete internazionale IBM (<http://www.gyp-monitoring.com/>).

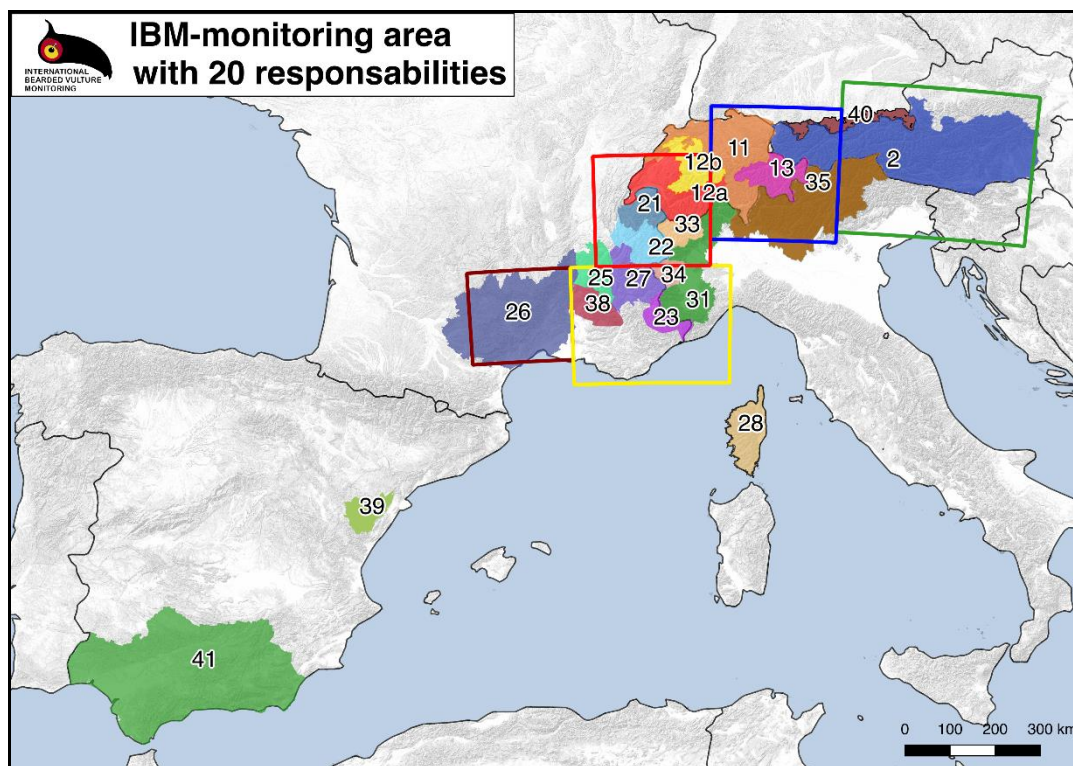


Figura 2: Aree di responsabilità degli enti e associazioni appartenenti alla rete internazionale IBM (<http://www.gyp-monitoring.com/>).

Attività di monitoraggio di Avvoltoi e Rapaci alpini – Anno 2021. Relazione tecnica. Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Marittime. Centro di Referenza Regionale “Avvoltoi e Rapaci alpini”. Dicembre 2021. Pp: 11.

Nel 2021 l'Ente ha svolto le seguenti attività:

1. la raccolta, validazione ed archiviazione delle osservazioni di gipeto, registrate sul territorio di propria competenza, all'interno della banca dati internazionale gestita dall'IBM;
2. la partecipazione in videoconferenza, in qualità di partner, agli *Steering Committee Meeting* organizzati dalla *Vulture Conservation Foundation* (VCF) e dall'IBM;
3. la partecipazione al meeting internazionale sul Gipeto, organizzato dalla VCF a Die (P.N. del Vercors – Francia) dal 24.11.2021 al 28.11.2021, in cui è stato presentato, in collaborazione con l'Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Cozie, un contributo orale sui dati di presenza e di nidificazione della specie in Piemonte;
4. l'organizzazione della giornata annuale sul gipeto a Valdieri (CN), svoltasi in data 18.12.2021 dicembre, in cui i referenti di diversi enti e associazioni piemontesi (tra cui l'EGAM), valdostane e francesi, hanno esposto i dati dell'attività di monitoraggio condotta nei loro territori;
5. la redazione, in collaborazione con il Parco Nazionale dello Stelvio, del n.38 del Bollettino annuale *Info Gipeto* (che raccoglie contributi scientifici sul gipeto e su altri avvoltoi scritti da numerosi partner internazionali), con la relativa stesura di un articolo sul gipeto;
6. l'organizzazione e il coordinamento, nel territorio di propria competenza, del Censimento contemporaneo del gipeto, svoltosi in data 02.10.2021 con l'osservazione di 8-9 esemplari;
7. la stesura di 2 contributi complessivi per i numeri 2 (luglio 2021) e 3 (gennaio 2022) del bollettino semestrale *Avvoltoi Piemonte*.

Nel 2021 sono state inoltre realizzate le seguenti presentazioni orali e pubblicazioni:

- Sartirana F., Bertelli M. & Panuello F., 2021 – Aggiornamenti sulla presenza del Gipeto in provincia di Cuneo. Convegno annuale su Progetto Gipeto *Gypaetus barbatus* e Progetto Migrans Valdieri (CN), 18 dicembre 2021;
- Sartirana F., Roux Poignant G., Alberti S., Chiereghin M. & Bionda R., 2021 – Update and development of the breeding pairs in Piemonte. The Annual Bearded Vulture (*Gypaetus barbatus*) International Meeting 2021. Die (Francia), 27 novembre 2021;
- Sartirana F., 2022 – Il gipeto in provincia di Cuneo. *Avvoltoi in Piemonte*, 3: 14-17. Centro di referenza regionale Avvoltoi e rapaci alpini. Gennaio 2022;
- Sartirana F., 2021 – Il gipeto in provincia di Cuneo. *Avvoltoi in Piemonte*, 2: 16-19. Centro di referenza regionale Avvoltoi e rapaci alpini. Luglio 2021;
- Sartirana F., Roux Poignant G., Alberti S., Ferrero G., Chiereghin M., Janavel R. & Bionda R., 2021 – Il monitoraggio del gipeto in Piemonte nel 2021. *Info Gipeto*, 38: 25-26. ERSAF Parco Nazionale dello Stelvio ed Ente Aree Protette Alpi Marittime, Bormio 2022. *In pubbl.*

Attività di monitoraggio di Avvoltoi e Rapaci alpini – Anno 2021. Relazione tecnica. Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Marittime. Centro di Referenza Regionale “Avvoltoi e Rapaci alpini”. Dicembre 2021. Pp: 11.

Per quanto riguarda le osservazioni archiviate, nel 2021 nel territorio di competenza dell'EGAM sono stati effettuati 339 avvistamenti, di cui 174 in provincia di Cuneo, 48 nel Verbano-Cusio-Ossola e 117 in provincia di Torino. Molti di questi sono relativi al territorio di Usseglio (TO), dove anche nel 2021 la coppia si è riprodotta con successo con l'involto di Chateaux-W413, e al territorio della Valle Maira (CN) dove Roman-BG854 (esemplare rilasciato nel 2015 presso il sito di Entracque (CN)) sta interagendo con una probabile femmina di 5 anni, facendo ben sperare in una prossima nidificazione in quest'area.

MONITORAGGIO DEL GRIFONE

Parallelamente al Progetto Gipeto, l'Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Marittime da diversi anni raccoglie dati di presenza del grifone (*Gyps fulvus*) in provincia di Cuneo.

Questa specie, in forte dispersione territoriale durante il periodo estivo dalla confinante Francia dove nidifica, date le sue caratteristiche gregarie viene sovente avvistata sia posata che in voli di perlustrazione alla ricerca di carcasse in prossimità degli alpeggi.

Tra le attività svolte dall'Ente si evidenziano:

1. la raccolta, validazione ed archiviazione delle osservazioni di grifone, registrate nelle province di Cuneo e del Verbano-Cusio-Ossola, all'interno della banca dati regionale AVES;
2. l'organizzazione, nel territorio di propria competenza, della giornata di censimento in contemporanea della specie in prossimità dei dormitori estivi, svoltasi in data 21.08.2021, sotto il coordinamento dell'Associazione *Envergures alpines*, in cui sono stati avvistati 41 grifoni e 6 gipeti, confermando la presenza del dormitorio “Cavalle” (Valli di Lanzo) e individuandone uno nuovo temporaneo nei pressi del Passo Tanarello (Alta Valle Tanaro);
3. l'organizzazione della giornata annuale sul grifone a Valdieri (CN), svoltasi in data 18.12.2021 dicembre, in cui i referenti di diversi enti e associazioni piemontesi (tra cui l'EGAM), valdostane e francesi, hanno esposto i dati dell'attività di monitoraggio condotta nei loro territori;
4. la redazione, in collaborazione con il Parco Nazionale dello Stelvio, del n.38 del Bollettino annuale *Info Gipeto* (che raccoglie contributi scientifici sul gipeto e su altri avvoltoi scritti da numerosi partner internazionali), con la relativa stesura di un articolo sul grifone;
5. la stesura di 2 contributi complessivi per i numeri 2 (luglio 2021) e 3 (gennaio 2022) del bollettino semestrale *Avvoltoi Piemonte*.

Nel 2021 sono state inoltre realizzate le seguenti presentazioni orali e pubblicazioni:

- Sartirana F., 2022 – Il grifone in provincia di Cuneo. *Avvoltoi in Piemonte*, 3: 26-28. Centro di referenza regionale Avvoltoi e rapaci alpini. Gennaio 2022;

Attività di monitoraggio di Avvoltoi e Rapaci alpini – Anno 2021. Relazione tecnica. Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Marittime. Centro di Referenza Regionale “Avvoltoi e Rapaci alpini”. Dicembre 2021. Pp: 11.

- Sartirana F., 2021 – Il grifone e l'avvoltoio monaco in provincia di Cuneo. *Avvoltoi in Piemonte*, 2: 25. Centro di referenza regionale Avvoltoi e rapaci alpini. Gennaio 2022;
- Alberti S., Sartirana F., Chiereghin M., Roux Poignant G., Bottero M., Ferrero G., Janavel R. & Bionda R., 2021 – Il monitoraggio del grifone e dell'avvoltoio monaco in Piemonte e in Liguria nel 2021. *Info Gipeto*, 38: 29. ERSAF Parco Nazionale dello Stelvio ed Ente Aree Protette Alpi Marittime, Bormio 2022. *In pubbl.*;
- Sartirana F., 2021 – Aggiornamenti sulle osservazioni di grifone in provincia di Cuneo – Anno 2021. Convegno annuale su Progetto Gipeto *Gypaetus barbatus* e Progetto Migrans Valdieri (CN), 18 dicembre 2021.

Infine, per quanto concerne le osservazioni archiviate nel 2021 sulla banca dati AVES, sono stati registrati, tra il 13.04.2021 e il 14.12.2021 (data molto tardiva rispetto al passato), 125 avvistamenti, di cui 117 in provincia di Cuneo, 7 nel Verbano-Cusio-Ossola e 1 in provincia di Imperia, relativi a 1.420 esemplari ($N_{\max}=100$; $N_{\min}=1$; $N_{\text{medio}}=11,36$).

MONITORAGGIO DELL'AVVOLTOIO MONACO

Per quanto riguarda l'avvoltoio monaco (*Aegypius monachus*), nel 2021 sono stati registrati sulla banca dati AVES 9 avvistamenti in provincia di Cuneo, di cui 2 in Valle Maira e 7 in Valle Stura di Demonte. Tutte queste osservazioni sono relative a soggetti immaturi in dispersione territoriale.

Nel 2021 sono state inoltre realizzate le seguenti presentazioni orali e pubblicazioni:

- Sartirana F., 2021 – Il grifone e l'avvoltoio monaco in provincia di Cuneo. *Avvoltoi in Piemonte*, 2: 25. Centro di referenza regionale Avvoltoi e rapaci alpini. Gennaio 2022;
- Sartirana F., 2022 – L'avvoltoio monaco in provincia di Cuneo. *Avvoltoi in Piemonte*, 3: 28. Centro di referenza regionale Avvoltoi e rapaci alpini. Gennaio 2022;
- Alberti S., Sartirana F., Chiereghin M., Roux Poignant G., Bottero M., Ferrero G., Janavel R. & Bionda R., 2021 – Il monitoraggio del grifone e dell'avvoltoio monaco in Piemonte e in Liguria nel 2021. *Info Gipeto*, 38: 29. ERSAF Parco Nazionale dello Stelvio ed Ente Aree Protette Alpi Marittime, Bormio 2022. *In pubbl.*

Attività di monitoraggio di Avvoltoi e Rapaci alpini – Anno 2021. Relazione tecnica. Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Marittime. Centro di Referenza Regionale “Avvoltoi e Rapaci alpini”. Dicembre 2021. Pp: 11.

MONITORAGGIO DELL'AQUILA REALE

Il monitoraggio della popolazione di Aquila reale (*Aquila chrysaetos*) nidificante nel territorio gestito dall'EGAM, è stato effettuato in modo sistematico all'interno dei confini del Parco Naturale Regionale del Marguareis e di quelli del Parco Naturale Regionale delle Alpi Marittime.

Complessivamente sono state monitorate 12 coppie territoriali, localizzate tra l'Alta Valle Tanaro e la Valle Stura di Demonte.

Si riportano qui in seguito i parametri riproduttivi relativi alle coppie controllate che hanno portato all'involo 6 giovani.

Tabella 1: Parametri riproduttivi delle coppie di Aquila reale monitorate in modo sistematico nel territorio gestito dall'EGAM nel 2021.

Aquila reale 2021	
N. coppie controllate	12
Coppie che hanno deposto	4
N. giovani nati	6
N. giovani involati	6
Successo riproduttivo (n. giovani involati/n. coppie che hanno deposto)	1,5
Produttività (n. giovani involati/n. coppie controllate)	0,50

Nel 2021 è stata realizzata la seguente presentazione orale:

- Scalco L., Bergese F., Ricci U., Leonardi S. & Sartirana F., 2021 – Biologia riproduttiva dell'Aquila reale (*Aquila chrysaetos*): un confronto tra Parco Naturale delle Alpi Marittime e Appennino Tosco Emiliano. XVIII Convegno Annuale sull'Aquila reale. Corte di Giarola (PR), 04 dicembre 2021.

MONITORAGGIO DEI RAPACI DIURNI MIGRATORI

Il Progetto Migrans, nato ufficialmente nel 1992 in Valle Stura di Demonte (Provincia di Cuneo), rappresenta uno dei più importanti progetti di monitoraggio della migrazione di specie ornitiche a livello internazionale e nazionale. Durante quest'attività infatti l'EGAM, con il proprio personale e con l'ausilio di numerosi collaboratori volontari appartenenti anche a diverse associazioni e organizzazioni (es. CuneoBirding, Lipu ecc...), ogni anno, nei mesi di agosto e di settembre, raccoglie in modo standardizzato importanti dati sulla fenologia migratoria post-nuziale di rapaci diurni e grandi veleggiatori che vengono in seguito elaborati e pubblicati sia su riviste scientifiche che sul bollettino semestrale *Infomigrans*, periodico redatto dall'EGAM e contenente articoli dei più importanti siti di osservazione della migrazione presenti nel Bacino del

Attività di monitoraggio di Avvoltoi e Rapaci alpini – Anno 2021. Relazione tecnica. Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Marittime. Centro di Referenza Regionale “Avvoltoi e Rapaci alpini”. Dicembre 2021. Pp: 11.

Mediterraneo.

Tra le attività svolte dall'Ente in questo ambito nel 2021 ci sono:

1. il coordinamento e la pubblicazione del bollettino semestrale *Infomigrans* (n.47 e n.48) che raccoglie contributi scientifici sulla migrazione pre-nuziale e post-riproduttiva in Italia e in altri siti europei del bacino del Mediterraneo, con la stesura di un articolo relativo al sito della Valle Stura di Demonte all'interno del n.48;
2. l'organizzazione della giornata annuale sul progetto Migrans a Valdieri (CN), svoltasi in data 18.12.2021 dicembre, in cui i referenti di diversi enti liguri e piemontesi (tra cui l'EGAM), hanno esposto i dati dell'attività di monitoraggio condotta nei loro territori.

Nel 2021 sono state inoltre realizzate le seguenti presentazioni orali e pubblicazioni:

- Sartirana F., 2021 – La migrazione post-riproduttiva in Valle Stura di Demonte (CN): anno 2021. *Infomigrans*, 48: 19-23. Ente Aree protette Alpi Marittime. *In pubbl.*
- Sartirana F., 2021 – Risultati Progetto Migrans 2021. Convegno annuale su Progetto Gipeto *Gypaetus barbatus* e Progetto Migrans Valdieri (CN), 18 dicembre 2021;
- Sartirana F. & Giraud L., 2021 – 30 anni di Progetto Migrans in Valle Stura di Demonte. I giovedì del Parco Naturale del Parco Alpi Marittime. Aisone (CN), 26 agosto 2021;
- Sartirana F., 2021 – Avvistato sulle Alpi della Valle Stura il falco della regina (*Falco eleonora*), abile cacciatore delle frastagliate coste mediterranee. Programma Online Scienza Show, 27 aprile 2021;
- Grasso N. & Sartirana F., 2021 – Summer observations of Eleonora's Falcon (*Falco eleonora*) in the Stura Valley (South Western Alps). *Rivista Italiana di Ornitologia – Research in Ornithology*, 91 (1): 55-56, 2021. DOI: 10.4081/rio.2021.504.

Per quanto concerne gli avvistamenti, nel 2021 sono stati osservati complessivamente 4.570 esemplari in migrazione (sono stati inclusi anche gli individui di grifone (*Gyps fulvus*) in dispersione) appartenenti a 14 specie differenti. Più nello specifico, in linea con gli scorsi anni, la specie maggiormente contattata è stata il falco pecchiaiolo (*Pernis apivorus*; N=4.167), seguita dal biancone (*Circaetus gallicus*; N=312) e dal nibbio bruno (*Milvus migrans*; N=31). Tra le specie meno comuni si rimarcano 4 esemplari differenti di falco della regina (*Falco eleonora*), grosso falconide i cui avvistamenti in Valle Stura di Demonte sono in costante aumento negli ultimi anni (Grasso & Sartirana, 2021), 1 maschio adulto di albanella minore (*Circus pygargus*), 2 individui di cicogna nera (*Ciconia nigra*), 1 esemplare di nibbio reale (*Milvus milvus*), 3 individui di falco pescatore (*Pandion haliaetus*) e 8 esemplari di garzetta (*Egretta garzetta*).

Si riportano nella seguente tabella tutte le specie avvistate con i relativi numeri di individui contattati.

Attività di monitoraggio di Avvoltoi e Rapaci alpini – Anno 2021. Relazione tecnica. Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Marittime. Centro di Referenza Regionale “Avvoltoi e Rapaci alpini”. Dicembre 2021. Pp: 11.

Tabella 2: Specie contattate con i relativi numeri di individui avvistati.

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	All. Dir. Uccelli 2009/147/CE	N° individui
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	X	4.167
Biancone	<i>Circaetus gallicus</i>	X	312
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	X	31
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	X	15
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	X	1
Falco pescatore	<i>Pandion haliaetus</i>	X	3
Falco della regina	<i>Falco eleonorae</i>	X	4
Astore	<i>Accipiter gentilis</i>		2
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>		2
Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	X	2
<i>Circus sp.</i>	<i>Circus sp.</i>		2
Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>	X	1
<i>Falco sp.</i>	<i>Falco sp.</i>		2
Cicogna nera	<i>Ciconia nigra</i>	X	2
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	X	8
Grifone	<i>Gyps fulvus</i>	X	9
Rapace ind.	Rapace ind.		7
Totale			4.570

Facendo un confronto con quanto emerso durante gli scorsi anni (Giraud & Rastelli, 2017), anche quest'anno la specie maggiormente contattata (91,18% del totale degli avvistamenti) è stata il falco pecchiaiolo, anche per il fatto che, come precedentemente esplicitato, le osservazioni sono state effettuate durante il suo periodo di maggiore passaggio mentre non è stato coperto il picco di maggiore passaggio della seconda specie più osservata nell'ambito del Progetto, ovvero il biancone che, come noto in bibliografia (Baghino *et al.*, 2012), ricade nell'ultima decade di settembre.

Tabella 3: Ripartizione (%) degli avvistamenti per specie osservata.

Specie (Nome comune)	Specie (Nome scientifico)	All. Dir. Uccelli 2009/147/CE	% avvistamenti
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	X	91,18
Biancone	<i>Circaetus gallicus</i>	X	6,83
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	X	0,68
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	X	0,33
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	X	0,02
Falco pescatore	<i>Pandion haliaetus</i>	X	0,07
Falco della regina	<i>Falco eleonorae</i>	X	0,09
Astore	<i>Accipiter gentilis</i>		0,04
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>		0,04
Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	X	0,04
<i>Circus sp.</i>	<i>Circus sp.</i>		0,04
Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>	X	0,02
<i>Falco sp.</i>	<i>Falco sp.</i>		0,04
Cicogna nera	<i>Ciconia nigra</i>	X	0,04
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	X	0,18
Grifone	<i>Gyps fulvus</i>	X	0,20
Rapace ind.	Rapace ind.		0,15
Totale			100

Attività di monitoraggio di Avvoltoi e Rapaci alpini – Anno 2021. Relazione tecnica. Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Marittime. Centro di Referenza Regionale “Avvoltoi e Rapaci alpini”. Dicembre 2021. Pp: 11.

Inoltre, dato che quest’anno il Progetto Migrans ha compiuto 30 anni, negli ultimi giorni di agosto presso il sito di Madonna del Pino è stata posizionata una bacheca in legno con un pannello contenente foto e testi divulgativi inerenti al Progetto, realizzati dallo scrivente in collaborazione con il Settore Comunicazione dell’Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Marittime.



Figura 3: Bacheca installata presso il sito di osservazione di Madonna del Pino (Foto di F. Sartirana).

BIBLIOGRAFIA

1. Baghino L., Premuda G. & Giraudo L., 2012 – Nuove analisi sulla migrazione post-riproduttiva del Biancone *Circaetus gallicus* nell’Italia nord-occidentale. *Avocetta*, 36:107-111.
2. Chiereghin M. & Sartirana F., 2020 - Prima nidificazione con successo di Gipeto (*Gypaetus barbatus*) in Piemonte dall’inizio del progetto di reintroduzione della specie sulle Alpi. *Rivista Italiana di Ornitologia – Research in Ornithology*, 89 (2): XX, 2019. DOI:10.4081/rio.2019.439.
3. Giraudo L. & Rastelli M., 2017 – 25 anni di osservazioni della migrazione dei rapaci nelle Valli Cuneesi. In Fasano S. G. & Rubolini D., (a cura di), 2017. Riassunti del XIX Convegno Italiano di Ornitologia. Torino, 27 settembre – 01 ottobre 2017. *Tichodroma*, 6. Pp: 164 + X.
4. Grasso N. & Sartirana F., 2021 – Summer observations of Eleonora’s Falcon (*Falco eleonora*) in the Stura Valley (South Western Alps). *Rivista Italiana di Ornitologia*, 91 (1): 55-56.