

# TICHODROMA

monografie del Gruppo Piemontese Studi Ornitologici "F.A. Bonelli"- Onlus

ISSN 2421-261X



Gruppo Piemontese Studi Ornitologici

(Redattori: G. Assandri, M. Bocca, E. Caprio, S.G. Fasano, M. Pavia)

Resoconto Ornitologico

per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta. Anno 2013

Febbraio 2016. Numero 2



**Direttore Responsabile:**

Marco Pavia – marco.pavia@unito.it – Università degli Studi di Torino, Torino ITALY.

**Editor-in-Chief**

Giovanni Boano – g.boano@gmail.com – Museo Civico di Storia Naturale, Carmagnola (Torino) ITALY.

**Associate Editors**

Massimo Bocca – m.bocca@montavic.it – Parco Naturale Mont Avic, Champdepraz (Aosta) ITALY;

Giuseppe Bogliani – giuseppe.bogliani@unipv.it – Università degli Studi di Pavia, Pavia ITALY;

Enrico Caprio – enrico.caprio@gmail.com – Università degli Studi di Torino, Torino ITALY;

Marco Cucco – marco.cucco@unipmn.it – Università degli Studi del Piemonte Orientale, Vercelli ITALY;

Marco Pavia – marco.pavia@unito.it – Università degli Studi di Torino, Torino ITALY.

---

*Tichodroma* è una rivista che pubblica articoli monografici originali in italiano e inglese, previa revisione, riguardanti tutti gli aspetti dell'ornitologia, con particolare attenzione per studi inerenti il Piemonte e la Valle d'Aosta.

**Invio manoscritti.** I manoscritti vanno inviati in forma elettronica all'indirizzo di posta elettronica gpso.posta@gmail.com. I manoscritti devono essere formattati con un carattere Times New Roman e inviati secondo le norme pubblicate sulla pagina web della rivista all'interno del sito www.gpso.it. I manoscritti non conformi con le regole di formattazione verranno inviati nuovamente agli autori senza iniziare il processo di revisione.

*Tichodroma* is a peer-reviewed journal publishing original monographs in Italian and English on all the branches of ornithology, with particular focus on the studies on the ornithology of Piedmont and Aosta Valley.

**Manuscript Submission.** The manuscripts have to be sent as an e-mail attachment to gpso.posta@gmail.com. Italian abstracts from English-speaker authors will be provided by the Editorial board. All manuscripts must conform to the instruction to the authors published in the journal page of the website www.gpso.it, otherwise they will be returned to the authors without being sent to the reviewers.

---

**Illustrazione di Copertina:** Cutrettola testagialla orientale (*Motacilla citreola*). Disegno di Lorenzo Dotti.

**Illustrazione quarta di Copertina:** Pittima minore (*Limosa lapponica*). Disegno di Lorenzo Dotti.

**Progetto grafico:** Luciano Defèreria (Comunecazione, Bra)

**Resoconto ornitologico  
per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta  
Anno 2013**

**GRUPPO PIEMONTESE DI STUDI ORNITOLOGICI**

**REDATTORI: G. ASSANDRI, M. BOCCA, E. CAPRIO,  
S.G. FASANO, M. PAVIA \***

\* Gruppo Piemontese Studi Ornitologici "F.A.Bonelli" - ONLUS, Museo Civico di Storia Naturale,  
via S. Francesco di Sales, 188 - I 10022 Carmagnola (TO). E-mail: [gpsa.posta@gmail.com](mailto:gpsa.posta@gmail.com)

Giovanni Boano  
(Assistant Editor)

*Tichodroma*

Publicato dal Gruppo Piemontese Studi Ornitologici "F. A. Bonelli" - Onlus  
Numero 2 - Febbraio 2016



# RESOCONTO ORNITOLOGICO PER LA REGIONE PIEMONTE - VALLE D'AOSTA ANNO 2013

GRUPPO PIEMONTESE STUDI ORNITOLOGICI

REDATTORI: G. ASSANDRI, M. BOCCA, E. CAPRIO, S.G. FASANO, M. PAVIA \*

\* Gruppo Piemontese Studi Ornitologici "F.A. Bonelli" - ONLUS, Museo Civico di Storia Naturale,  
via S. Francesco di Sales, 188 - I 10022 Carmagnola (TO). E-mail: gpsy.posta@gmail.com

**RIASSUNTO** - Sono presentate in ordine sistematico le osservazioni ornitologiche di maggiore interesse raccolte dal GPSO nelle regioni Piemonte e Valle d'Aosta nel corso dell'anno 2013. Di rilevante interesse i dati riferiti alle seguenti specie: *Phalacrocorax pygmeus*, *Phoenicopterus roseus*, *Haliaeetus albicilla*, *Aegypius monachus*, *Circus macrourus*, *Aquila heliaca*, *Falco cherrug*, *Calidris melanotos*, *Phalaropus fulicarius*, *Larus pipixcan*, *Melanocorypha calandra*, *Cecropis daurica*, *Motacilla citreola*, *Anthus richardi*, *Phylloscopus inornatus*, *Carpodacus erythrinus*, *Emberiza rustica*. Viene inoltre presentata la revisione delle osservazioni regionali di *Larus argentatus* e *Larus cachinnans* con lo scopo di revisionare lo status regionale delle due specie. Sono presentate le tabelle relative al censimento regionale degli Anatidi ed acquatici svernanti e quella dei conteggi delle garzaie. In questo Resoconto, per la prima volta, sono trattati anche i dati relativi all'attività di inanellamento a scopo scientifico effettuata in Piemonte e Valle d'Aosta, con elencati i totali delle catture e controlli di ogni specie e la distribuzione delle catture sul territorio regionale. Inoltre le ricatture pervenute al GPSO sono elencate in modo dettagliato.

**SUMMARY** - Ornithological report for the year 2013 in Piedmont and Aosta Valley (NW Italy). This is the 29<sup>o</sup> ornithological report of the GPSO, a series which, all together, spans over 30 years. Selected data concerning migrating, wintering and breeding birds, collected by GPSO, are given in systematic order. The most prominent data include: *Phalacrocorax pygmeus*, *Phoenicopterus roseus*, *Haliaeetus albicilla*, *Aegypius monachus*, *Circus macrourus*, *Aquila heliaca*, *Falco cherrug*, *Calidris melanotos*, *Phalaropus fulicarius*, *Larus pipixcan*, *Melanocorypha calandra*, *Cecropis daurica*, *Motacilla citreola*, *Anthus richardi*, *Phylloscopus inornatus*, *Carpodacus erythrinus*, *Emberiza rustica*. The synopsis of all the observations of *Larus argentatus* and *Larus cachinnans*, with the evaluation of the status of the two species in Piedmont is also presented. The report also contains the results of wintering wildfowl censuses and the data of the heronry. This report, for the first time, also includes the data of the ringing activity for which the totals of ringing birds and their distribution over the study area is presented. In addition, all the recoveries are listed in detail.

In questo ventinovesimo resoconto ornitologico si riassumono i numerosi dati raccolti sul territorio regionale nell'anno 2013, dando rilievo come di consueto a quelli di maggiore interesse faunistico, ecologico o fenologico. I dati non pubblicati in dettaglio nel presente resoconto sono comunque archiviati nella Banca Dati del Gruppo Piemontese Studi Ornitologici "F.A. Bonelli" - ONLUS (GPSO) e sono a disposizione di chiunque ne faccia richiesta secondo il Regolamento per l'uso dei Dati del GPSO (<http://www.gpsy.it/news/ricieste-dati/>). A partire da questo Resoconto, visto il cambio di testata e di supporto, da cartaceo a web, si è ritenuto opportuno uniformare i due resoconti precedentemente pubblicati dal GPSO: il Resoconto Ornitologico e il resoconto dell'Attività di Inanellamento a Scopo Scientifico, dando così maggior completezza di informazioni.

## MATERIALI E METODI

Il materiale che ha portato alla realizzazione del presente resoconto è stato ottenuto dall'analisi di 184583 segnalazioni raccolte da oltre 500 collaboratori, inanellatori, Enti e Associazioni delle quali 48194 provenienti dalle banche dati GPSO (34025 dalla Piattaforma Aves.Piemonte, in collaborazione con la Regione Piemonte - Settore Pianificazione e Gestione Aree naturali protette, 7339 riassunti dai dati di inanellamento, 2749 direttamente pervenuti alla redazione del Resoconto), 107274 dalla piattaforma Ornitho.it e 33196 da mailing list locali quali Novara BW (31961), Torinobirdwatching (738) e CuneoBirding (497).

Le osservazioni sono sostanzialmente ben distribuite sul territorio, ed hanno interessato ogni singolo giorno dell'anno. Durante la primavera e l'inizio della stagione riproduttiva si ha la maggiore attività dei rilevatori, con la massima affluenza di dati tra la fine di marzo e la fine di maggio; la massima ricchezza specifica si è riscontrata nel corso della terza decade di aprile (figura 1). L'elenco sistematico delle 322 specie per le quali sono pervenute segnalazioni è riportato in tabella 1, alle quali si rimanda per maggiori dettagli. Nelle tabelle 2 e 3 vengono presentati i dati dei censimenti IWC relativi agli uccelli acquatici svernanti sui laghi e sui fiumi rispettivamente, mentre in tabella 4 sono riportati i dati relativi al censimento dei cormorani nei dormitori e in tabella 5 quelli delle garzaie piemontesi.

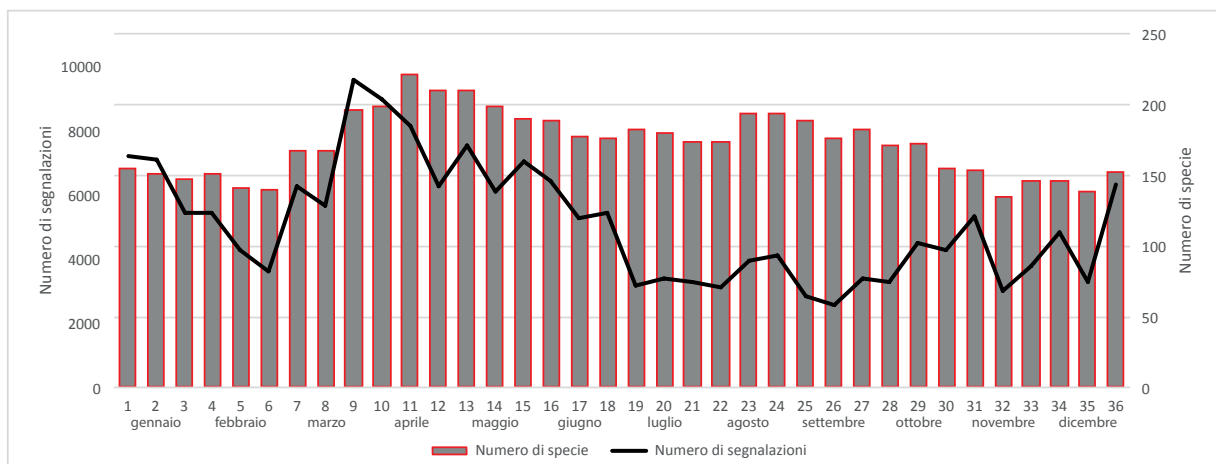
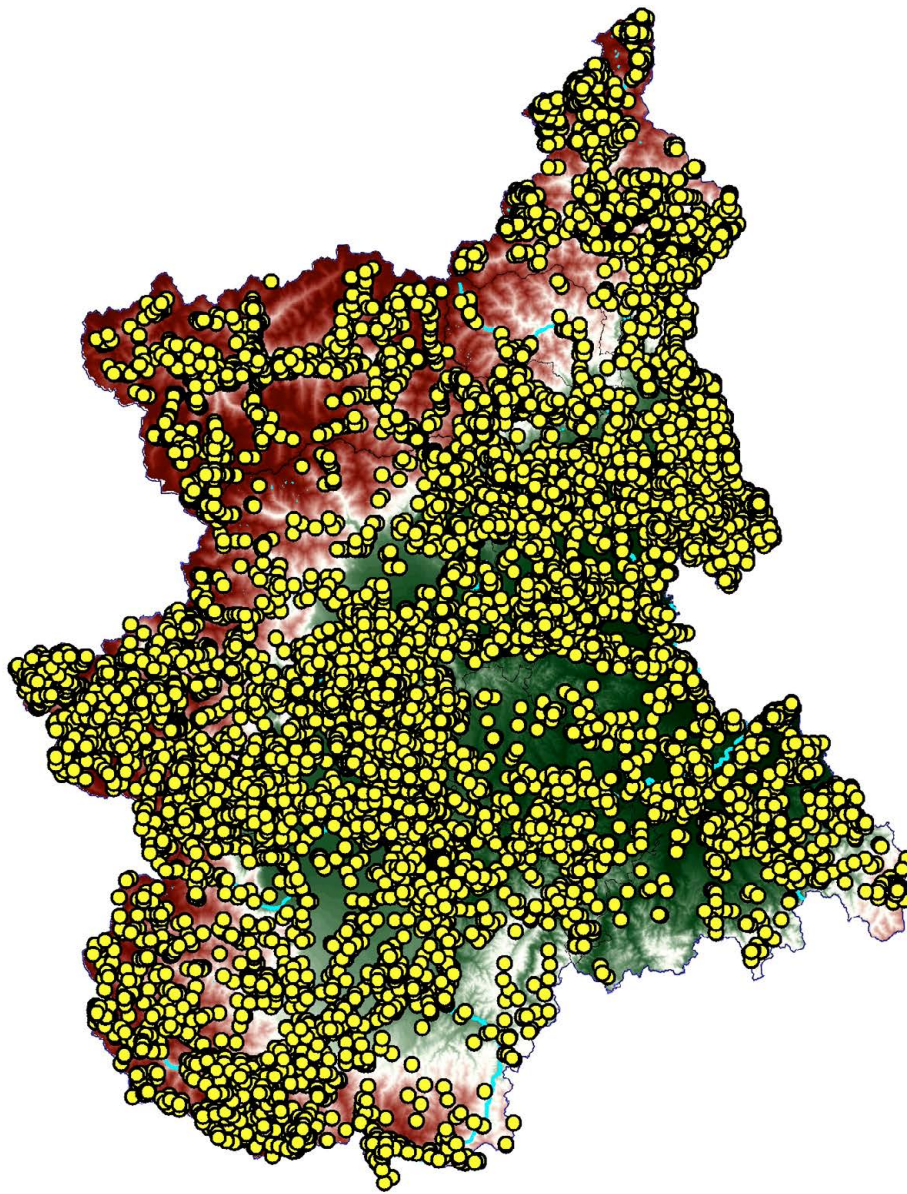


Fig. 1 - Distribuzione delle osservazioni (pallini gialli nella mappa) in Piemonte e Valle d'Aosta ed andamento del numero di segnalazioni (barre) e del numero di specie contattate (linea) nel corso delle decadi dell'anno (grafico in basso)

Per quanto riguarda i risultati derivanti dall'attività di inanellamento a scopo scientifico svolta nell'anno 2013 nel territorio di Piemonte e Valle d'Aosta da parte degli inanellatori aderenti al Gruppo Inanellatori Piemontesi e Valdostani (GR.I.P.), autorizzati dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale ed in collaborazione con il GPSO ed il Museo Civico Craveri di Bra, sono stati effettuati 27018 inanellamenti (dei quali 1341 pulli) e 3969 ricatture di uccelli appartenenti a 149 specie. L'elenco sistematico delle specie inanellate ed il rispettivo numero di catture e ricatture è riportato in tabella 6a.

Al momento della stesura del presente resoconto 41 inanellatori hanno conferito i propri dati relativi all'anno 2013 (tabella 6c); essi hanno operato in 104 stazioni distribuite in 9 province (39 stazioni in provincia di Cuneo e 31 di Torino). La provincia che, dal punto di vista quantitativo, ha contribuito maggiormente è stata Verbania (11.198 catture, prevalentemente rondine *Hirundo rustica*, cannaiola comune *Acrocephalus scirpaceus*, topino *Riparia riparia* e lui piccolo *Phylloscopus collybita* inanellati durante le migrazioni). La ripartizione delle catture su base provinciale è riportata in tabella 6b.

Uno sforzo particolare è stato dedicato allo studio della rondine, sia attraverso la marcatura dei nidiacei (1099) sia di giovani/adulti (5750 individui). La marcatura dei nidiacei ha inoltre interessato in modo significativo la passera lagia *Petronia petronia* (115 soggetti marcati). Nell'ambito delle attività di monitoraggio della migrazione si ritiene utile menzionare l'elevato numero di catture di cannaiola comune (987 catture e 298 ricatture).

Inoltre, per il sesto anno consecutivo, il GPSO ha attivato la Stazione del Colle Vaccera, unica stazione delle Alpi Occidentali attiva nell'ambito del Progetto Alpi, un progetto nazionale di studio della migrazione post-riproduttiva coordinato dal MUSE di Trento e dall'ISPRA. Nel 2013 sono stati inanellati 512 individui, un risultato molto al di sotto della media degli altri anni, ma in linea con quanto verificatosi nelle altre stazioni del Progetto.

In tabella 7 sono riportate 323 segnalazioni di ricattura (relative anche ad anni precedenti il 2013); delle 35 specie qui segnalate, il maggior numero di dati è riferito a gabbiano comune *Chroicocephalus ridibundus* (76 dati), rondine (64 dati), pendolino *Remiz pendulinus* (35 dati) e topino (28 dati).

Nomenclatura e ordine sistematico seguono quanto indicato da Fracasso *et al.* (2009) e Pavia & Boano (2009); per le specie che da questi non vengono prese in considerazione (appartenenti alle categorie D ed E della codifica AERC (AERC TAC, 2003), nell'attribuzione del nome italiano ci si è attenuti a quanto indicato da Massa *et al.* (1993) e Violani & Barbagli (2006). Come per i precedenti Resoconti, la valutazione sullo status regionale di quei taxa che sono di comparsa accidentale, rara o irregolare, si basa sui lavori di Boano & Pulcher (2003), Boano (2007), Pavia & Boano (2009) e GPSO (2010, 2011, 2012, 2013), mentre, per quanto concerne distribuzione e fenologia di quelli regolarmente presenti sul territorio regionale, ci si è riferiti a Mingozzi *et al.* (1988), Cucco *et al.* (1996), Bocca & Maffei (1997), Caula *et al.* (2005), Fasano *et al.* (2005), Bionda & Bordignon (2006) e Aimassi & Reteuna (2007), integrandola in un quadro più generale nazionale (Spina & Volponi, 2008a e 2008b). Nella trattazione delle specie, la citazione dei suddetti lavori è stata omessa per evitare un'eccessiva frammentazione della lettura. Per facilitare altresì la corretta interpretazione dei dati esposti, si è riportato, accanto al nome italiano e scientifico di ogni specie, lo status e la categoria AERC (cfr. tab. 8) definite a livello regionale da Pavia & Boano (2009) ed aggiornate al 2012 (GPSO, 2012, 2013).

Con lo scopo di rendere sempre più trasparenti i metodi di valutazione delle segnalazioni e permettere con facilità una futura revisione, come già sperimentato nei precedenti resoconti, le segnalazioni relative a specie con status regionale accidentale e irregolare (Pavia & Boano, 2009; GPSO, 2012, 2013) saranno classificate secondo lo schema riportato in tabella 9 ed indicate nel testo tra parentesi quadre (ad es.: “[G1a]”). Tali categorie riprendono la classificazione delle osservazioni adottate dalla Commissione Ornitologica Italiana (C.O.I.; Janni & Fracasso, 2009), ridimensionando però l'importanza di esperienza dell'osservatore e descrizioni, alle quali viene attribuito valore inferiore rispetto alla documentazione fisica (immagini, registrazioni, resti, morfometrie, ecc.). Si ritiene utile evidenziare la distinzione tra “Descrizione” e “Segnalazione”, termine quest'ultimo utilizzato nel senso di dato senza alcun commento. Il medesimo sistema di classificazione è stato inoltre adottato per descrivere alcune segnalazioni che presentano particolare interesse fenologico. Per alcune specie è stata utilizzata l'abbreviazione “cy” per indicare l'età sulla base dell'anno dalla nascita.

## SINTESI DELLE OSSERVAZIONI

## ANATIDAE

- Cigno reale *Cygnus olor* AC11 B, W, T, int. (Tab. 2 e 3)

Massimo conteggio: circa 80 il 31.10 e 27.11 Lido, Arona NO (NOBW: E.Rigamonti).

- Cigno selvatico *Cygnus cygnus* A30/E V-12 (4), int. (Tab. 2)

Le presenze riportate in Tab. 2 sono da riferirsi a soggetti aufughi osservati nei comuni di Ceresole d'Alba e Racconigi CN e Poirino TO (oss. vari) [G3a].

- Oca selvatica *Anser anser* AD10 T, W, int (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 1 il 16.04 Laghetto di Prella, Novara (presente dal 2.04) (NOBW: E.Rigamonti); 1 il 07.11 Lago Tetti del Lupo (S.Giraudo). Unico dato non riferito a singoli individui: 22 il 13.01 confluenza Po – Dora Baltea TO (PFPT: A.Tamietti *et al.*, G.Alessandria, F.Carpegna). Le segnalazioni provenienti da C.na Stramiano, Racconigi CN, dove è presente una popolazione introdotta, non sono state prese in considerazione per oggettiva difficoltà di distinguere eventuali individui selvatici.

- Oca facciabianca *Branta leucopsis* D20/E W occ., int. (Tab 2)

Le osservazioni sono da riferirsi a soggetti aufughi presenti nei comuni di Torino e Avigliana TO e Carrù CN (oss. vari) [G3a].

- Casarca *Tadorna ferruginea* D20/E T irr., W irr., int. (Tab. 3)

1 dal 02 al 05.02 a Novara (NOBW: oss. vari) [G2a]; 2 il 15.02 a Valmacca AL (PFPO: N.Scattasi, S.Zuarini) [G2c]; 1 il 21.04 a Racconigi (A.Pietrobon) [G3c].

- Volpoca *Tadorna tadorna* AD10 T, W

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 09.02 Valmacca AL (PFPO: N.Scattasi); 2 il 18.05 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (E.Antonacci). Date estreme della migrazione post-nuziale: 27 (di cui 26 in volo verso est e 1 posato) il 12.08 ghiaioni di Mezzana Bigli, Isola Sant'Antonio AL (L.Prada), questo conteggio, di rilievo per la regione, è anche il massimo conteggio annuale; 1 il 8.12 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (oss. vari).

- Anatra muta *Cairina moschata* C13/E B, T, W, int. (Tab. 2)

Massimo conteggio: 17 il 19.01 Lago d'Orta (M.Pavia, I.Pellegrino).

- Anatra mandarina *Aix galericulata* C11/E B, T, W, int. (Tab. 2 e 3)

Massimo conteggio: 30 il 01.10 Fiume Po, Torino (P.Marotto).

- Fischione *Anas penelope* A10 T, W (Tab. 2 e 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 1 il 21.04 C.na Stramiano, Racconigi CN (L.Marino, A.Pietrobon); 1 il 14.09 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (N.Grasso). Massimo conteggio: 66 il 16.01 Fiume Po, Casalgrasso CN (CNB.; L.Bertero, B.Caula).

- Canapiglia *Anas strepera* A12 B irr, T, W (Tab. 2 e 3)

Sono pervenute segnalazioni in tutti i mesi dell'anno. Presenze in periodo riproduttivo (senza conferme di riproduzione): Palude di Casalbeltrame NO; stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino V.se VC; RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC; C.na Stramiano, Racconigi CN; Fiume Po, Brusasco TO; stagni Palermo, Ceresole d'Alba CN (oss. vari).

Massimi conteggi, entrambi effettuati sul Lago di Viverone: 195 il 13.01 Lago di Viverone (I.Manfredo); circa 200 il 15.12 (L.Prada).

- Alzavola *Anas crecca* A13 B occ., T, W (Tab. 2, 3 e 6)

Sono pervenute segnalazioni in tutti i mesi dell'anno. Massimo conteggio: circa 650 il 14.12 Fiume Po, Brusasco TO (P.Marotto).

In ambito alpino: presenza il 30.01 a 940 m s.l.m., Invaso della Piastra, Entraque CN (PNAM: E. Piacenza); 4 il 25.08 a 1060 m s.l.m., Antrona Schieranco VB (R.Bionda); 1 il 28.08 a 2058 m s.l.m., Varzo VB (R.Bionda).



- Codone *Anas acuta* A10 T, W (Tab. 2 e 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 2 il 05.04 C.na Stramiano, Racconigi CN (M.Bonifacino, M.Pregliasco); 1 il 22.09 stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino V.se VC (G.Alessandria, F.Carpegna). Massimi conteggi locali: 12 il 01.04 Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO, M.Biasioli); 15 il 03.04 Fiume Po, Isola Sant'Antonio AL (L.Ilahiane).

- Marzaiola *Anas querquedula* A11 B, T

Date estreme: 1 il 28.02 Lago di Viverone (A.Boldrini) e lo stesso giorno 2 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 2 il 11.09 Fiume Po, Isola Sant'Antonio AL (U.Binari, E.Tiso). Osservazione in periodo inusuale: 1 ♂ il 26-27.10 Lago di Viverone (TOBW: S. Formini, F. Zampieri) [G1a]. Massimo conteggio: più di 100 il 26.03 C.na Grande, Sali V.se VC (A.Boldrini). Nel periodo riproduttivo è stata contattata regolarmente nelle risaie novaro-vercellesi e presso gli stagni di Ceresole d'Alba, senza tuttavia provarne la riproduzione (oss. vari). In ambito alpino: 2 il 21.07 a 1982 m s.l.m., Baceno VB (P.Pirocchi).



Marzaiola. Femmina 27.10 al Lago di Viverone (Foto F. Zampieri)

- Mestolone *Anas clypeata* A13 B occ., T, W (Tab. 2 e 3)

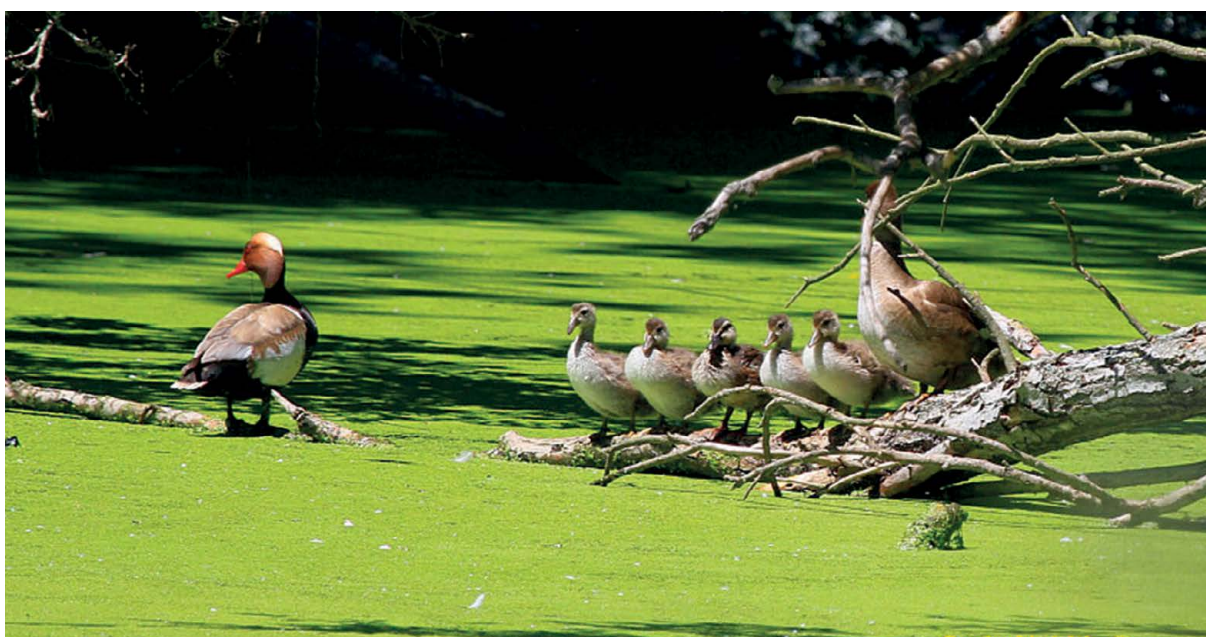
Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 2 ♂♂ il 05.06 stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino V.se VC (S.Fasano); 2 (1 ♂, 1 ♀) il 03.08 stagni Palermo, Ceresole d'Alba CN (G. Boano, M.Pavia). Massimo conteggio: circa 100 il 26.03 C.na Grande, Sali V.se VC (A.Boldrini) [G1c]. In ambito alpino: 2 il 05.09 a 2700 m s.l.m. Lago Rosset, Ceresole Reale TO (L.Piretta).

- Fistione turco *Netta rufina* AD12 B irr., T, W, int.? (Tab. 2)

La specie è stata contattata nel corso di tutto l'anno. Riproduzione: 3 cp hanno prodotto un totale di 18 pulcini, Oasi WWF "La Bula", Asti (C.Nebbia) [G1a]; 2 cp hanno prodotto un totale di 9 pulcini Stagni C.na Sardagna, Asti (C.Nebbia) [G1a]; 2 cp hanno prodotto un totale di 15 pulcini Stagni di Balangero AT (C.Nebbia) [G1a]. Altrove, presenze in periodo riproduttivo: 1 ♂ dal 19.05 al 08.06 Laghetto Gallo, Recetto NO (NBW: M.Ricci); 2 il 21.07 Cava Badunotti, Bellinzago N.se NO (NBW: A.Gennario). Massimi conteggi: 35 (di cui 28 adulti e 7 giovani) il 19 e 27.06 Stagni C.na Sardagna, Asti (C.Nebbia). In ambito alpino: 2 a 2200 m in sosta su lago alpino il 08.11 Colle della Lombarda, Vinadio CN (CNB: M.Beila).



Fistione turco. Femmina con 7 pulcini il 22.06 all'Oasi WWF La Bula, Asti (Foto C. Nebbia)



Fistione turco. Coppia con 5 pulcini il 27.07 allo Stagno Grande di Revigliasco d'Asti (Foto C.Nebbia)

- Moriglione *Aythya ferina* A12 B irr., T, W (Tab. 2 e 3)

Riproduzione: 1 ♂, 1 ♀ accompagnati da 8 pulcini il 31.07 Laghetti Gallo, Recetto NO (L.Bergamaschi) [G1c]. Altrove, presenze in periodo riproduttivo: 4 il 21.07 Invaso del Meisino, Torino (P.Marotto); 1 ♂ dal 28.07 al 24.08 Oasi WWF "La Bula", Asti (C.Nebbia).

Massimi conteggi relativi ai due inverni effettuati presso l'Invaso del Meisino, Torino: 440 il 12.01 (M.Bocchi); 545 il 24.12 (D.Di Noia *vide* LPI). Segnalazione non convalidata: 1000 il 13.01 Invaso del Meisino, Torino (S.Fontana) [G5].

- Moretta tabaccata *Aythya nyroca* AD12 B irr., T, W, int.? (Tab. 3)

Presenze in periodo riproduttivo: 1 ♀ dal 28.05 (B.Gai) al 19.06 (G.Boano, R. Sindaco) Stagni Palermo, Ceresole d'Alba CN; 1 cp il 23.03 e in seguito solo 1 ♂ fino al 15.08 Oasi WWW "La Bula", Asti (C. Nebbia); 1-2 costantemente contattati in giugno e luglio, con un massimo di 6 il 08.09, Laghetti Gallo, Recetto NO (L. e V. Bergamaschi, M. e F. Ricci, E.Rigamonti). Quest'ultimo risulta anche il massimo conteggio annuale insieme a 6 il 5.02 Fiume Ticino, Castelletto sopra Ticino NO (E. Rigamonti, R. Cennamo).

- Moretta comune *Aythya fuligula* A11 B, T, W (Tab. 2 e 3)

Massimi conteggi relativi ai due inverni effettuati presso l'Invaso del Meisino, Torino: 480 il 24.12 (D.Di Noia fide LPI); 279 il 12.01 (M.Bocchi). In ambito alpino: 1 il 24.08 a 1970 m s.l.m. Lago della Maddalena, Argentera CN (N.Grasso). Segnalazione non convalidata: 1000 il 13.01 Invaso del Meisino, Torino (S.Fontana) [G5].

- Moretta grigia *Aythya marila* A20 T irr., W irr. (Tab. 2 e 3)

Presenza continuativa dal 03 (oss. vari) al 28.03 (P.Marotto) con un massimo di 4 individui (2 ♂♂ 2 ♀♀) il 22.02 (P.Marotto) Invaso del Meisino Torino [G1a]; 1 ♂ il 16.01 Candia TO (G.Rege) [G1c]; 2 il 02.02 (1 ♂ 1 ♀) ad Arona NO (L.Bergamaschi) [G1c].

Ibridi: *Aythya ferina* x *Aythya nyroca* (Tab. 3)

Invaso del Meisino, Torino: 1 contattato fino al 27.02 già presente nel 2012 (oss. vari); nell'inverno successivo 1 dal 26.11 (A.Boldrini) al 30.12 (TOBW: H. Liebel).



Moretta tabaccata. Femmina il 28.05 agli Stagni Palermo, Ceresole d'Alba CN (Foto B.Gai)



*Aythya ferina* x *Aythya nyroca*. Maschio il 30.12 nell'invaso del Meisino, Torino (Foto H. Liebel)

- Moretta codona *Clangula hyemalis* A20 T irr., W irr.

1 ♀ il 28.11 Lago di Viverone (F.Zampieri) [G1a]; 1 ♂ Lago di Candia il 7 (TOBW: P.Marotto, P.Tor-della) e il 13.12 (L.Piretta) [G1a].

- Orchetto marino *Melanitta nigra* A20 T irr., W irr.

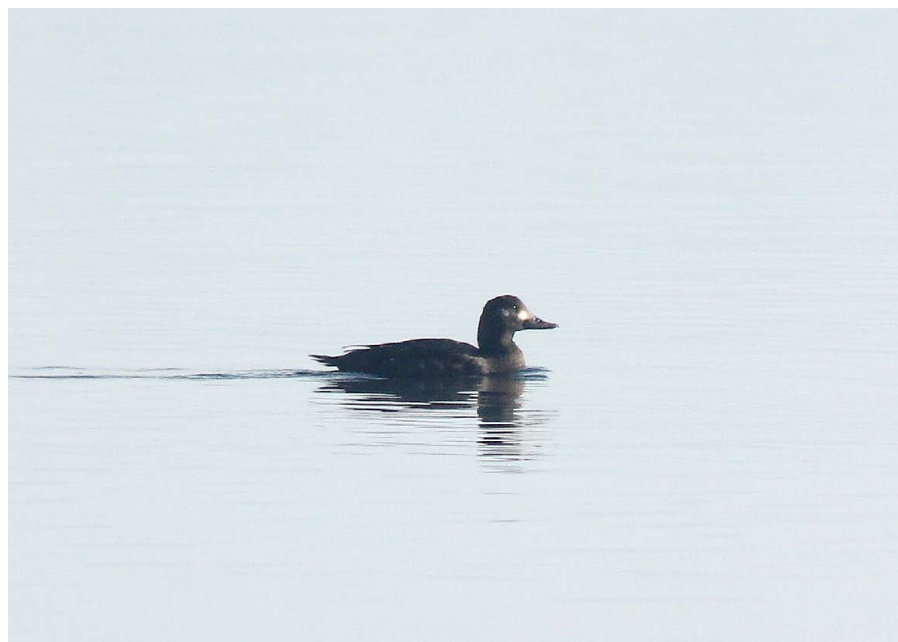
1 dal 10 (E.Rigamonti) al 22.12 (A.Nicoli) ad Arona NO [G1a].



Orchetto marino. Femmina il 12.12 ad Arona (NO) (Foto D. Bernasconi)

- Orco marino *Melanitta fusca* A20 T irr., W irr. (Tab. 2)

11 il 13.01 tra Dormelletto e Arona NO (G.Assandri, L. Bergamaschi, M.Detta Toffola, E.Rigamonti) [G1a]; 3 il 20.01 (D.Panaretti) [G1a] e 2 (♂♂ ♀♀) il 03.03 (E.Zuffi) a Baveno VB; 9 il 02 (L.Bergamaschi) [G1a] e 4 il 05.02 ad Arona NO (R.Cennamo, E.Rigamonti) [G1c]; 1 ♀ dal 05 (D.Accantelli) al 15.12 (D.Panaretti) a Dormelletto [G1a]. 2 il 30.12 a Viverone (A.Boldrini) [G1c].



Orco marino. Femmina il 15.12 a Dormelletto NO (Foto D.Panaretti)

- Quattrocchi *Bucephala clangula* A10 T, W (Tab. 2)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 1 il 02.03 Lago Piccolo, Avigliana TO (M.Bocchi); 1 ♀ il 26.11 Lago di Viverone (A.Boldrini). La specie è stata contattata in prevalenza sui laghi di Avigliana, Candia, Viverone, oltre che occasionalmente sul Lago Maggiore (1 il 7.12 Arona NO (NBW: A.Laface)) e presso l'Invaso del Meisino, Torino (2 ♀♀ il 19.01 (L.Piretta)).

- Pesciaiola *Mergellus albellus* A20 T irr., W irr.

Presenza continuativa di 4 individui dal 29.11 (G.Rege) al 23.12 (A.Di Rienzo), Lago di Candia [G1a]; 1 dall'8 al 22.02 (A.Boldrini) sul Lago di Viverone [G1a].

- Smergo minore *Mergus serrator* A10 T, W irr (Tab. 2)

La specie è stata contattata esclusivamente sul Lago di Viverone. Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 1 il 18.03 (A.Boldrini); 4 il 16.11 (TOBW: S.Formini). In periodo invernale: 1 tipo ♀ con lenza impigliata nel becco dal 03.01 fino al 18.03 (apparentemente lo stesso individuo già presente nel dicembre 2013 (oss. vari) [G1a]; 2 il 01 e 02.12 (oss. vari) [G1c]. Massimo conteggio: 5 il 18.11 (A.Boldrini).



Smergo minore. Femmina il 30.01 al Lago di Viverone (S. Formini). Il soggetto presenta una lenza da pesca impigliata nel becco già dal dicembre 2012

- Smergo maggiore *Mergus merganser* A11 B, T, W (Tab. 2 e 3)

Massimo conteggio in periodo riproduttivo: 56 il 04.06 sulla sponda verbanica del Lago Maggiore, con solo due covate contattate (Censimento Gruppo "Smergo", L.Bordignon).

#### TETRAONIDAE

- Francolino di monte *Bonasa bonasia* A11 B, W

Oltre 20 segnalazioni nella provincia VCO. 1 il 01.05 a 1250 m s.l.m., Graglia BI (C.Bressa).

- Pernice bianca *Lagopus muta* A11 B, W

2 a 1570 m s.l.m. il 19.06 Antrona Schieranco VCO (R.Bionda).

- Fagiano di monte *Tetrao tetrix* A11 B, W

Gruppo di parata più consistente: 15 ♂♂ il 13.05 Baceno (R.Bionda).

#### PHASIANIDAE

- Coturnice *Alectoris graeca* A11 B, W

Gruppo invernale più consistente: 10 il 24.01 a 1550 m s.l.m. presso Hers, Verrayes AO (M.Bocca).

- Quaglia comune *Coturnix coturnix* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: 1 il 14.04, Verrua Savoia TO (PFPT: F.Nobili); 1 il 14.10, Romentino NO (F.Casale). Le osservazioni al di fuori di tale periodo non sono state considerate in assenza di certezze riguardo ad una eventuale origine dei soggetti dovuta a rilascio a scopo venatorio.

#### GAVIIDAE

- Strolaga minore *Gavia stellata* A10 T, W

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 1 il 28.04 Lago Maggiore, Dormelletto NO (L. e V. Bergamaschi); 1 il 21.11 Fiume Po, Valenza AL (S.Balbo).

Nel primo inverno una sola osservazione: 1 il 02.01 Lago Piccolo, Avigliana TO (R.Ostellino). Nel secondo inverno: 1 il 16.12 Lago Maggiore, Dormelletto NO (R. Marliani, E.Rigamonti); 1 dal 18.12 a

fine anno, Invaso del Meisino, Torino (oss. vari); 1 il 30.12 Lago Piccolo, Avigliana TO (G.Assandri). Nel caso di Torino e Avigliana entrambi i soggetti (certamente diversi) erano avviluppati in lenze e fili da pesca.

- Strolaga mezzana *Gavia arctica* A10 T, W

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 1 il 23.02 Lago Piccolo, Avigliana TO (G.Assandri); 1 il 23.11 Lago di Viverone (P.Marotto), dove 1-2 soggetti sono osservati continuativamente fino a fine anno (oss. vari). Altrove, sul Lago Maggiore: 1 dal 14.12 al 21.12 Dormelletto NO (L.Bergamaschi, M.Ricci); 1 il 15.12 Arona NO (NBW: D.Panaretti); 1 il 21.12 Meina NO (L.Bergamaschi).

#### PHALACROCORACIDAE

- Cormorano *Phalacrocorax carbo* A11 B, T, W (Tab. 2, 3, 4, 5, 6 e 7)

A metà gennaio 2013 si è svolto il censimento coordinato a livello europeo dei cormorani ai dormitori (EU Cormorant Roost Count mid January 2013) ottenendo un totale regionale di 3913 individui.

- Marangone minore *Phalacrocorax pygmeus* A30 V-7

Il 14.04 a Recetto NO (R.Cennamo, L.Bergamaschi, M.Ricci, E.Rigamonti) [G1a]; 1 dal 09 (G.Alessandria, F.Carpegna) al 24.10 (F.Carpegna, PFPO: L.Gola, L. Cristaldi) RN Palude di San Genuario, Fontaneto Po VC [G1c]. Salgono così a 9 le segnalazioni regionali della specie.



Marangone minore. Il 14.04 a Recetto NO (Foto L.Bergamaschi)

#### ARDEIDAE

- Tarabuso *Botaurus stellaris* A11 B, T, W (Tab. 2, 3 e 6)

Al di fuori del consueto areale riproduttivo delle risaie novaro-vercellese, singoli individui cantori sono stati contattati in aprile-maggio presso: C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); palude del Lago di Candia, Candia C.se TO (oss. vari).

Segnalazione non convalidata: 1 in canto il 31.07 Cave Germaire, Carmagnola TO (D.Capello) [G5].

- Tarabusino *Ixobrychus minutus* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme, entrambe riferite alla Palude di Casalbeltrame e a singoli individui: 19.04 (M.Baietto *et al.*); 22.09 (E.Rigamonti)

- Nitticora *Nycticorax nycticorax* A11 B, T, W irr. (Tab. 2, 3, 5 e 7)

Date estreme: 3 il 07.03 stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino V.se VC (M.Della Toffola); 4 il 14.11 Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO: M.Gagliardone). Massimo conteggio: 412 il 17.03 Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO: M.Gagliardone).

In periodo invernale, Invaso del Meisino, Torino: 1 il 12.01 (M.Bocchi, D.Di Noia) [G1c]; 2 il 04.02 (A.Boldrini) [G1c]; 2-3 nel corso dell'autunno fino al 18.12 (oss. vari) [G1c].

- Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides* A11 B, T, W occ. (Tab. 5)

Date estreme: 1 il 07.04 Ronsecco VC (A.Nicoli); 1 il 22.09 Livorno Ferraris (G.Alessandria).

- Airone guardabuoi *Bubulcus ibis* A11 B, T, W (Tab. 2, 3 e 5)

Massimo conteggio: 1006 in roost il 19.06 Tronzano V.se VC (G.Alessandria, F.Carpegna).

In Valle d'Aosta, dove la specie è sporadica: 2 il 04.01 Point-Saint-Martin AO (F.Casale, L.Laddaga).

- Airone schistaceo *Egretta gularis* D30 V-7

Segnalazione sospesa: 1 il 12.08 Isola Sant'Antonio AL (L.Prada) [G4b].

- Garzetta *Egretta garzetta* A11 B, T, W (Tab. 2, 3, 5 e 7)

Nuovo sito riproduttivo: colonia su conifere presso acquedotto di Volpiano TO (L.Ruggieri). Massimi conteggi locali: circa 150 il 15.09 Asigliano V.se VC (P.Marotto); circa 150 il 30.07 Torrente Scriveria, Cassano Spinola AL (F.Silvano).

- Airone bianco maggiore *Casmerodius albus* A13 B occ., T, W (Tab. 2 e 3)

Massimi conteggi locali relativi alle risaie novaro-vercellesi, in particolare: 86 il 09.10 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (G.Alessandria, F.Carpegna).

In ambito alpino, massima quota segnalata: 1 a 1580 m s.l.m. il 16.02 Ceresole Reale, TO (A.Reggiani).

- Airone cenerino *Ardea cinerea* A11 B, T, W (Tab. 2, 3, 5 e 7)

In ambito alpino, massima quota segnalata: 1 a 1500 m s.l.m. il 27.12 Balme, TO (M.Chierighin).

- Airone rosso *Ardea purpurea* A11 B, T, W occ. (Tab. 5)

Date estreme: 1 il 21.03 (PFPO: L.Gola); 1 immaturo il 9.10 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: M.Giordano). Osservazione tardiva: 1 il 8.11 Campo della Ghina, Borgolavezzaro (NBW: G.Mortarino) [G1c].

#### CICONIIDAE

- Cicogna nera *Ciconia nigra* A11 B, T, W occ. (Tab. 2 e 7)

Date estreme: 1 il 03.03 Caselette TO (L.Migliore); 1 il 26.10 Castellazzo N.se NO (E.Rigamonti).

Massimo conteggio: 13 in volo il 09.10 Borgo S. Dalmazzo CN (CNB: A.Rovera); inoltre 21 transitate tra il 24.08 e il 08.09 Valle Stura di Demonte CN (Giraud & Honorè, 2013). Riproduzione: quattro coppie presenti tra le province di Biella e Vercelli. Per tre di esse è stato possibile accertare la nidificazione, per un totale di 6 pulcini involati (L.Bordignon).

Le osservazioni invernali relative a 1 dal 18.12 al 22.12 C.na Stramiano, Racconigi CN (Tab. 2, D.Cappello *et al.*) sono da attribuirsi a un soggetto rilasciato nel sito dopo il suo recupero da parte del personale del Centro Cicogne e Anatidi.

- Cicogna bianca *Ciconia ciconia* AC11 B, T, W, int. (Tab. 2)

Massimo conteggio: 92 il 26.08 Tettisotto, Caramagna P.te CN (G.Boano, D.Cornero). In inverno massimo di circa 20 il 22.12 Pinerolo TO (D.Giuliano, E.Piano).

#### THRESKIORNITIDAE

- Mignattaio *Plegadis falcinellus* A12 B irr., T, W occ.

3 il 23.04 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR *et al.*). 1 il 24.08 Livorno Ferraris VC (M.Della Toffola).



Mignattaio. 3 il 23.04 alla Cna Stramiano, Racconigi CN (Foto A.Ricalzone)

- Ibis sacro *Threskiornis aethiopicus* C11/E B, T, W, int. (Tab. 2, 3, 5 e 7)  
Massimo conteggio: 1201 in roost il 16.10 Tronzano V.se VC (M.Della Toffola).

- Spatola *Platalea leucorodia* A12 B irr., T, W irr.  
1 il 14.05 Trino V.se VC (PFPO: L.Gola). 2 il 16.05 Isola S. Antonio AL (PFPO: N.Scatassi). 1 il 18.05 Nibbiola NO (M.Belardi). 1 in garzaia il 26.05 Oldenico (M.Conconi, M.Sozzi) [G1a]. 1 in volo verso la garzaia il 13.07 Montarolo, Trino V.se VC (M.DellaToffola) [G1c]. 1 il 29.08 Isola S. Antonio AL (PFPO: N.Scatassi).

#### PHOENICOPTERIDAE

- Fenicottero *Phoenicopus roseus* A20 T irr.  
2 il 01.09 Isola Sant'Antonio AL (C.Campese) [G1a]; 1 il 20.10, RN Palude di San Genuario, Crescentino VC (I.Ellena) [G1a]. Salgono così a 13 le segnalazioni regionali della specie, 12 dopo il 1950.



Fenicottero. 1, in volo in mezzo a un gruppo di cormorani, il 01.09 a Isola Sant'Antonio, AL (Foto C.Campese)

#### PODICIPEDIDAE

- Tuffetto *Tachybaptus ruficollis* A11 B, T, W (Tab. 2, 3 e 6)  
Massimo conteggio: circa 200 il 16.02 Fiume Ticino tra la diga di Porto Torre e la diga della Miorina NO (L. e V. Bergamaschi).

- Svasso collarosso *Podiceps grisegena* A10 T, W (Tab. 2)  
Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 1 il 28.04 Lago Maggiore, Arona NO; 1 giovane il 06.09 Lago Maggiore, Dormelletto (L.Bergamaschi). In periodo primaverile-estivo, Lago di Viverone: 2 adulti (probabilmente una coppia) fino al 10.06 (L.Piretta) e poi nuovamente il 14.08 (G.Alessandria, L.Piretta). Nello stesso sito 1 giovane volante il 12.08 richiamava insistentemente (TOBW: S.Formini). Nonostante ricerche mirate (fide G. Rege) non è stato possibile raccogliere alcuna prova certa di nidificazione.





Svasso collarosso. Coppia il 26.04 sul Lago di Viverone (Foto M. Pavia)



Svasso collarosso. 1 giovane volante il 12.08 al Lago di Viverone (Foto S. Formini)

- Svasso piccolo *Podiceps nigricollis* A13 B occ., T, W (Tab. 2)

La specie è stata contattata durante tutto l'anno, ma esclusivamente presso la Foce del Toce, Verbania (dove la specie si è riprodotta nel 2010 e 2012) fra maggio a luglio. In questo sito sono stati osservati un massimo di 5 individui il 07.07 (A.Prestileo) e 2 in parata il 25.05 (E.Zuffi). Non è stato possibile confermare l'avvenuta nidificazione. Massimo conteggio: 45 il 18.01 Lago Maggiore, Arona NO (D.Bernasconi). In ambito alpino: 1 a 1974 m. s.l.m. il 9.08 Lago della Maddalena, Argentera CN (CNB: L.Giraud); 1 a 2113 m s.l.m. il 24.09 Lago Fiorenza, Crissolo CN (F.Di Pietra).

## ACCIPITRIDAE

- Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: 1 il 01.05, Cava di Montanaro TO (P.Marotto); 1 il 07.10, S. Anna di Valdieri CN (PNAM: A.Rivelli) [G1c]. Durante la migrazione primaverile: 60 il 7.05, Momperone AL (N.Scatassi); 83 il 9.05, Val Stura a Demonte CN (PNAM). Numero massimo rilevato durante la migrazione tardo-estiva: 2015 il 29.08, Val Stura a Demonte CN (PNAM).

- Nibbio bruno *Milvus migrans* A11 B, T

Date estreme: singoli individui il 23.02, Gassino T.se TO e 1, S. Raffaele Cimena TO (M.Bocchi); singoli individui tardivi il 06.10 Aeroporto, Cameri NO (L. Bergamaschi) [G1c]; Novi Ligure AL (N. Scatassi) [G1c]. Massimi conteggi locali in prossimità di discariche: 286 il 4.07 Pianezza TO (P.Marotto); circa 100 il 28.07, Pinerolo TO (P.Marotto); 280 il 19.08, Rivoli TO (D.Capello).

- Nibbio reale *Milvus milvus* A10 T, W

Sono pervenute segnalazioni per quasi tutti i mesi dell'anno tranne luglio, riferite prevalentemente a individui isolati. Maggiore raggruppamento: 6 il 24.01, Briona NO (M.Pasquali). Osservazione primaverile più tardiva: 1 il 01.06 Cascina Carignano, Villarbasse TO (S. e B.Aimone, L.Canalis). In gennaio 40 segnalazioni nella sola provincia di Novara, probabilmente riferibili nel complesso a pochi soggetti svernanti.

- Aquila di mare *Haliaeetus albicilla* A30 V-14 (5)

1 giovane il 12.10 a Bellino CN (L.Giraud) [G1c]. Salgono così a 14 le segnalazioni regionali della specie, 5 dopo il 1950.

- Gipeto *Gypaetus barbatus* B44/C13 B occ., W, int.

Tre siti riproduttivi noti in Valle d'Aosta (P. e L. Fasce). Valdigne: territorio occupato da una femmina adulta e da un maschio, sparito nelle prime fasi del ciclo riproduttivo. Valle di Rhêmes: trio poliginico, deposizione ante 2 febbraio, schiusa ante 31 marzo e involo il 1 agosto. Valsavarenche: maschio e femmina adulti, deposizione il 30-31 gennaio, schiusa ante 26 marzo e involo il 20 luglio.

- Grifone *Gyps fulvus* A20/C10 T (Tab. 6)

Presenze continuative dal 03.04 (A.Vigna Taglianti) al 26.10 (PNAM: F.Panuello) sulle Alpi Marittime e Cozie, province di Cuneo e Torino. Massima concentrazione: 41 individui il 30.07, Vallone Parassac, Argentera CN (PNAM: F.Panuello); Altre concentrazioni notevoli: oltre 20 individui in più date anche nei comuni di Vinadio CN, Bobbio Pellice CN, Oulx TO e Bardonecchia TO (oss. vari). Sulle Alpi Graie, Pennine e Lepontine: 3 il 25.08, Ceresole Reale TO (F.Avondetto, FGY, M.Giovo), 5 il 11.04, Morgex (D.D'Acunto) e 4 il 7.07, Passo Andolla, Antrona Schieranco VCO (R.Bionda). In ambito prealpino: 1-3 individui dal 14.04 al 10.05 nei dintorni di Caselette TO (S.Boccardi, M.Chierighin).

- Avvoltoio monaco *Aegypius monachus* C30 V-8

1 il 13.07 Argentera CN (PNAM) [G1c]; 1 il 22.08 Pragelato TO (Ente di Gestione delle aree protette delle Alpi Cozie, D.Cavaglia, E.Garoglio) [G1a]. Salgono così a 10 le segnalazioni regionali della specie, tutte riferite ad individui provenienti dalle aree di recente introduzione in Francia.

- Biancone *Circaetus gallicus* A11 B, T

Date estreme: 3 il 4.03, Champlas Janvier, Sestrière TO (S.Alberti); 1 il 12.10 Limone Piemonte CN (M.Pettavino). Massimo conteggio effettuato durante la migrazione autunnale: 24 il 23.09, Aisone CN (M.Giordano).

- Albanella reale *Circus cyaneus* A10 T, W (Tab. 2 e 3)

Date estreme relative ai periodi di migrazione e svernamento: 1 ♀ il 06.05 Montanaro, TO (A.Boldrini); 1 il 08.10 Cassano Spinola AL (F. Silvano). Osservazioni sospese: 1 il 11.05 Castelletto, Momo NO (NBW: F. Lorenzini) [G4c]; 18.08 Colle del Mulo, Valle Stura CN (M. Marchionatti) [G4c]; 25.08 Palude di Casalbeltrame NO (E. Rigamonti) [G4c].

- Albanella pallida *Circus macrourus* A20 T irr.

1 2cy fotografato il 16.04 Montanaro TO (A.Di Rienzo) [G1a] e 1 2cy fotografato il 17.04 Piverone TO (N. Destefano) [G1a]; 1 ♀ 2cy fotografata il 03.08 Altopiano del Bainale (M.Giordano) [G1a]; 1 giovane fotografato l'8.09 Demonte CN (P.Molinari) [G1a]. Segnalazione sospesa: 1 il 29.03 Bellinzago novarese (G. Liberini) [G4c].



Albanella pallida. 1 ♀ 2cy il 16.04 a Montanaro TO (Foto A. Di Rienzo)



Albanella pallida. 1 ♀ 2cy il 03.08 al Bainale, Magliano Alpi CN (Foto M. Giordano)

- Albanella minore *Circus pygargus* A12 B irr., T

Date estreme: 1 ♂ Isola S. Antonio AL il 25.03 (N.Scatassi); 1 ♀ il 21.09, M. Croce, Vernante CN (M. Bertaina e C.Giordano). Non sono pervenuti dati relativi a casi di riproduzione.

- Astore *Accipiter gentilis* A11 B, W

Riconfermati numerosi avvistamenti nei settori collinari e planiziali in periodo riproduttivo. Due segnalazioni all'interno di centri abitati: 1 il 16.08 in un cortile, Carmagnola TO (G.Boano), 1 giovane trovato morto il 22.04, Aosta (articolo comparso su *La Stampa*, verificato da G.Maffei).

- Poiana *Buteo buteo* A11 B, T, W (Tab. 6)

*B. b. vulpinus* A30 V-9

1 Individuo con piumaggio attribuibile a questa sottospecie fotografato il 30.01 Vigone TO (I. Gardiol) [G1b]. Salgono così a 10 le osservazioni regionali di questo *taxon*.



Poiana delle steppe *B. buteo vulpinus*. 1 individuo con le caratteristiche della sottospecie il 30.01 a Vigone TO (Foto I.Gardiol)

- Poiana calzata *Buteo lagopus* A20 T irr., W occ.  
1 il 02.10 Gattinara VC (M.Belardi) [G5].

- Aquila minore *Aquila pennata* A10 T

Sono pervenute 7 segnalazioni: 1 il 10.04 a Sampeyre CN (O.Giordano) [G1c], 1 il 22.08 Cabella Ligure AL (R.Lever) [G1c], 1 il 08.10 Cassano Spinola AL (F.Silvano) [G1c], 1 il 2.11 Sant'Albano Stura CN [G1a], 1 il 09.11 a Vicolungo NO [G1c] 1 il 30.12, Crescentino VC (G.Alessandria, F.Carpegna) [G1c] In date non consuete: 1 il 12.06 a Nus AO (E.Sonnenschein) [G5].

- Aquila reale *Aquila chrysaetos* A11 B, W

A bassa quota o fuori dall'Arco Alpino: 1 il 27.03, Rossana CN (G.Ficetto e O.Giordano); 1 il 4.05, S. Carlo Canavese TO (L.Piretta); 1 il 1-2.05, Aeroporto, Cameri (L. e V. Bergamaschi, T.Prandi).

Su 155 territori riproduttivi complessivamente noti in Valle d'Aosta e nelle province di Cuneo e Torino, ne sono stati seguiti 144 con il seguente esito: 78 deposizioni accertate, 40 coppie con 1 giovane involato e 5 coppie con 2 giovani involati (P. e L. Fasce; i dati della provincia di Cuneo sono stati raccolti da F. Bergese).

- Aquila imperiale *Aquila heliaca* A30 V-1

Presenze continuative di un immaturo fino al 03.03 C.na Foglietta, Tronzano Vercellese VC (oss. vari) [G1a]. Individuo già segnalato dal 27.10 al 29.12.2012 (GPSO 2013).



Aquila imperiale. 1 imm il 03.03 a Tronzano Vercellese VC (Foto F. Sottile)

PANDIONIDAE

- Falco pescatore *Pandion haliaetus* A10 T, W occ.

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 17.03, S. Mauro T. TO (D.Di Noia); 1 il 17.05, F. Ticino, Romentino NO (C.Fogliani). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 15.08, Carmagnola TO (F.Nobili); 1 il 20.10, Nibbia, S. Pietro Mosezzo NO (M.Campanini).

FALCONIDAE

- Grillaio *Falco naumanni* A20 T irr.

1 ♂ il 12-13.03 05 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M.Giordano) [G1a], 1 ♂ dal 14.03 (L.Giraud) al 6.04 (M.Pettavino) Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN [G1a], 1 ♂ il 04.05 a Savigliano CN (D.Capello, M.P.Girardo) [G1c], 1 ♂ 2cy dal 14 al 16.05 Ceresole d'Alba CN (G.Boano) [G1a], 2 l'11.05 Fossano CN (M.Della Toffola) [G1c], 1 ♂ imm il 21.08 Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (B.Caula) [G1c].

- Gheppio *Falco tinnunculus* A11 B, T, W (Tab. 6 e 7)

Maggior raggruppamento: 20 il 5.10, Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (M.Pettavino). Il 12.04 in tre ore contati 30 individui in transito a Trarego Viggiona VCO (F.Casale).

- Falco cuculo *Falco vespertinus* A10 T (Tab. 7)

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 21.04, Tornaco NO (L. e V. Bergamaschi); 1 il 14.06, Momperone AL (R.Aletti). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 9.08, Entracque CN (PNAM: A.Rivelli); 1 il 17.10, Briona NO (M.Campanini). Massimo raggruppamento: 12 il 1.05, Brusasco TO (G.Alessandria, F.Carpegna).

- Smeriglio *Falco columbarius* A10 T, W

Date estreme relative ai periodi di migrazione e svernamento: 1 il 1.11, S. Albano Stura CN (I.Gardiol e M.Aime); 1 ♀ il 11.04, Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (P.Beraudo).

Tre avvistamenti in settembre-inizio ottobre da verificare (A.Boldrini e M.A.Scott) [G4c].

- Lodolaio *Falco subbuteo* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: 1 il 27.03, Campo della Ghina, Borgolavezzaro NO (A.Gié); 1 il 19.10, confluenza Gesso-Vermegnana, Roccavione CN (S.Giraud).

- Falco della regina *Falco eleonorae* A20 T irr.

1 il 28.05, Cava di Montanaro TO (A.Boldrini) [G1b]. Un individuo a Brignano-Frascata AL dal 29.06 (L.Bergamaschi) [G1a] al 14.07 (U.Binari, O.Brambilla) [G1a].



Falco della regina. 29.06 a Brignano Frascata AL (Foto L. Bergamaschi)

- Sacro *Falco cherrug* AD30 V-2

1 il 24.03 Lignana VC (A.Pietrobon) [G1c]. Salgono così a 3 le segnalazioni regionali della specie.

RALLIDAE

- Porciglione *Rallus aquaticus* A11 B, T, W (Tab. 2, 3 e 6)

Massimo conteggio: circa 10 il 18.01 5 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: R.Gregorio).

- Voltolino *Porzana porzana* A13 B occ., T, W occ.

Sono pervenute 15 segnalazioni, tutte relative a singoli individui e per lo più relative a C.na Stramiano, Racconigi CN, da dove provengono anche gli estremi della migrazione pre-nuziale: 1 il 10.03 (CCR); 1 il 15.04 (CCR) e post-nuziale: 1 il 14.08 (V.Bertola); 1 il 19.10 (CCR). Altre: 1 il 28.03 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (A.Boldrini). 1 il 07.04 stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino V.se VC (A.Pietrobon). 1 il 13.04 Palude di Roggia Fonna, Crescentino (A.Di Rienzo).

- Schiribilla *Porzana parva* A13 B occ., T

Date estreme: 1 il 27.02 Invaso del Meisino, Torino (L.Piretta) [G1c]; 1 il 10.10 Fontana Gigante, Tricerro VC (U.Binari). In periodo riproduttivo: regolari presenze di ♂ cantori in giugno (con massimo di 5/6 il 29.06 (G.Alessandria)) RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (oss. vari), senza ulteriori conferme di riproduzione; 1 il 11.07 Stagno di S. Anna, Fossano CN (M.Pettavino).

- Gallinella d'acqua *Gallinula chloropus* A11 B, T, W (Tab. 2, 3 e 6)

Nidificazione in ambito alpino: 2 ad con 7 pulcini il 08.06 a 950 m s.l.m Lago Borello, Oulx TO (R.Marliani).

GRUIDAE

- Gru *Grus grus* A10 T, W (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 1 il 08.05 risaie, Badia di Dulzago, Bellinzago N.se NO (NBW: D.Stucchi) [G1c]; 1 il 20.09 Cava Paracollo, Saluzzo CN (PFPC: A.Rebecchi). Durante la migrazione post-nuziale tra il 29.10 e il 14.12 sono stati conteggiati complessivamente 4415 individui in migrazione in Provincia di Torino (TOBW: oss. vari.), escludendo da questa cifra evidenti doppi conteggi.

HAEMATOPODIDAE

- Beccaccia di mare *Haematopus ostralegus* A20 T irr.

1 il 13.04 a Brusasco TO (PM) [G1c], 1 il 28.09 a Lauriano TO (P.Marotto) [G1c].

RECURVIROSTRIDAE

- Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus* A11 B, T (Tab. 6 e 7)

Date estreme: 1 il 9.03 C.na Stramiano, Racconigi CN (V.Bertola, G.Soldato); 1 il 12.10 Livorno Ferraris VC (G.Alessandria, F.Carpegna). Massimo conteggio: circa 400 il 03.04 C.na Carpo, Livorno Ferraris VC (A.Pietrobon).

- Avocetta *Recurvirostra avosetta* A10 T

8 il 16.03 Lago di Viverone (TOBW: S.Trucchi). 1 il 11.05 Livorno Ferraris VC (L.Piretta).



Avocetta. 8 individui il 16.03 al Lago di Viverone (Foto S.Trucchi)

#### BURHINIDAE

- Occhione *Burhinus oedicephalus* A11 B, T, W occ (Tab. 6)

Date estreme: 2 il 06.03 Fiume Po, Bassignana AL (PFPO: C.Carbonero); 4 il 21.10 Fiume Po, Valmacca AL (PFPO: G.Boffito). Massimo conteggio: 15 il 13.08 Fiume Po, Isola S. Antonio AL (R.Aletti).

#### GLAREOLIDAE

- Pernice di mare *Glareola pratincola* A10 T

1 il 19 (CCR *et al.*) e 20.04 (V.Bertola) C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR *et al.*). 1 il 28 (D.Capello, M.P.Girardo) e 29.04 (M.Pettavino) risaie di Levaldigi, Savigliano CN. 1 il 11.05 risaie di Sanfrè, Bra (G.Boano). 1 il 18.05 C.na La Corte, Tronzano V.se VC (M.Della Toffola). 1 il 02.06 Valenza Po AL (U.Gallo Orsi).

#### CHARADRIIDAE

- Corriere piccolo *Charadrius dubius* A11 B, T, W occ. (Tab. 6)

Date estreme: 1 il 02.03 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR, V.Bertola); 3 il 28.09 Isola S. Antonio AL (G.Assandri, E.Vigo). Massimo conteggio: circa 40 il 13.08 Fiume Po, Isola S. Antonio AL (R.Aletti).

- Corriere grosso *Charadrius hiaticula* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 2 il 07.03 C.na Grande, Sali V.se VC (M.Della Toffola); 1 il 08.06 risaie, S. Raffaele Cimena TO (L.Piretta). Uniche osservazioni riferite alla migrazione post-nuziale: 1 il 11.09 Fiume Po, Isola S. Antonio AL (U. Binari, E.Tiso); 3 il 21.09 Fiume Po, Verrua Savoia TO (P.Marotto); 1 il 12.10 Fiume Po, Crescentino VC (P.Marotto). Massimo conteggio: 32 il 06.05 C.na Grande, Sali V.se VC (A.Boldrini).

- Fratino *Charadrius alexandrinus* A24 B ext., T irr.

1 il 10.05 Risaie di Levaldigi, Savigliano CN (MPE) [G1c].

- Piviere tortolino *Charadrius morinellus* A10 T (Tab. 6)

Date estreme: 2 il 25.08 Valle Maira CN (M.Della Toffola, S.Inaudi); 3 il 10.10 Castelmagno CN (M. Giordano), a cui si deve aggiungere un'osservazione tardiva il 1.11 Sambuco CN (M.Giordano) [G1a]. Massimo conteggio: 11 il 31.08 Laghi Rosset, Ceresole Reale TO (TOBW: G.Ferrero).



Piviere tortolino. 1cy il 1.11 a Sambuco Sambuco CN (Foto M.Giordano)

- Piviere dorato *Pluvialis apricaria* A10 T, W

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: alcuni il 05.04 San Genuario, Crescentino VC (P.Marotto); 1 Palude di Casalbeltrame NO (L.Bergamaschi, M.Ricci) e 6 Cascina Agnelle, Briona NO (NBW: F.Lorenzini) il 26.10. Massimo conteggio: 30 il 16.03 Castelletto, Momo NO (NBW: D.Stucchi).

- Pivieressa *Pluvialis squatarola* A10 T, W occ.

1 il 04.05 Tenuta Veneria, Lignana VC (G.Alessandria, M.Pavia). 1 il 12.05 C.na Carpo, Livorno Ferraris VC (M.Della Toffola). 1 il 12.05 C.na Corte, Tronzano V.se VC (M.Della Toffola). 1 il 14.05 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). 3 il 28.09 Fiume Po, Isola S. Antonio AL (G.Assandri, E.Vigo).

- Pavoncella *Vanellus vanellus* A11 B, T, W (Tab. 2, 3 e 6)

Massimi conteggi locali: più di 500 il 03.07 e più di 1000 il 13.07, Lignana VC (M.Della Toffola); più di 350 il 03.07 Crova VC (M.Della Toffola); più di 300 il 17.07 Pagliate, Granozzo con Monticello NO (E.Rigamonti). Questi conteggi, rilevanti per la regione e relativi ad adulti e giovani dell'anno, sono probabilmente da imputarsi a un elevato successo riproduttivo della specie nell'anno considerato.

SCOLOPACIDAE

- Piovanello tridattilo *Calidris alba* A20 T irr.

1 il 04 (M. e N.Grasso, M.Pettavino) e 05.05 (M.Della Toffola, S.Inaudi) Risaie di Sanfrè, Bra CN (M.Pettavino) [G1a], 1 il 10.05 Risaie di Levaldigi, Savigliano CN (M.Pettavino) [G1c].

- Gamberchio comune *Calidris minuta* A10 T, W occ.

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 13.04 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M. Giordano); 4 il 10.05 risaie di Levaldigi, Savigliano CN (M.Pettavino). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 20.07 C.na Stramiano, Racconigi CN (V.Bertola); 1 il 7.09 in ambito alpino a 2470 m s.l.m., Lago dell'Assietta, Usseaux TO (TOBW: Beppe Roux Poignant). Massimo conteggio: 8 il 25.04 C.na Stramiano, Racconigi CN (F.Blangetti).



Piovanello tridattilo. 1 il 04.05 nelle risaie di Sanfrè CN (Foto N.Grasso, CuneoBirding)



Gamberchio comune. 1cy il 7.09 al Lago dell'Assietta, Usseaux TO (Foto G. Baracco)

- Gamberchio nano *Calidris temminckii* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 2 il 18.04 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 4 il 12.05 C.na La Corte, Tronzano V.se VC (M.Della Toffola, P. Lombardo), è questo anche il massimo conteggio annuale. Unica segnalazione relativa alla migrazione post-nuziale: 1 il 11.07 RN Palude di S. Genuario, Fontanetto Po (PFPO: M.Gagliardone).



- Piovanello pettorale *Calidris melanotos* A30 V-7

2 dal 18 (G.P.Pittaluga) al 22.04 (A.Boldrini e G.Vaschetti), C.na Stramiano, Racconigi CN (oss. vari) [G1a]. Salgono così a 8 le segnalazioni regionali della specie.



Piovanello pettorale. 1 dei 2 individui del 18.04 a C.na Stramiano, Racconigi CN (Foto G.P. Pittaluga)

- Piovanello comune *Calidris ferruginea* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 2 il 15.04 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 3 il 28.05 Ronsecco VC (A.Boldrini). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 21.08 C.na Stramiano, Racconigi CN (V.Bertola); 13 il 5.09 Fiume Po, Isola S. Antonio AL (PFPO: N.Scatassi, E.Vigo). Massimi conteggi: 15 il 06.05 C.na Grande, Sali V.se VC (A.Boldrini) e il 02.09 Fiume Po, Isola S. Antonio AL (E.Tiso).

- Piovanello pancianera *Calidris alpina* A10 T, W irr.

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 1 il 21.04 Lignana VC (M.Della Toffola); 1 il 23.08 C.na Stramiano, Racconigi CN (V.Bertola). In periodo invernale: 1 il 14.12 Fiume Po, Brusasco TO (P.Marotto) [G1c]; 1 il 23.12 confluenza Po-Orco-Malone (P.Marotto) [G1c].

- Combattente *Philomachus pugnax* A10 T, W irr.

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 3 il 23.02 palude di Roggia Fonna, Crescentino VC (M. Della Toffola); 5 il 11.05 C.na Stramiano, Racconigi CN (G.Soldato). Date estreme della migrazione post-nuziale: 6 il 3.07 C.na La Corte, Tronzano V.se VC (M.Della Toffola); 1 il 17.11 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR).

- Frullino *Lymnocyptes minimus* A10 T, W irr. (Tab. 6)

Baraggia, Benna BI, singoli individui: il 06.01 [G1c], 30.03, 2.11, 17.11, 29.11 (A.Battisti *et al.*). Altrove, singoli individui: il 14.09 Paludo, Agliano Terme AT (C.Nebbia); 25.09 trovato debilitato a 1630 m s.l.m. Piana di Devero, Baceno VB (R. Bionda, E. Anderlini); 12.10 Fiume Po, Crescentino VC (P.Marotto); 29.12 Fiume Stura di Demonte, S. Anselmo, Cuneo (M.Pettavino) [G1c].

- Beccaccino *Gallinago gallinago* A13 B occ., T, W (Tab. 3 e 6)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 1 a 2200 m s.l.m. il 25.04 Colle della Lombarda, Vinadio CN (CNB: F.Blangetti); 1 il 27.07 C.na Stramiano, Racconigi CN (V.Bertola). Massimo conteggio: circa 30 il 15.02 Fiume Po, Crescentino VC (PFPO: N.Scatassi, S.Zuarini). Ulteriore osservazione in ambito alpino: 1 a 1760 m s.l.m. il 31.08 Antrona Schieranco VB (R.Sivieri, A.Bonometti, P.Cavadini fide R.Bionda).

- Beccaccia *Scolopax rusticola* A11 B, T, W (Tab. 3, 6 e 7)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 2 il 22.03 Monteu Roero CN (D.Rosso); 2 il 20.09 Cava Paracollo, Saluzzo CN (PFPC: A.Rebecchi).

- Pittima reale *Limosa limosa* A11 B, T

Date estreme: 2 il 04.03 stagni, Ceresole d'Alba CN (CNB: L.Bosio, M.Giordano); 1 il 04.08 Torrente Agogna, S.Maiolo, Novara (L.Bergamaschi). Massimo conteggio: 36 il 02.04 C.na Grande, Sali V.se VC (G.Assandri). Nel consueto e unico sito riproduttivo regionale (Crova VC) hanno tentato la riproduzione almeno 11 cp, ma solo 2 di esse sono arrivate alla schiusa delle uova (producendo in totale 5 pulcini) e solo una è riuscita a portare all'involto 3 giovani. Il basso successo riproduttivo è stato determinato dalla sommersione delle vasche di risaia dove erano posti i nidi e l'unica coppia che ha involato con successo aveva nidificato in una vasca lasciata appositamente incolta (M.Della Toffola).

- Pittima minore *Limosa lapponica* A20 T irr.

1 il 06.09 Dormelletto NO (L.Bergamaschi) [G1a], 1 dal 14 (B.Gai) al 19.09 (M.Giordano), C.na Palermo Ceresole d'Alba CN (Oss. vari) [G1a], 1 il 15.09 Lago di Candia TO (TOBW: D.Di Noia) [G1c], 1 a 2000 m slm il 15.09 Lago Paschiet, Balme TO (A.Castagneri in Report TOBW) [G1a].

- Chiurlo piccolo *Numenius phaeopus* A10 T

Date estreme: 1 il 23.03 risaie, Crova VC (A.Di Rienzo); 1 il 10.05 Palude di C.na Pascolo, Casalbeltrame NO (E.Rigamonti). Massimo conteggio: 20 il 13.04 Crova VC (A.Di Rienzo).

- Chiurlo maggiore *Numenius arquata* A12 B irr., T, W (Tab. 2 e 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 1 il 04.05 risaie di Levaldigi, Savigliano CN (M.Pettavino); 2 il 07.07 RN Palude di S. Genuario, Fontanetto Po VC (G.Alessandria, F.Carpegna). Massimo conteggio: 36 il 12.01 Fiume Po, C.na Battaglia, Brusasco TO (PFPT: ATA, G.Alessandria *et al.*). In ambito alpino: uditi in volo notturno a 800 m s.l.m. il 5.04 a Beola, Baceno VB (R.Bionda). Non sono pervenuti dati relativi alla riproduzione.

- Piro piro piccolo *Actitis hypoleucos* A11 B, T, W (Tab. 3 e 6)

Massimo conteggio: circa 30 il 12.08 Fiume Po, Isola S. Antonio AL (L.Prada). In ambito alpino, a quote elevate: 1 il 12.08 a 2400 m s.l.m. Formazza VB (R.Bionda); 1 il 1.09 a 1600 m s.l.m. Ceresole Reale TO (A.Di Rienzo).

- Piro piro culbianco *Tringa ochropus* A10 T, W (Tab. 3 e 6)

Massimi conteggi: circa 20 il 12.08 Fiume Po, Isola S. Antonio AL (L.Prada) e il 14.12 Fiume Po, Verrua Savoia TO (P.Marotto). In ambito alpino: 1 il 08.07 a 1700 m s.l.m. Colma dei Lavaggi, Scopello VC (S. Ramella, M. Saggiore); 1 a 2070 m s.l.m. il 22.07 Pian del Dres, Ceresole Reale TO (D.Giuliano); 1 il 03.08 a circa 2550 m s.l.m. Colle del Nivolet, Ceresole Reale TO (V.Bertola); 1 a circa 1900 m s.l.m. il 05.08 Vinadio CN (M.Pettavino); 1 il 17.08 (R.Bionda) e 2 il 21.08 (D.Panaretti) a 2000 m s.l.m. Baceno VB; 2 a circa 2500 m s.l.m. il 28.08 Valsavaranche AO (L.Bergamaschi).

- Totano moro *Tringa erythropus* A10 T, W occ.

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 07.03 C.na Grande, Sali V.se VC (M.Della Toffola); 1 il 10.05 Casalbeltrame NO (M.Baietto). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 23.06 parco del Castello, Racconigi CN (G.Alessandria); 10 il 12.11 Trino VC (PFPO: N.Scatassi). In periodo invernale: 1 il 15.12 Fontana Gigante, Tricerro VC (U.Binari) [G1c]. Massimo conteggio: circa 200 il 30.04 Cascina Martelletto, Granozzo con Monticello NO (E.Rigamonti).

- Pantana *Tringa nebularia* A10 T, W (Tab. 3 e 6)

Date estreme dei periodi di svernamento e migrazione: 1 il 24.05 C.na Stramiano, Racconigi CN (V.Bertola); 1 il 3.07 RN Palude di S. Genuario, Fontanetto PO VC (S.Fasano, S.Ranghino *et al.*). In periodo invernale, massimo conteggio: 20 il 23.12 Confluenza Po-Orco-Malone, Chivasso TO (P.Marotto).

- Albastrello *Tringa stagnatilis* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 01.04 Lignana VC (L.Prada); 2 il 12.05 C.na Carpo, Livorno Ferraris VC (M.Della Toffola). Uniche osservazioni riferibili alla migrazione post-nuziale: 1 il 24.06 Bianzè VC (L.Prada); 1 il 12.08 Fiume Po, Isola S. Antonio AL (L.Prada).

- Piro piro boschereccio *Tringa glareola* A10 T

Date estreme: 1 il 07.03 C.na Grande, Sali V.se VC (M.Della Toffola); 1 il 11.10 Fontanetto Po VC (G. Soldato). Massimi conteggi: 400 il 28.04 (M.Calvini, S.Giraud, M.Pettavino) e il 01.05 Risaie di Riva, Bra CN (M.Pettavino). Segnalazione sospesa: 1 il 3.03 Roggia Biraga, S. Pietro Mosezzo NO (NBW: F.Ricci) [G4c].

- Pettegola *Tringa totanus* A12 B irr., T

Date estreme: 1 il 19.03 C.na Grande, Sali V.se VC (I.Manfredo); 1 il 13.07 Lignana (M.Della Toffola). Non sono pervenute segnalazioni relative alla riproduzione.

- Voltapietre *Arenaria interpres* A20 T irr.

4 il 23.4 C.na Stramiano, Racconigi CN (F.Blangetti) [G1c], 3 il 10.5 Risaie di Levaldigi, Savigliano CN (M.Pettavino) [G1c], 3 il 29.08 (CNBW: O.Toso) [G1c] e 1 il 2.09 lungo lo Stura di Demonte, Sant' Albano Stura CN (D.Fracchia) [G1c].

- Falaropo beccolargo *Phalaropus fulicarius* A30 V-6

1 fotografato dal 02.11 (R.Bionda) al 10.11 (oss. vari) Foce del Toce VB [G1a]. Salgono così a 7 le segnalazioni regionali della specie.



Falaropo beccolargo. il 03.11 a Foce del Toce VB (Foto L. Giussani)

## LARIDAE

- Gabbiano comune *Chroicocephalus ridibundus* A11 B, T, W (Tab. 2, 3, 6 e 7)

Massimi conteggi: stime in difetto di circa 10000 il 03.01 e 27.02 Invaso del Meisino, Torino (A.Di Rienzo, L.Piretta). Riproduzione, nelle risaie vercellesi: 16 coppie con alcuni giovani. involati il 3.07 C.na Belgiardino, Tronzano V.se VC (G.Alessandria, F.Carpegna, M.Della Toffola, S.Fasano). In ambito alpino: 1 il 07.07 a 940 m s.l.m. Invaso della Piastra, Entraque CN (PNAM: P.Fantini, M.Dotto).

- Gabbianello *Hydrocoloeus minutus* A10 T, W irr.

Date estreme dei periodi di svernamento e migrazione: 1 il 04.05 risaie di Riva, Bra CN (M.Pettavino); 1 il 24.08 Cava Provana, Carmagnola TO (G.Boano). In periodo invernale: 1 il 04.01 Invaso del Meisino, Torino (A.Boldrini) [G1c]; 1 il 1.12 (A.Nicoli, A.Pietrobon, L.Ruggieri) [G1c] e 02.12 (A.Boldrini, E.Rigamonti) Lago di Viverone [G1c]; 1 il 09.12 Lago Maggiore, Dormelletto NO (F.Casale) [G1c]. Massimo conteggio: 4 dal 01 al 04.09 Invaso del Meisino, Torino (oss. vari).

- Gabbiano di Franklin *Larus pipixcan* (Tab. 3)

1 2cy fotografato dal 2.01 (A.Boldrini) al 9.01 (Oss.vari) Invaso del Meisino Torino [G1a]. È questa la prima segnalazione per la regione e la seconda per l'Italia (Janni & Fracasso, 2015).

- Gabbiano corallino *Ichthyaeetus melanocephalus* A10 T, W irr. (Tab. 3)

Date estreme dei periodi di svernamento e migrazione: 1 il 20.05 Villadossola VB (R.Bionda); 1 il 05.07 Lago di Viverone (CAP). In periodo invernale, Invaso del Meisino, Torino: 1 il 3.01 (A.Nicoli, L.Ruggieri, M.Sozzi,) e 04.01 (oss. vari), 2 il 05.01 (M.Calvini, P.Marotto, M.Pettavino), 1 il 10.01 (U.Binari, E.Tiso) e 12.01 (D.Di Noia, M.Bocchi), 1 il 02.04 (A.Boldrini); Lago di Viverone: 1 il 12.01 (M.Calvini, M.Pettavino), 14.12 e 28.12 (G.Rege). Massimo conteggio: 3 il 26.04 risaie, Livorno Ferraris VC (M.Pavia, I.Pellegrino). In ambito alpino: 1 il 12.10 Acceglio (CNB: BC, F.Delmastro, A.Gosmar).

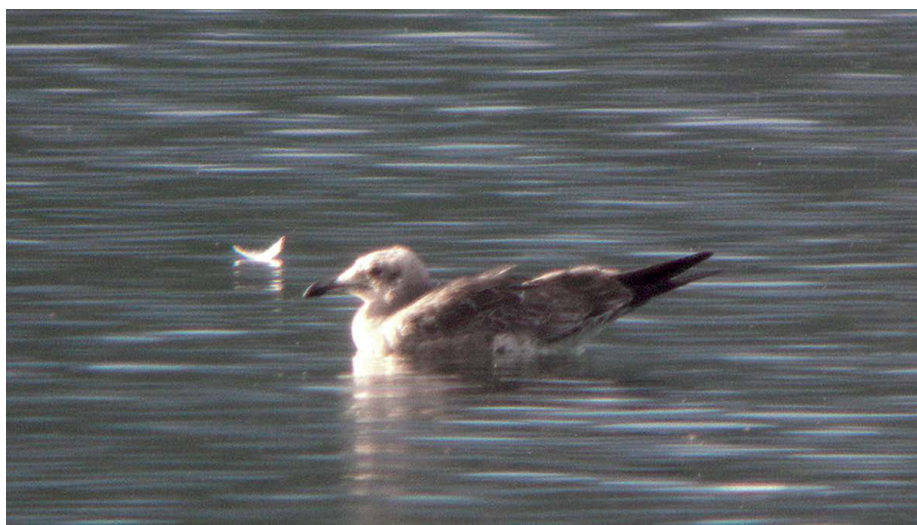
- Gabbiano corso *Larus audouinii* A30 V-1

1 giovane il 17.09 Laghi di Avigliana Torino (G.Assandri) e il 18.09 (P.Marotto, L.Piretta) Lago Grande di Avigliana TO [G1a]. Salgono così a 2 le segnalazioni regionali della specie.



Gabbiano di Franklin. 1 individuo 1cy il 09.01 all'Invaso del Meisino, Torino (Foto A.Ricalzone)

Gavina. 1 immaturo con piumaggio anomalo il 19.06 al Lago di Viverone (S. Formini)



Gabbiano corso. 1 giovane il 18.09 ai Laghi di Avigliana TO (Foto P. Marotto)

- Gavina *Larus canus* A10 T, W (Tab. 2, 3 e 6)

Date estreme dei periodi di svernamento e migrazione: 1 il 14.04 Fiume Po, Isola S. Antonio (M.Gandini); 1 il 15.09 Lago Maggiore, Dormelletto NO (L.Bergamaschi). In periodo inusuale: 1 immaturo apparentemente in pessime condizioni di salute il 19.06 Lago di Viverone (S.Formini) [G1a]. Massimo conteggio: 48 il 12.01 Invaso del Meisino, Torino (D.Di Noia, M.Bocchi).

- Zafferano *Larus fuscus* A10 T, W irr. (Tab. 3)

Contattato in ogni mese dell'anno con frequenze minime fra maggio e agosto. Massimi conteggi: 20 il 25.03 Lago Maggiore, Baveno VB (R.Bionda); 20 il 27.03 Risaie di Barengo (NBW: A.Laface). In ambito alpino: 1 il 12.04 a 1080 m s.l.m. Trarego Viggiona VB (F.Casale).

- Gabbiano reale nordico *Larus argentatus* A20 T irr., W occ.

Invaso del Meisino, Torino, singoli individui: il 04.01 [G1c]; il 25.01 [G1c]; il 4.02 [G1c]; (2cy) il 22.02 [G1c] (A.Boldrini). Altrove: 1 il 22.01 discarica, Tortona AL (R.Lerco) [G1c]; 1 il 31.03 risaie, Barengo NO (L.Giussani) [G1b].

- Gabbiano reale *Larus michahellis* A11 B, T, W (Tab. 6)

Riproduzione, un unico dato: circa 30 cp con nidi occupati su edificio e presenza di pulcini il 8.05 Corso Giulio Cesare, Torino (A.Di Rienzo). La stessa colonia è stata distrutta a inizio giugno in seguito alla demolizione dello stabile su cui si trovava (L.Ruggieri). Massimo conteggio: 5125 in roost il 02.09 Rivalta di Torino TO (F.Carpegna). In ambito alpino: 15 in volo a circa 3000 m s.l.m. il 23.06 Pian della Mussa TO (TOBW: D.Bonafè); 1 a 940 m s.l.m. il 16.07 Invaso della Piastra, Entraque CN (PNAM: J.Beauchamp, M.Contarino M, S.Giordana); 1 il 30.07 a 1800 m s.l.m. Formazza VB (C.Fogliani).



Gabbiano reale. Colonia riproduttiva il 8.05 a Torino. La foto ritrae la colonia nel momento della scoperta (Foto A.Di Rienzo)

- Gabbiano reale pontico *Larus cachinnans* A30 V-8

Invaso del Meisino, Torino: 1 il 25.01 (A.Boldrini) [G1a]; 1 (2cy) il 10.02 e 11.02 (P.Marotto) [G1c]; 2 (2cy e 3cy) il 22.02 (A.Boldrini) [G1c]; 2 il 26.11 Invaso del Meisino, Torino (TOBW: D.Di Noia) [G1c]; 1 il 27.12 Invaso del Meisino, Torino (A.Boldrini) [G1b].

Altrove: 2 il 22.01 discarica, Tortona AL (R.Lerco) [G1c]; 1 (immaturato) il 03.04 Tornaco NO (F.Casale) [G1c]; 1 il 09.12 Lago Maggiore, Dormelletto NO (F.Casale) [G1c]; 1 (ad) il 22.12 Lago Piccolo, Avigliana TO (G.Assandri) [G1c]; 1 (3cy) il 30.12 Lago Piccolo, Avigliana TO (G.Assandri) [G1c].

## Revisione dello status di *Larus cachinnans* e *Larus argentatus*

Assandri & Marotto (2015) hanno revisionato criticamente lo status regionale di Gabbiano reale nordico e Gabbiano reale pontico al 2012. In seguito a questa revisione si è deciso di riportare in questo contributo tutte le segnalazioni note per le due specie (tab. A e B), riclassificandole secondo le categorie di tab. 9 e aggiornando di conseguenza lo status delle due specie nell'area di studio. Le foto disponibili sono state validate da due esperti COI (Michele Viganò e Ottavio Janni).

In base a questi materiali, per la regione al 2013, il Gabbiano reale pontico è da considerarsi migratore e svernante irregolare e il Gabbiano reale nordico è da considerarsi migratore regolare e svernante irregolare.

Ci appelliamo infine a tutti gli osservatori perché continuino a sforzarsi nel documentare la presenza di queste due specie in regione.

Tab. A - Osservazioni di Gabbiano reale pontico *Larus cachinnans* note per le regioni Piemonte e Valle d'Aosta.

Legenda. Età - cy: anno di calendario; sub-ad.: sub-adulto; ad.: adulto; Ign.: ignoto. Classific.: categoria di classificazione secondo la tab 9.

	GG	MM	AA	Località	Comune	PR	n° ind.	Osservatore	Età					Classific.	
									1°cy	2°cy	3°cy	sub-ad.	Ad.		Ign.
1			2002	Discarica	Tortona	AL	2	Festari I.						1	G1c
2	14	2	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	2	D.Di Noia			1		1		G1c
3	17	2	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	P.Marotto		1					G1b
4	19	2	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	2	D.Di Noia, M.Bocca-TO			1		1		G1c
5	20	2	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	2	D.Di Noia, G.Soldato			1		1		G1c
6	23	2	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	P.Marotto		1					G1a
7	12	3	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia et al.			1				G1c
8	18	3	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia, CAD							G1c
9	23	3	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	P.Marotto							G5
10	5	12	2006	Fiume Po	San Mauro	TO	2	D.Di Noia			1	1			G1c
11	16	12	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	2	D.Di Noia, A.Di Rienzo		1	1				G1c
12	17	1	2007	Invaso del Meisino	Torino	TO	3	D.Di Noia, A.Di Rienzo		1	1	1			G1c
13	21	1	2007	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	P.Marotto		1					G1a
14	25	2	2007	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	P.Marotto		1					G1a
15	9	3	2007	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia, CAD							G1c
16	21	3	2007	Invaso del Meisino	Torino	TO	3	D.Di Noia		2			1		G1c
17	8	1	2008	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia				1			G1c
18	9	1	2008	Lago di Viverone			1	D.Di Noia, Malusardi G.		1					G1c
19	12	2	2008	Lago di Viverone			1	D.Di Noia					1		G1c
20	25	3	2008	Lago di Viverone			1	D.Di Noia		1					G1c
21	26	12	2008	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia		1					G1c
22	18	2	2009	Invaso del Meisino	Torino	TO	2	D.Di Noia		1			1		G1c
23	27	2	2009	Invaso del Meisino	Torino	TO	2	D.Di Noia		2					G1c
24	13	3	2009	Lago Grande	Avigliana	TO	1	D.Di Noia						1	G1c
25	6	11	2009	Invaso del Meisino	Torino	TO	2	D.Di Noia					2		G1c
26	30	11	2009	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia					1		G1c

	GG	MM	AA	Località	Comune	PR	n° ind.	Osservatore	Età						Classific.
									1°cy	2°cy	3°cy	sub-ad.	Ad.	Ign.	
27	18	12	2009	Invaso del Meisino	Torino	TO	2	D.Di Noia		1			1		G1c
28	16	2	2010	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia		1					G1c
29	6	3	2010	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia		1					G1c
30	7	3	2010	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia, P.Marotto		1					G1a
31	30	11	2010		Collegno	TO	2	D.Di Noia					1		G1c
32	1	12	2010		Collegno	TO	2	D.Di Noia					2		G1c
33	7	1	2011		Collegno	TO	1	D.Di Noia, G.Assandri					1		G1a
34	31	1	2011	Invaso del Meisino	Torino	TO	7	D.Di Noia		2	2		3		G1c
35	5	2	2011	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	G.Assandri				1			G1b
36	11	2	2011	Invaso del Meisino	Torino	TO	4	Boldrini A.		1				3	2 ind G1a, 1 ind G1b, 1 ind G5
37	12	2	2011	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	Boldrini A.			1				G5
38	7	3	2011	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	P.Marotto			1				G1a
39	22	12	2011	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	Boldrini A.	1						G1b
40	11	1	2012	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	Boldrini A.		1					G1b
41	21	1	2012	Lago di Candia		TO	1	Rege G.					1		G1c
42	21	1	2012	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	oss. vari							G1c
43	8	2	2012	Invaso del Meisino	Torino	TO	2	Nicoli A., Ruggieri L., P.Marotto		1			1		1 ind G1a, 1 ind G1c
44	12	2	2012	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia, M.Bocchi, M.Bocca-TO		1					G1b
45	22	2	2012	Discarica	Pianezza	TO	1	Boldrini A.		1					G1c
46	27	2	2012	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	P.Marotto		1					G1c
47	7	3	2012	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	Boldrini A.		1					G5
48	26	3	2012	Corsi Romania	Torino	TO	1	Ruggieri L.					1		G1c
49	27	4	2012	Fiume Po	Isola S. Antonio	AL	1	Brambilla M.		1					G1c
50	1	11	2012	Foce del Toce	Verbania	VB	1	Natale G., M.G. Carpi							G1c
51	1	12	2012	Lago Piccolo	Avigliana	TO	1	G.Assandri							G1c
52	7	12	2012	Lago Maggiore	Arona	VB	1	Laface A.							G1c

Tab. B. Osservazioni di Gabbiano reale nordico *Larus argentatus* note per le regioni Piemonte e Valle d'Aosta.

Legenda. Età - cy: anno di calendario; sub-ad.: sub-adulto; ad.: adulto; Ign.: ignoto. Classific.: categoria di classificazione secondo la tab 9.

	GG	MM	AA	Località	Comune	PR	n° ind.	Osservatore/fonte	Età					Classific.		
									1cy	2cy	3cy	sub-ad	ad		Ign	
1	14	9	1882	Lago Maggiore	Pallanza	VB	1	Boano & Mingozzi, 1985						1		G1a
2	18	9	1898		Staffarda	CN	1	Boano & Mingozzi, 1985							1	G1a
3		3	1958	Fiume Toce	Domodossola	VB	1	Boano & Mingozzi, 1985							1	G1a
4	2	11	1987	Fiume Po	Torino	TO	1	F.Carpegna							1	G5
5	16	12	2001	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	G.Soldato								G1c
6	8	12	2002	Lago di Viverone			1	D.Di Noia, M.Bocchi, M.Bocca-TO								G1c
7	30	9	2003	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	P.Marotto								G1c
8	5	10	2003	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	G.Soldato	1							G1c
9	9	10	2003	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	G.Soldato	1							G1c
10	17	11	2004	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	L. Ruggieri							1	G1c
11	25	11	2004	Lago inferiore	Caselle	TO	1	D.Reteuna							1	G1c
12	10	1	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia				1				G1c
13	14	1	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	M.Bocchi							1	G1c
14	24	1	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia				1				G1c
15	31	1	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia				1				G1c
16	3	2	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	3	D.Di Noia				3				G1c
17	7	2	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	3	D.Di Noia				2	1			G1c
18	14	2	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	5	D.Di Noia			1	3	1			G1c
19	15	2	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	5	D.Di Noia, A.Di Rienzo				2	2	1		G1c
20	19	2	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia, M.Bocca-TO						1		G1c
21	20	2	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	2	D.Di Noia, DOL, CAD				1	1			G1c
22	2	3	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	3	D.Di Noia, L. Ruggieri				2			1	2: G1c; 1: G5
23	8	3	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia				1				G1c
24	12	3	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia				1				G1c
25	8	4	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia				1				G1c
26	29	7	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	P.Marotto						1		G5
27	6	10	2006	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	P.Marotto						1		G1a
28	5	12	2006	Fiume Po	San Mauro	TO	2	D.Di Noia			1	1				G1c
29	30	10	2007	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia			1					G1c
30	17	1	2008	Fiume Tanaro	Alba	CN	1	S.Fasano		1						G1c
31	26	12	2008	Invaso del Meisino	Torino	TO	2	D.Di Noia			1			1		G1c
32	27	2	2009	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia			1					G1c



	GG	MM	AA	Località	Comune	PR	n° ind.	Osservatore/fonte	Età					Classific.	
									1cy	2cy	3cy	sub-ad	ad		Ign
33	18	12	2009	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia			1				G1c
34	1	12	2010		Collegno	TO	1	D.Di Noia						1	G1c
35	31	1	2011	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	D.Di Noia						1	G1c
36	11	2	2011	Invaso del Meisino	Torino	TO	3	A.Boldrini						3	2: G1a, 1: G5
37	9	2	2012	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	P. Bonvicini, M.Sozzi						1	G1c
38	11	2	2012	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	P.Marotto				1			G1c
39	12	2	2012	Invaso del Meisino	Torino	TO	3	S.Bassi, D.Di Noia						3	G1c
40	13	2	2012	Fiume Po	Torino	TO	1	L. Ruggieri, G. Conca				1			G1c
41	15	2	2012	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	M. Passarella			1				G1c
42	15	2	2012	Fiume Po	Torino	TO	1	M. Passarella						1	G1c
43	22	2	2012	Discarica	Pianezza	TO	1	A.Boldrini			1				G1a
44	7	3	2012	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	A.Boldrini			1				G1c
45	18	12	2012	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	A.Boldrini							G1c
46	28	12	2012	Invaso del Meisino	Torino	TO	1	A.Boldrini	1						G1c



Gabbiano reale pontico (Record n.30). Immaturo (2 cy). 7.03.2010 Invaso del Meisino, Torino (P. Marotto)



Gabbiano reale pontico (Record n.36). Immaturo (3cy) 11.02.2011 Invaso del Meisino, Torino (A. Boldrini). Presenta anello colorato "PUUP" che lo identifica come un soggetto inanellato da pulcino a Kreminciuk (Ucraina) nel giugno 2010. Nello stesso sito piemontese è stato riosservato anche nel febbraio 2012 e pochi giorni dopo anche sul Lago di Varese

Gabbiano reale nordico (record 27). Adulto (o 4 cy). 6.10.2006 Invaso del Meisino, Torino (P. Marotto)





Gabbiano reale nordico (record 43). Immaturo (3 cy). 22.02.2012 Discarica Cassagna, Pianezza (A. Boldrini)

#### STERNIDAE

- Fraticello *Sternula albifrons* A11 B, T

Fiume Po, Isola S. Antonio AL: meno di 10 il 16.05 (PFPO: N.Scatassi); 4 il 30.05 (U.Binari, E. Tiso). 1 il 21.08 Fiume Po, Brusasco TO (L.Piretta).

- Sterna zampanere *Gelochelidon nilotica* A20 T irr.

1 il 12.05 C.na La Corte, Tronzano Vercellese VC (M.Della Toffola) [G1c], 1 il 27.05 Cave Germaire, Carmagnola TO (D.Capello) [G1c], 1 il 27.05 C.na Stramiano, Racconigi CN (L.Marino) [G1a].



Sterna zampanere. 1 adulto il 27.05 a C.na Stramiano, Racconigi CN (Foto L.Marino)

Sterna maggiore *Hydroprogne caspia* A20 T irr.

1 il 29.08 a C.na Stramiano, Racconigi CN (M.della Toffola, G.Vaschetti) [G1a].



Sterna maggiore. 1 il 29.08 a C.na Stramiano, Racconigi CN (Foto M.della Toffola)

- Mignattino piombato *Chlidonias hybrida* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 31.03 Oasi “La Madonnina”, Sant’Albano Stura CN (CNB: M.Giordano, N.Grasso *et al.*) [G1a]; 1 il 14.05 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). Unica osservazione relativa alla migrazione post-nuziale: 1 il 04.08 risaie, Bianzè VC (M.DellaToffola). Massimo conteggio: 25 il 20.04 C.na Stramiano, Racconigi CN (V.Bertola).



Mignattino piombato. 1 individuo il 31.03 all’Oasi “La Madonnina”, Sant’Albano Stura CN (Foto M. Giordano)



Mignattino piombato. Alcuni dei 25 individui il 20.04 a C.na Stramiano, Racconigi CN (Foto B.Gai)

- Mignattino comune *Chlidonias niger* A11 B, T

Date estreme: 1 il 17.04 Fiume Po, Isola S. Antonio AL (PFPO: N.Scatassi); il 17.10: 3 Lago Tetti del Lupo, Cuneo (S.Giraud); 1 Lago di Viverone (A.Pietrobon). Massimi conteggi locali: circa 50 il 05.04 Bianzè VC (V.Bertola) e 19.04 Lago di Viverone (TOBW: R.Ostellino); 47 il 6.05 C.na Grande, Sali V.se VC (A.Boldrini). Riproduzione: 18 nidi il 22.05 Pezzana VC (F.Bernini, G.Incao, E.Vigo); 31 in colonia in vasche di risaia il 24.05 (G. Alessandria, F.Carpegna) e 10 giovani il 13.07 (M.Della Toffola) C.na Belgiardino, Tronzano V.se; 8 il 7.06 utilizzano il sito per la ricerca di prede e si allontanano in una direzione costante Palude di Casalbeltrame NO (M.Baietto); 10 giovani il 13.07 Lignana VC (M.Della-Toffola);

- Mignattino alibianche *Chlidonias leucopterus* A12 B irr., T

3 il 26.04 Lachelle, Ronsecco VC (M.Pavia, I.Pellegrino). 1 il 28.04 Lago Maggiore, Dormelletto NO (L.Bergamaschi). 1 dal 29.04 al 02.05 Invaso del Meisino, Torino (D.Di Noia, P.Marotto, L.Piretta). 2 il 06.05 C.na Grande, Sali V.se VC (A.Boldrini). 7 il 06.05 risaie, Lignana VC (G.Marcollì). 1 il 12.05 C.na Stramiano, Racconigi CN (E.Antonacci). 1 il 28.05 risaie, Tronzano V.se VC (A.Boldrini). 2 il 18.09 Lago di Viverone (A.Boldrini). Non sono pervenuti dati relativi alla riproduzione.

- Sterna comune *Sterna hirundo* A11 B, T

Date estreme: 5 Torrente Gesso, Boves CN (CNB: F.Delmastro) e 2 Stagno Grande, Revigliasco d'Asti AT (C.Nebbia) il 23.03; 2 il 10.09 Fiume Po, Bozzole AL (PFPO: L.Gola). Massimo conteggio: circa 40 il 6.07 Fiume Tanaro, Asti (E.Mattiuazzo)

COLUMBIDAE

- Piccione selvatico varietà domestiche *Columba livia* var. *domestica* B40/C11 B, W, int.

Massimi conteggi locali di piccioni torraioli: 1000 individui stimati il 30.01 sia a Pozzolo Formigaro AL sia a Pederbona, Alessandria (M.Cucco, I.Pellegrino).

- Colombella *Columba oenas* A11 B, T, W

Massimi conteggi locali: 120 il 1.11, Ceresole d'Alba CN (G.Boano); 100 il 25.01, Palude di Casalbertrame NO (R.Cennamo, E. Rigamonti); 100 il 14.03, Lago di Prella NO (E. Rigamonti).

- Colombaccio *Columba palumbus* A11 B, T, W (Tab. 6)

Massimi conteggi locali: oltre 2500 il 06.01, Palude di Casalbertrame NO (L.Bergamaschi). Durante la migrazione autunnale avvistati circa 5700 individui in Val Stura, Vinadio CN (PNAM: L.Giraudò).

- Tortora dal collare *Streptopelia decaocto* A11 B, W (Tab. 6)

Massimi conteggi locali: oltre 100 il 17.11, Cascina Montimperiale, Cameri NO (A.Gennaro); 110 il 20.12, Trecate NO (E.Rigamonti).

- Tortora selvatica *Streptopelia turtur* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: 1 il 15.04, RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po AL (A.Boldrini); 1 il 25.09, Carmagnola TO (D.Capello).

## PSITTACIDAE

- Parrocchetto dal collare *Psittacula krameri* C23/E B occ., int.

1 il 12.01 Parco Colletta, Torino (M.Bocchi, D.Di Noia); 3 il 12.03, San Felice, Pino Torinese TO (L.Piretta); 1 il 27.10, Vinovo TO (M.Grindatto).

## CUCULIDAE

- Cuculo *Cuculus canorus* A11 B, T (Tab. 7)

Date estreme: 1 il 1.04 Frassineto Po AL (PFPO: L.Gola); 1 l'11.09 Fontanetto Po VC (PFPO: M.Gagliardone). Specie ospiti: *Phoenicurus ochruros*, accertato il 11.08, Exilles TO (M.Cucco); *Hippolais polyglotta*, probabile il 15.06, RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po (F.Carpegna).

## TYTONIDAE

- Barbagianni *Tyto alba* A11 B, T, W

Pervenute soltanto otto segnalazioni, quattro delle quali riferite a individui investiti da automezzi. Le località interessate sono Alessandria, Novi Ligure AL, Novara, Piobesi T. TO, Crescentino VC, Vinovo TO, Ferrere AT (C.Barra, U.Binari, M.Grindatto, P.G.Meneguz, L.Mostini, E.Tiso) e Crova VC, dove il 26.05 è stata accertata la nidificazione (G.Alessandria, F.Carpegna).

## STRIGIDAE

- Assiolo *Otus scops* A11 B, T (Tab. 7)

Date estreme: 1 il 21.03, Villadeati AL (F.Carpegna); 1 inanellato il 25.09 Torrente Scrivia, Villavernia AL (F.Silvano). Nelle vallate alpine: ripetute segnalazioni di individui in canto a 780 m slm e a 1100 m slm, Valdieri CN (PNAM: Oss. Vari); 1 in canto il 25.4, il 03.05 e il 05.05 a 1360 m slm, Bardonecchia TO (C.Tambone); il 11.08 a 580 m slm, Aosta 580 (J.-M.Villalard); dal 15.05 al 20.06 a 1000 m slm, Morgex AO (L.D'Andrea).

- Civetta nana *Glaucidium passerinum* A11 B, W

1 in canto il 03 e 04.01 a 660 m s.l.m. in faggeta con alcune conifere, Trontano VCO (M.G.Carpi e G.Natale). Cantori segnalati in sette altre località alpine all'interno dell'areale noto per la specie.

- Allocco *Strix aluco* A11 B, W (Tab. 6)

Nidificazione accertata il 01.05 in una cavità scavata da *Dryocopus martius*, Oleggio NO (F. Casale).

- Gufo comune *Asio otus* A11 B, T, W (Tab. 6)

Massimo conteggio locale presso i dormitori: 23 il 08.01, Carignano TO (A.Tamietti).

- Gufo di palude *Asio flammeus* A10 T, W occ.

Segnalazioni relative a singoli individui in 9 località tra il 06.01, Cascina Bosco, Novara (M. e F. Ricci) [G1c] e il 21.05, Risaie di Prella, Novara (M.A.Scott).

## CAPRIMULGIDAE

- Succiacapre *Caprimulgus europaeus* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: inanellati il 23.04 e il 08.10, Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F.Silvano). A quota elevata: in canto a 1250-1290 m s.l.m. in luglio (varie date), Saint-Nicolas AO (G.Maffei).

## APODIDAE

- Rondone comune *Apus apus* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: 3 il 21.03, Cerano NO (E.Rigamonti) [G1c]; 1 il 21.09, Trofarello TO (M.Bocchi) [G1c].  
Un nido ancora attivo il 04.09 a Calamandrana AT (U. Gallo-Orsi) [G1c].

Massima concentrazione locale: circa 1000 il 21.04, Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F.Silvano).

- Rondone pallido *Apus pallidus* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: 2 il 21.03, ZPS Meisino, Torino (A.Boldrini); 1 il 25.11, Fossano CN (P.Beraudo).

Segnalazione sospesa: 20 individui con rondoni comuni l'11.08 a Brusson AO (L.Bergamaschi) [G4c].

- Rondone maggiore *Apus melba* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: il 13.03, Serravalle Sesia VC (P.Demarchi); 1 il 11.10, Fossano CN (P.Beraudo).

## MEROPIDAE

- Gruccione *Merops apiaster* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: 3 il 13.04, Fontanetto Po AL (PFPO: M.Gagliardone); 1 il 5.10, Azeglio TO (I.Manfredo).

Massime concentrazioni locali: 200 il 23.05 e il 29.05, Cassano Spinola AL (F.Silvano); 150 il 14.08 e il 17.08, Stazzano AL (F.Silvano). Nel settore alpino: 15 a 1900 m slm il 13.05, Usseaux TO (M.Aime, I.Gardiol); almeno 2 il a 800 m slm il 13.05, Chantignan, Quart AO (M.Bocca).

## CORACIIDAE

- Ghiandaia marina *Coracias garrulus* A12 B irr., T

Date estreme: 1 il 15.04, Gaiola, Val Stura CN (M.Grillo); 1 il 27.08, Oasi "La Madonnina", S. Albano Stura CN (M.Giordano). Durante il periodo riproduttivo pervenute segnalazioni nei comuni di Brignano Frascata AL, Casasco AL, Momperone AL, Barge CN e S.Albano Stura CN (Oss. vari).

## UPUPIDAE

- Upupa *Upupa epops* A11 B, T, W occ. (Tab. 6)

Date estreme: 1 il 07.03 Sandigliano BI (F.Blangetti); 1 il 12.09 Isola S. Antonio AL (N.Scatassi).

A quota elevata in periodo riproduttivo: 1 a 1380 m slm il 17.07, Saint-Nicolas AO (G.Maffei).

## PICIDAE

- Torcicollo *Jynx torquilla* A11 B, T, W occ. (Tab. 6)

Date estreme: 1 il 09.03, Roaschia CN (PNAM: E.Piacenza); 1 il 22.09, Aisone CN (S.Giraud).

A quota elevata in periodo riproduttivo: 1 a 2100 m slm il 23.06 Cesana Torinese TO (P.Marotto).

Osservazione sospesa: 1 il 3 febbraio località Orio, Inverio (R.Conti) [G4c]

- Picchio verde *Picus viridis* A11 B, W (Tab. 6)

A quota elevata: 1 a 2250 m slm il 9.11, Salbertrand TO (P.Marotto).

- Picchio nero *Dryocopus martius* A11 B, W

Presenze in periodo riproduttivo in aree non precedentemente note: nido occupato il 30/05 Oleggio NO 160 m s.l.m. (F. Casale *vide* A. Turri).

- Picchio rosso minore *Dendrocopos minor* A11 B, W (Tab. 6)

Segnalazione sospesa: 1 a 530 m s.l.m il 11.04, Saint-Marcel AO (J.-M.Villalard) [G4c].

## ALAUDIDAE

- Calandra *Melanocorypha calandra* A30 V-12 (3)

1 il 04.05 a Brignano Frascata AL (M.G.Carpi, G.Natale) [G1a]. Salgono così a 13 le segnalazioni regionali della specie, 4 dopo il 1950.

Osservazioni sospese o non convalidate: 1 il 16.06 Oulx TO (E.Garino) [G4c], 1 il 18.07 Novi Ligure AL (C.Barra) [G5].



Calandra. 1 adulto il 04.05 a Brignano Frascati, AL (Foto G.Natale)

- Calandrella *Calandrella brachydactyla* A24 B ext., T irr.  
1 il 21.04 Aereoporto, Masera VB (R.Bionda) [G1c].

- Cappellaccia *Galerida cristata* A11 B, W  
2 il 9.01 Bassignana AL (E.Tiso). 1 il 24.02 Aereoporto, Cameri NO (L. e V.Bergamaschi).  
Segnalazione sospesa: 3 il 2.07 Novi Ligure AL (C.Barra) [G4c].

- Tottavilla *Lullula arborea* A11 B, T, W (Tab. 6)  
Al di fuori delle aree di svernamento note: 1 il 31.01 e 11 il 3.02 Costigliole d'Asti AT (G.Venturelli);  
7 il 23.12 Predosa AL (PFPO: N.Scatassi, S. Zuarini). Massimo locale: 21 il 13.01 Salmour CN (CNB: P.Beraudo).

- Allodola *Alauda arvensis* A11 B, T, W  
Massimo locale: circa 130 il 18.02 Borgolavezzaro NO (L.Mostini).

#### HIRUNDINIDAE

- Topino *Riparia riparia* A11 B, T (Tab. 6 e 7)  
Date estreme: 3 il 16.03 Verrua Savoia TO (P.Marotto); decine l'8.10 Torre San Giorgio CN (G.Boano). Sono pervenute le seguenti segnalazioni di nidificazione, tutte in cave di inerti: stimati 485 nidi in colonie nei comuni di La Loggia e Carignano TO (PFPT: A.Tamietti *et al.*); 50 coppie in colonia il 1.06 Tortona AL (S.Saporito); circa 50 individui in colonia il 21 e 22.06 Cava Teodora, Romentino NO (L.Bergamaschi, M.Ricci, E.Rigamonti); almeno 12 coppie in colonia il 17.06 Faule CN (G.Assandri); 80 coppie in colonia il 22.06 Cavour TO (G.Boano).

- Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris* A11 B, T, W irr.  
9 segnalazioni durante il periodo invernale relative ai comuni di Cannobio VB, Mergozzo VB, Gravelona Toce VB, Verbania, Avigliana TO, Boves CN (R.Bionda, G.A.Bonicelli, M.G. Carpi, L.Giraud, N. Lorama, R. Lupi, E. Zuffi).

- Rondine *Hirundo rustica* A11 B, T, W irr. (Tab. 6 e 7)  
Date estreme: 30 il 05.03 Verbania (E.Zuffi); 1 il 29.10 Tornaco No (E.Rigamonti).

- Balestruccio *Delichon urbicum* A11 B, T  
Date estreme: il 09.03, 2 Santena TO (G.Soldato), 8 Asti (E.Caprio), 5 Savigliano CN (L.Bertero, B.Caula); alcuni l'8.10 Roccabruna CN (S.Inaudi). Data tardiva: 1 il 5.11 Superga, Torino (D.Di Noia) [G1c].

- Rondine rossiccia *Cecropis daurica* A22 B occ., T irr. (Tab. 6)  
1 inanellata il 26.03 Isolino, Verbania VB (CSMF: C. Mervic) [G1a], 1 il 16.03 Diga Fresonara, Bosco Marengo AL (N.Scatassi) [G1c], 1 il 01.04 Lago Piccolo di Avigliana TO (oss. vari) [G1b], 1 il 08.04



Lago di Viverone (M.Pettavino) [G1c], 2 il 20.04 C.na Stramiano, Racconigi CN (Oss.Vari) [G1b], 1 il 11.05 (M.Pettavino) e il 11.06 (S.Inaudi) a Monforte d'Alba CN [G1a]. 1 il 16.05 Isola S.Antonio AL (PFPO: N.Scatassi) [G1c]

Riproduzione: una coppia ha nidificato con successo a Monforte d'Alba CN (S.Inaudi, M.Pettavino) [G1a]; terza nidificazione accertata dal 1993.

Osservazioni sospese o non convalidate 1 08.08 Novi Ligure AL (C. Barra) [G5], 1 il 18.08 Frassinò CN (G.Venturelli) [G4c].



Rondine rossiccia. 1 adulto inanellato il 26.03 a Isolino, Verbania (Foto C.Mervic)

#### MOTACILLIDAE

- Calandro *Anthus campestris* A11 B, T

Date estreme: 1 il 14.04 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F.Silvano); 1 il 28.09 San Sebastiano da Po / Lauriano TO (P.Marotto). Al di fuori delle aree di nidificazione note: 1 in canto il 22.06 Bocca di Crenna, Cabella Ligure AL (F.Gatti).

- Prispolone *Anthus trivialis* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: 1 inanellato il 29.03 Isolino, Verbania (CSMF: C.Mervic) [G1b]; 1 il 12.10 Limone Piemonte CN (M.Pettavino).

- Pispola *Anthus pratensis* A10 T, W

Date estreme: 1 il 21.04 Aeroporto, Masera VB (R.Bionda); 1 il 28.09 San Sebastiano da Po / Lauriano TO (P.Marotto). Massimo locale: circa 150 il 09.11 Lombardore TO (M.Della Toffola).

Segnalazioni sospese: 1 l'08.06 La Thuile AO (L.Boscain) [G4c]; 1 il 14.09 Bellinzago Novarese NO (NBW: D.Stucchi) [G4c].

- Pispola golarossa *Anthus cervinus* A20 T irr.

1 il 27.04, Cava di Montanaro TO (TOBW: D.Di Noia M.Bocca) [G1c], 1 il 25.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (P.Marotto) [G1b].

- Spioncello *Anthus spinoletta* A11 B, T, W (Tab. 6)

Massimo locale: circa 100 il 21.04 Aeroporto, Masera VB (R.Bionda).

- Cutrettola testagialla orientale *Motacilla citreola* A30 (Tab. 6)

1 ♂ con caratteristiche ascrivibili alla ssp. *werae* inanellato il 02.05 a Isolino, Verbania VB (CSMF: M.Bandini) [G1a]. E' questa la prima segnalazione per il Piemonte.



Cutrettola testagiolla orientale. 1 ♂ 2cy con caratteristiche morfologiche riferibili alla ssp *M. citreola werae* inanellato il 02.05 a Isolino, Verbania

- Cutrettola *Motacilla flava* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: 1 il 14.03 Borgolavezzaro No (LM); 6 il 6.10 Aeroporto, Cameri No (L.Bergamaschi).

Tra le segnalazioni con determinazione a livello sottospecifico si ritiene utile riportare: ssp. *flava*, 22 record; ssp. *thumbergi*, 8 record; ssp. *feldegg*, 1 record.

- Ballerina bianca *Motacilla alba* A11 B, T, W (Tab. 6)

Massimo locale: circa 200 il 17.10 Bra CN (S.Ghiano, G.Roera).

#### BOMBYCILLIDAE

- Beccofrusone *Bombycilla garrulus* A20 T irr., W irr.

4 il 01 e il 25.01 a Briga Novarese NO (D.Panaretti) [G1a].



Beccofrusone 2 dei 4 individui il 01.01 a Briga Novarese, NO (Foto D.Panaretti)

- Passera scopaiola *Prunella modularis* A11 B, T, W (Tab. 6)  
Segnalazioni sospese: 2 il 16.06 Torrente Agogna a San Maiolo, Novara (NBW: G.Zaccala) [G4c].

- Sordone *Prunella collaris* A11 B, W  
Massimo locale: 34 il 25.10 Premosello-Chiovena VB (F.Casale).

#### TURDIDAE

- Usignolo *Luscinia megarhynchos* A11 B, T (Tab. 6 e 7)  
Date estreme: 1 il 29.03 Fontanetto Po VC (L.Piretta) [G1c]; 1 inanellato il 12.10 RN Palude di Casalbeltrame NO (M.Baietto, A.Re) [G1a].

- Pettazzurro *Luscinia svecica* A13 B occ., T, W occ. (Tab. 6)  
Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 16.03 CCA Racconigi (CNB: W.Barra); 1 inanellato il 13.04 Isolino, Verbania (CSMF: C.Mervic). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 inanellato il 18.08 Isolino, Verbania (CSMF: D.Piacentini); 1 inanellato il 28.09 RN Palude di Casalbeltrame NO (S.Ranghino *et al.*). Data tardiva: 1 il 16.10 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (M.Della Toffola) [G1c]. La maggioranza degli individui identificabili a livello di sottospecie appartengono alla ssp. occidentale, *Luscinia svecica cyanecula*; unico individuo della ssp. orientale *L.s svecica* 1 inanellato il 22.03 Isolino, Verbania (CSMF: C. Mervic) [G1a].



Pettazzurro occidentale. 22.03 Isolino, Verbania (Foto C.Mervic)



Pettazzurro orientale. 1 ♂ inanellato il 22.03 a Isolino, Verbania (Foto C.Mervic)

- Codirosso comune *Phoenicurus phoenicurus* A11 B, T (Tab. 6)  
Date estreme: 1 l'08.03 centro città, Asti (C. Nebbia) [G1c]; 1 inanellato il 19.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi: M.Cozzo) [G1c].
- Stiaccino *Saxicola rubetra* A11 B, T (Tab. 6)  
Date estreme: 1 il 06.04 Agliano Terme (L.Calcagno); 1 inanellato il 18.10 Lago Borgarino, San Gillio (G.Roux Poignant).  
Segnalazione sospesa: 1 il 20.06 Novi Ligure AL (C.Barra) [G4c].
- Saltimpalo *Saxicola torquatus* A11 B, W (Tab. 6)  
In periodo invernale: pervenute 44 segnalazioni dalle aree planiziali o di bassa collina piemontesi (oss. vari).
- Culbianco *Oenanthe oenanthe* A11 B, T (Tab. 6)  
Date estreme: 1 il 20.03 Aeroporto, Masera VB (R.Bionda) [G1c]; alcuni il 18.10 Usseaux TO (M.Aime, I.Gardiol).
- Codirossone *Monticola saxatilis* A11 B, T  
Date estreme: 1 il 28.04 Bardonecchia TO (C. Tambone); 1 il 11.09 Usseaux TO (M.Aime, I.Gardiol).
- Passero solitario *Monticola solitarius* A11 B, W  
Uniche segnalazioni: 1 ♂ il 12.05 Caprezzo VB (M.G.Carpi); 1 il 02.07 Sant'Ambrogio di Torino TO (L.Piretta); 1 l'11.07 Caprie TO (P.Marotto); 1 ♂ il 27.07 Valdieri CN (CNB: B.Caula); 1 coppia con giovani ed 1 ♂ 09.06 in Val Maira CN (CNB: P.Beraudo).
- Merlo dal collare *Turdus torquatus* A11 B, T, W irr.  
In periodo invernale: 8 il 10.01 V. Costabella, Entracque CN (PNAM: E.Piacenza); 2 il 17.01 Bellino CN (CNB: O.Giordano); 6 il 21.12 Briga Alta CN (L.Reggiani); 2 ♂ ♂ il 7.12 Pian Sulè - Vallone Arnas, Usseglio TO (M.Chiereghin); 1 ♂ il 25.12 Palanfrè, Vernante CN (PNAM: P.Fantini).
- Cesena *Turdus pilaris* A11 B, T, W (Tab. 6)  
Date estreme, relative ai periodi di svernamento e migrazione al di fuori delle aree di nidificazione note: 2 il 12.04 Mellana, Boves CN (MPE); 34 il 21.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (P.Marotto). Massimo locale: circa 150 il 22.02 Barge CN (M.Della Toffola).
- Tordo bottaccio *Turdus philomelos* A11 B, T, W (Tab. 6 e 7)  
Al di fuori delle aree di svernamento note: 2 a 971 m. s.l.m. il 31.01 Challand-Saint-Anselme AO (F.Casale); 1 a 1.180 m. s.l.m. il 6.12 Baceno VB (R.Bionda).
- Tordo sassello *Turdus iliacus* A10 T, W (Tab. 6)  
Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 1 il 15.04 San Sicario, Cesana Torinese TO (Parco Naturale Val Tronca: B. Felizia, S. Alberti) [G1c]; 2 il 3.10 Varzo VB (R.Bionda) [G1c]. Massimo locale: 25 il 9.02 Baldissero Torinese TO (F. Di Pietra).
- SYLVIIDAE
- Usignolo di fiume *Cettia cetti* A11 B, W (Tab. 6)  
37 segnalazioni durante il periodo invernale relative a Gravellona Toce VB; Isolino, Verbania; Verbania; Baveno VB; Canneti di Dormelletto NO; Arona NO; Caresana VC; Crescentino VC; RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC; RN Fontana del Gigante, Tricerro VC (Oss. vari).  
Segnalazione sospesa: 1 il 26.01, 2 il 29.01, 1 il 10.02 Vinovo TO (M.Grindatto) [G4c].
- Forapaglie macchiettato *Locustella naevia* A10 T (Tab. 6)  
Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 inanellato l'11.04 Isolino, Verbania (CSMF: C. Mervic); 1 il 18.05 Palude di Candia, Candia Canavese TO (P.Marotto). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 27.08 Lago Borgarino, San Gillio TO (D.Di Noia); 1 inanellato il 03.10 Isolino, Verbania (CSMF: M.Bandini).
- Salciaiola *Locustella luscinioides* A14 B ext. (occ?), T (Tab. 6)  
3 il 13.04 (G.Alessandria, F.Carpegna, A.Di Rienzo), 1 il 14.04 (M.Della Toffola, S.Inaudi, P.Marotto) RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC. 1 il 13.04 RN Fontana del Gigante, Tricerro VC (PFPO: M.Gagliardone *et al.*). 1 inanellato il 17.04 Isolino, Verbania (CSMF: M.Bandini). 1 il 15.05 Lago Borgarino, San Gillio TO (P.Marotto). 1 inanellato il 18.05 Palude di Candia, Candia Canavese TO (R.Quarisa).

- Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon* A10 T, W (Tab. 6)  
1 il 14.03 Tricerro VC (PFPO: N.Scattasi). RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC: 1 il 28.03 (A.Boldrini), 2 il 5.04, 1 ♀ con placca incubatrice inanellata il 3.07 (S.Fasano, M.Gagliardone, S.Ranghino *et al.*) [G1b].
- Forapaglie comune *Acrocephalus schoenobaenus* A10 B occ. T (Tab. 6 e 7)  
Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 28.03 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (A.Boldrini); 1 inanellato il 2.06 Isolino, Verbania (CSMF: M.Bandini). Date estreme della migrazione post-nuziale: inanellati 1 il 22.07 (CSMF: C.Mervic), 1 il 05.10 (CSMF: R.Orlandi) Isolino, Verbania.
- Cannaiola verdognola *Acrocephalus palustris* A11 B, T (Tab. 6 e 7)  
Date estreme: 1 inanellato il 2.05 Isolino, Verbania (CSMF: M.Bandini); 1 inanellato il 12.10 RN Palude di Casalbeltrame NO (M.Baietto *et al.*) [G1b]. Data tardiva: 1 trovato morto il 28.10 Basse Dora, Collegno TO (G.Alessandria) [G1b].
- Cannaiola comune *Acrocephalus scirpaceus* A11 B, T (Tab. 6 e 7)  
Date estreme: 1 il 14.04 Risaie della Bicocca, Novara (NBW: S.Pitoni); 1 inanellato il 02.11 Isolino, Verbania (CSMF: C.Mervic) [G1c].
- Cannareccione *Acrocephalus arundinaceus* A11 B, T (Tab. 6 e 7)  
Date estreme: 1 il 7.04 Palude di Candia, Candia Canavese TO (G.Rege) [G1c]; 1 il 09.09 Crescentino (G.Assandri).
- Canapino maggiore *Hippolais icterina* A10 T (Tab. 6)  
Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 25.05 Cavallirio (L.Bergamaschi); 1 inanellato il 31.05 Isolino, Verbania (CSMF: M.Bandini). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 13.08 Torrente Lemme, Basaluzzo AL (F.Silvano); 1 inanellato il 14.09 Mellana, Boves CN (L.Giraud).
- Canapino comune *Hippolais polyglotta* A11 B, T (Tab. 6 e 7)  
Date estreme: 1 il 12.04 Isolino, Verbania (L.Calcagno); 1 inanellato il 13.09 Mellana, Boves CN (L.Giraud).  
Segnalazione sospesa: 1 il 31.03 Candelo BI (A. Martinoli) [G4c]; 1 il 28.09 'stagni tangenziale', Asti (C. Nebbia) [G4c].
- Beccafico *Sylvia borin* A11 B, T (Tab. 6)  
Date estreme: 1 l'8.05 Caprezzo (F. Casale); inanellati 1 il 10.05 ed 1 il 09.10 Candelo BI (SR). In pianura: 1 in canto il 5.06 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (S.Fasano).
- Bigiarella *Sylvia curruca* A11 B, T (Tab. 6)  
Date estreme: 1 inanellato il 4.04 Candelo BI (S.Ranghino); 1 inanellato il 18.10 Isolino, Verbania (CSMF: C.Mervic) [G1b].
- Bigia grossa *Sylvia hortensis* A22 B irr., T irr.  
1 ♂ in canto il 12.05 Monti Pelati, Baldissero Canavese TO (P.Marotto) [G1c].
- Sterpazzola *Sylvia communis* A11 B, T (Tab. 6)  
Date estreme: 1 il 26 e 27.03 Cascina Mensa, Cherasco CN (S.Fasano) [G1c]; 1 inanellato il 03.10 Isolino, Verbania (CSMF: M.Bandini) [G1b]. Quota elevata: 1 in canto a 1.536 m. s.l.m. il 22.06 Bocca di Crenna Cabella Ligure AL (F.Gatti).
- Magnanina comune *Sylvia undata* A22 B irr., W irr.  
1 il 9.11 a Olengo NO (E. Rigamonti) [G1c].
- Sterpazzolina comune / Sterpazzolina di Moltoni *Sylvia cantillans* / *subalpina* (Tab. 6)  
Date estreme: 1 il 10.04 Moncalieri TO (TOBW: G.Graziano); 1 inanellato l'08.10 Torrente Scrivia, Villalvernia Scrivia AL (F.Silvano) [G1b].  
In periodo riproduttivo si confermano gli areali precedentemente definiti: *S. cantillans* in prossimità dei rilievi alpini occidentali (ed in particolare presso il Monte Musinè, Almese e Caselette TO), e *S. subalpina* in corrispondenza dei rilievi collinari ed appenninici delle province di Alessandria, Asti e Cuneo (oss. vari).  
Un individuo morfologicamente riconducibile a *S. cantillans albistriata* fotografato il 13.04 a Sant'Albano Stura (Giordano Michelangelo) [G1b]; si tratterebbe questa della seconda segnalazione per la regione.



Sterpazzolina orientale. 1 ♂ con caratteristiche ascrivibili alla sottospecie orientale *S. cantillans albistriata* il 13.04 a Sant'Albano Stura (Foto M.Giordano)

- Occhiocotto *Sylvia melanocephala* A11 B, W (Tab. 6)

1 inanellato il 12.04 Lago Borgarino, San Gillio TO (M.Longo *et al.*). 1 territoriale il 17.05 (P.Marotto), 1 in canto il 24.06 (L.Piretta), Monte Musinè, Almese e Caselette TO. 2 in canto il 2.06 Alto CN (M.Calvini, M.Pettavino). 1 in canto il 16.06 Casasco AL (M.Belardi).

- Lui forestiero *Phylloscopus inornatus* A30 V-3

1 inanellato l'08.10 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F.Silvano) [G1a], 1 il 30.10 a Cuneo (M. e N.Grasso) [G1c]. Salgono così a 5 le segnalazioni regionali della specie.



Lui forestiero. 1 inanellato il 08.10 sul Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (Foto F.Silvano)

- Lui bianco *Phylloscopus bonelli* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: 1 il 9.04 Lago Borgarino, San Gillio TO (P.Marotto); 1 il 22.09 Oulx TO (L.Piretta) [G1c]. Segnalazioni sospese: 2 in canto il 17.06 [G4c] e 1 in canto il 30.06 [G4c] Costigliole d'Asti AT (G. Venturelli).

- Lui verde *Phylloscopus sibilatrix* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: 1 inanellato l'08.04 Cascina Priore, Bra CN (G.Ferro) [G1b]; 2 il 23.08 Borgolavezzaro NO (E. Rigamonti).

- Lui grosso *Phylloscopus trochilus* A10 T (Tab. 6 e 7)

Date estreme della migrazione pre-nuziale: il 21.03 inanellati 1 Isolino, Verbania (CSMF: C.Mervic) e 1 Canneti di Dormelletto NO (D.Accantelli). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 28.07 Champdepraz AO (A. Pietrobon); inanellato l'08.10 Torrente Scrivia, Villalvernia Scrivia AL (F.Silvano).

Segnalazioni sospese: 1 il 14.06 Verrayes AO (E.Sonnenschein, M.Köppe) [G4c]; 1 inanellato il 20.10 Casone, Pombia NO (G. Liberini) [G4c].

- Regolo *Regulus regulus* A11 B, T, W (Tab. 6)

Come caratteristico della specie, e ben evidenziato nei risultati ottenuti dal Progetto Alpi (Pedrini *et al.*, 2012), l'andamento delle presenze mostra ampie oscillazioni da un anno all'altro. Ad esempio, durante i monitoraggi condotti nel mese di ottobre al Colle Vaccera, Angrogna TO, sono state effettuate 365 catture nel 2008, 1 nel 2009, 435 nel 2010, 37 nel 2011, 138 nel 2012 e 1 nel 2013 (GPSO Progetto Alpi).

- Fiorrancino *Regulus ignicapilla* A11 B, W (Tab. 6)

In periodo invernale, all'interno dell'arco alpino: 1 a 1311 m. s.l.m. il 4.01 Valtournenche AO (F.Casale, L.Laddaga).

#### MUSCICAPIDAE

- Pigliamosche *Muscicapa striata* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: 1 il 9.04 CCA Racconigi CN (G. Vaschetti, B. Vaschetti); alcuni il 28.09 Sant'Albano Stura CN (I. Gardiol, M. Aime).

- Balia dal collare *Ficedula albicollis* A24 B ext., T irr. (Tab. 6)

1 ♂ inanellato il 20.04 C.na Murazza, Candelo BI (S.Ranghino) [G1c], 1 ♂ inanellato a Isolino il 28.04 (CSMF: C.Mervic) [G1a].

Segnalazioni sospese: 1 ♂ il 16.04 Quart AO (J.M.Villalard) [G4c], 1 il 31.08 a Benna BI (A.Pietrobon) [G4c].



Balia dal collare. 1 ♂ inanellato il 28.04 a Isolino, Verbania (Foto C.Mervic)

- Balia nera *Ficedula hypoleuca* A10 T (Tab. 6)

Date estreme della migrazione pre-nuziale, inanellati: 1 il 06.04 Vinovo TO (M.Grindatto); 1 il 20.05 Cerano NO (G. Natale). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 31.07 Druento TO (P.Marotto); 1 inanellato il 17.10 Cascina Bellezza, Poirino (G.Ferro).

## AEGITHALIDAE

- Codibugnolo *Aegithalos caudatus* A11 B, W (Tab. 6)

Sono pervenute segnalazioni di soggetti 'a testa bianca', alcune delle quali, attualmente in corso di verifica, eventualmente riconducibili ad individui appartenenti alla ssp. *caudatus* (Oss. vari) [G4c].

## PARIDAE

- Cinciarella *Cyanistes caeruleus* A11 B, T, W (Tab. 6 e 7)

Probabile picco migratorio il 26.03 con 74 individui inanellati Isolino, Verbania (CSMF: C.Mervic) e almeno 100 stimati presso la Palude di Casalbeltrame NO (E.Rigamonti).

- Cincia mora *Periparus ater* A11 B, T, W (Tab. 6 e 7)

Specie caratterizzata da ampie fluttuazioni dei contingenti in transito durante la migrazione autunnale (Pedrini *et al.*, 2012; Pedrini & Spina, 2012); situazione confermata anche durante i monitoraggi condotti nel mese di ottobre al Colle Vaccera, Angrogna TO, dove sono state effettuate 295 catture nel 2008, 9 nel 2009, 625 nel 2010, 40 nel 2011, 800 nel 2012 e 8 nel 2013 (GPSO Progetto Alpi).

- Cincia alpestre *Poecile montanus* A11 B, W

Al di fuori dell'area alpina: 1 catturato il 15.10 Torrente Lemme, Basaluzzo AL (S.Varagnolo *vide* F.Silvano) [G1a].

- Cincia bigia *Poecile palustris* A11 B, W (Tab. 6)

Al di fuori delle aree di nidificazione note: 1 il 24.05 (G.Alessandria) e 2 in canto il 5.06 (S.Fasano) RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC.

## TICHODROMIDAE

- Picchio muraiolo *Tichodroma muraria* A11 B, W

Al di fuori dell'arco alpino: 1 l'8.02 Cantalupo Ligure AL (E.Bassi) [G1a].

## REMIZIDAE

- Pendolino *Remiz pendulinus* A14 B ext., T, W (Tab. 6 e 7)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione, inanellati: 1 il 17.04 e 2 il 04.10 Isolino, Verbania (CSMF: M.Bandini).

## ORIOLOIDAE

- Rigogolo *Oriolus oriolus* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: 1 l'11.04 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (PFPO: M.Gagliardone); 1 il 10.09 Cave Germaire, Carmagnola TO (D.Capello).

## LANIIDAE

- Averla piccola *Lanius collurio* A11 B, T (Tab. 6)

Date estreme: 1 il 19.04 Cascina Mensa, Cherasco CN (S.Fasano) [G1c]; 1 il 14.10 Cava di Montanaro TO (A.Boldrini) [G1c].

Segnalazioni sospese: 1 il 31.03 Carisio VC (A. Martinoli) [G4c].

- Averla cenerina *Lanius minor* A22 B irr., T

1 ♂ il 16.08 Cascina Baraggiolo, Garbagna Novarese NO (NBW: M.Contri).

- Averla maggiore *Lanius excubitor* A10 T, W (Tab. 6)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 1 il 07.04 Oasi 'La Madonnina', Sant'Albano Stura CN (F.Blangetti) [G1a]; 1 il 05/10 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F.Silvano).

- Averla capirossa *Lanius senator* A22 B irr., T (Tab. 6)

1 il 12.04 Fiume Stura di Demonte, Castelletto Stura CN (PB). 1 ssp. *senator* inanellato il 09.05 Isolino, Verbania (CSMF: C.Mervic). 1 il 12.05 Barengo NO (M.Campanini, R.Cennamo, E.Rigamonti). 2 ssp. *senator* il 19.05 (B.Caula, M.Pettavino) e il 20.05 (M.Pettavino) Torrente Gesso, Boves CN. 1 il 19.05 (M.Pettavino) e 1 il 23.05 (CNB: V.Bertola) Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN.



## CORVIDAE

- Gazza *Pica pica* A11 B, W (Tab. 6 e 7)

I dati pervenuti confermano la tendenza all'espansione della specie, con ulteriore penetrazione nelle vallate alpine. Massimo locale: 80 il 05.03 Chieri TO (L.Piretta).

- Gracchio alpino *Pyrrhocorax graculus* A11 B, W

Massimo locale: stimati 500 l'11.01 Acceglio CN (M.Giordano).

- Gracchio corallino *Pyrrhocorax pyrrhocorax* A11 B, W

Massimo locale: 20 il 03.08 Entracque CN (M.Pettavino); 20 il 23.08 Valturmenche AO (G.Zanolo).

- Taccola *Corvus monedula* A11 B, T, W (Tab. 6)

I dati pervenuti confermano la tendenza all'espansione della specie. Massimo locale: circa 300 l'8.07 Pinerolo TO (M.Della Toffola).

- Corvo comune *Corvus frugilegus* A10 T, W

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 1 il 14.03 Torrente Terdoppio a Sant'A-gabio, Novara (L. e V. Bergamaschi); 1 il 09.10 Aeroporto, Cameri NO (E.Rigamonti). Massimo locale: 120 il 27.01 San Damiano d'Asti AT (F.Di Pietra).

- Cornacchia grigia *Corvus cornix* A11 B, W (Tab. 6)

Massimo locale: circa 1.100 in dormitorio il 12.12 Meisino, Torino (P.Marotto).

- Corvo imperiale *Corvus corax* A11 B, W (Tab. 6)

Al di fuori dell'area alpina pervenute segnalazioni dalle pianure cuneesi, torinesi, biellesi, novaresi, dalla collina di Torino, dalla Langa e dall'Appennino alessandrino (oss. vari). Massimo locale: circa 100 il 22.05 Domodossola VB (R.Bionda).

## STURNIDAE

- Storno *Sturnus vulgaris* A11 B, T, W (Tab. 6)

Massimo locale: almeno 5.000 in dormitorio l'11.06 La Bula, Asti (S.Fasano).

- Storno roseo *Pastor roseus* A20 T irr.

1 adulto il 07.07 Crova VC (E.Caprio) [G1b].

- Passera europea *Passer domesticus* A11 B, W (Tab. 6)

Ssp. *domesticus* ed ibridi con ssp. *italiae*: pervenute segnalazioni dalle consuete aree di presenza in Provincia di Verbania, Valle d'Aosta e Valle Susa TO, cui si aggiungono alcune segnalazioni in periodo riproduttivo presso Ceresole Reale TO (oss. vari).

Ssp. *italiae*, massimo locale: 160 il 24.01 Sale AL (E.Tiso).

-Passera mattugia *Passer montanus* A11 B, T, W (Tab. 6)

Massimi locali di circa 500 ciascuno il 12.01 Bainale, Magliano Alpi CN (CNB: B.Caula) e il 19.01 Carrù CN (M.Pettavino).

- Passera lagia *Petronia petronia* A11 B, T, W (Tab. 6)

Pervenute segnalazioni esclusivamente dai comuni di Cesana Torinese e Sestriere TO, dove la nidificazione è stata accertata (T.Mingozzi *et al.*).

- Fringuello alpino *Montifringilla nivalis* A11 B, W

Massimi locali di circa 80 ciascuno l'08.02 Ceresole Reale TO (TOBW: G.M.Ghione, G. Malusardi) e il 09.04 Castelmagno CN (M.Giordano).

## FRINGILLIDAE

- Fringuello *Fringilla coelebs* A11 B, T, W (Tab. 6 e 7)

Massimo locale: stimati 2.000 il 15.03 Terdobbiato NO (L.Mostini).

- Peppola *Fringilla montifringilla* A10 T, W (Tab. 6 e 7)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 3 il 13.04 Bardonecchia TO (C.Tambone); 1 inanellato il 14.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi: A.Tamietti). Massimi locali, di circa 1.000 ciascuno, l'11.01 Aeroporto, Cameri NO (E.Rigamonti) e il 19.01 Carrù CN (M.Pettavino).

- Verzellino *Serinus serinus* A11 B, T, W (Tab. 6)

Al di fuori delle aree di nidificazione note: numerose segnalazioni dai settori meridionali della pianura novarese (Oss. vari). Massimo locale: circa 100 il 13.01 Calamandrana AT (U. Gallo Orsi).

- Verdone *Carduelis chloris* A11 B, T, W (Tab. 6 e 7)

Massimo locale: circa 300 il 2.02 Tigliole AT (E.Mattiuzzo).

- Cardellino *Carduelis carduelis* A11 B, T, W (Tab. 7 e 9)

Massimo locale: circa 300 il 19.01 Verrua Savoia TO (P.Marotto).

- Venturone alpino *Carduelis citrinella* A11 B, T, W

Massimo locale: 70 il 4.02 Saint-Nicolas AO (F. Casale).

- Lucherino *Carduelis spinus* A11 B, T, W (Tab. 6 e 7)

Date estreme, relative ai periodi di svernamento e migrazione al di fuori delle consuete aree di nidificazione: il 01.05 stimati circa 50 ciascuno a Graglia BI (C.Bressa) e Borgaro TO (TOBW: D.Shaw); 1 inanellato il 17.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi: A.Tamietti).

- Fanello *Carduelis cannabina* A11 B, T, W (Tab. 6)

Massimo locale: circa 400 il 07.01 Desana VC (M.L.Campanini, E.Rigamonti).

- Organetto *Carduelis flammea* A11 B, W

Al di fuori dell'arco alpino: 1 il 09.03 Oasi 'La Madonnina', Sant'Albano Stura CN (D.Capello); 1 il 19.03 Borgolavezzaro NO (LM); almeno 2 il 23.12 Parco del Castello, Novara (E.Rigamonti); 1 il 24.12 Fiume Ticino, Cameri NO (L.Bergamaschi). Massimo locale: 25 ssp. *cabaret* il 04.01 Trontano VB (M.G.Carpi, G.Natale).

- Crociere *Loxia curvirostra* A11 B, T, W (Tab. 6)

Massimo locale: 50 il 05.03 Macugnaga VB (R.Bionda).

- Ciuffolotto scarlatto *Carpodacus erythrinus* A30 V-6 (Tab. 6)

1 ♂ 2cy il 14.05 Isolino, Verbania (CSMF: C.Mervic) [G1a], 1 in canto il 25.05 Villadossola VB (R. Bionda) [G1c], 1 il 27.08 Lago Borgarino, San Gillio TO (TOBW: D.Di Noia) [G1c]. Salgono così a 9 le segnalazioni regionali della specie.



Ciuffolotto scarlatto. 1 ♂ 2cy inanellato il 14.05 a Isolino, Verbania (Foto C.Mervic)

- Frosone *Coccothraustes coccothraustes* A11 B, T, W (Tab. 6 e 7)  
Massimo locale: 57 il 10.02 Castello di Avigliana TO (G.A.Bonicelli).

#### EMBERIZIDAE

- Zigolo delle nevi *Plectrophenax nivalis* A20 T irr., W occ.  
Segnalazione sospesa: 1 il 24.03 Mergozzo VB (E.Zuffi) [G4c].

- Zigolo giallo *Emberiza citrinella* A11 B, T, W (Tab. 6)  
Al di fuori delle aree di svernamento note: 29 il 19.01 Villadossola VB (R.Bionda). Massimi locali, di circa 30 ciascuno, il 19.01 Verrua Savoia TO (P.Marotto) e il 26.01 Brusasco TO (P.Marotto).

- Zigolo nero *Emberiza cirrus* A11 B, T, W (Tab. 6)  
Durante il periodo invernale pervenute 10 segnalazioni provenienti dai comuni di Saint-Pierre AO, Rivarolo Canavese TO, Bussoleno TO, Chiusa di San Michele TO, Brignano-Frascata AL, Costigliole d'Asti AT, Borghetto di Borbera AL, Roccaverano AT e Cherasco CN (Oss. vari). Massimo locale: decine il 1.11 Roccaverano AT (V.Barberis).

- Zigolo muciatto *Emberiza cia* A11 B, W (Tab. 6)  
Massimo locale: 50 il 12.10 Pontechianale CN (S.Giraud).

- Ortolano *Emberiza hortulana* A11 B, T (Tab. 6)  
Date estreme: 2 il 19.04 Viguzzolo (U.Binari, E.Tiso); almeno 3 l'08.09 Val Soana TO (TOBW: G.Ferero). In periodo riproduttivo numerose segnalazioni provenienti dai comuni di Grana AT, Casorzo AT ed in quelli limitrofi (AT-AL; S.Fasano, C. Nebbia, *et al.*), dove, il 15.06, la specie era presente in 4 punti d'ascolto su 15, con un totale di 11 ♂♂ in canto ed un massimo di 5 ♂♂ in canto in in singolo punto (S.Fasano). Altre aree dalle quali sono pervenute numerose segnalazioni si localizzano a Cesana Torinese e Sestriere TO e tra Pontecurone e Momperone AL (Oss. vari). Segnalazione sospesa: 9 il 18.04 Novi Ligure AL (C.Barra) [G4c].

- Zigolo boschereccio *Emberiza rustica* A30 V-2 (Tab. 6)  
1 inanellato il 23.02 a Dormelletto NO (D.Accantelli) [G1a], 1 inanellato il 06.11 Isolino, Verbania (CSMF: C.Mervic) [G1a]. Salgono così a 4 le segnalazioni regionali della specie. Segnalazione non convalidata: 2 l'08.08 a Novi Ligure (C.Barra) [G5].



Zigolo boschereccio.  
1 inanellato il 23.02  
a Dormelletto NO  
(Foto D.Accantelli)



Zigolo boschereccio. 1 ♂ 1cy inanellato il 06.11 a Isolino, Verbania (Foto C.Mervic)

- Migliarino di palude *Emberiza schoeniclus* A11 B, T, W (Tab. 6 e 7)

Uniche segnalazioni riconducibili a possibili attività riproduttive: 1 in canto il 25.04 Verbania (CSMF: S.Fasano) e 1 inanellato il 7.05 Isolino, Verbania (CSMF: C.Mervic); 1 ♀ il 4.05 Rosta TO (G.Assandri); 2 il 4.06 Cascina Visconta, San Pietro Mosezzo NO (G.Zaccala).

1 ♀ inanellata il 9.01 Isolino, Verbania (CSMF: C.Mervic), con caratteristiche morfometriche (Amato *et al.*, 1994) corrispondenti al gruppo sottospecifico *intermedia* [G1a]; questo dato porta a 22 le segnalazioni regionali di questo taxon.

- Zigolo capinero *Emberiza melanocephala* A22 B irr., T irr.

Ripetute osservazioni nel mese di giugno di massimo 2 maschi territoriali, Momperone AL (oss. vari) e stesso sito: coppia in costruzione del nido il 11 e 12.06 Momperone (G.Assandri, U. Binari, E. Tiso, E. Vigo) [G1a].

- Strillozzo *Emberiza calandra* A11 B, T, W (Tab. 6)

Durante il periodo invernale, uniche segnalazioni: almeno 13 in dormitorio il 25.01 Paludo, Agliano AT (questa segnalazione rappresenta anche il massimo locale; M.Cozzo); 1 il 26.01 San Sebastiano da Po TO (P.Marotto); 1 il 21.12 e 3 il 27.12 Stagni della Centrale Enel di Leri Cavour, Trino VC (G.Alessandria, F.Carpegna).

## SPECIE AUFUGHE

- Dendrocigna beccorosso *Dendrocygna autumnalis*

1 il 23.07 e 3.09 Fiume Po, Isola S. Antonio AL (PFPO: N.Scatassi).

- Oca indiana *Anser indicus*

1 il 3.02 Lago Maggiore, Lesa NO (R.Bionda), già presente nel 2012.

- Oca del Canada *Branta canadensis*

3 il 10.03 Borgolavezzaro NO (L.Mostini). 1 il 13.04 Ceva CN (R.Bionda).

- Cigno nero *Cygnus atratus* (Tab. 2)

1 dal 1.01 al 7.05 e poi nuovamente dal 13.09 al 28.12 Lago Maggiore, Arona VB (oss. vari). 1 il 13.01 e 13.12 Lago Maggiore, Dormelletto NO (oss. vari). 1 il 14.04 Fiume Sesia, Borgosesia VC (M.G. Carpi, G.Natale). 1 il 4.07 Romentino NO (A.Gariboldi). 1 il 28.09 Castelletto sopra Ticino NO (P.Bressan).

- Oca egiziana *Alopochen aegyptiaca*

1 dal 25.08 (S.Boccardi, R.Marliani) al 05.10 (P.Marotto) Invaso del Meisino, Torino.

- Anatra sposa

1 il 08.01 Fiume Po, Torino (D.Capello). 1 il 06.02 Torrente Po Morto, Pancalieri CN (PFPC: R. Annalisa, M.Rastelli, F.Santo,). 1 il 02.05 Invaso del Meisino, Torino (TBW: D.Shaw). 1 dal 18.07 al 13.08 Invaso di Marais, La Salle AO (L.Ruggieri).

- Tantalò africano *Mycteria ibis*

1 individuo privo di anelli il 08.11 stagni C.na Sardegna, Asti (C.Nebbia).

- Gru coronata *Balearica regulorum*

2 il 04.02 Isola S. Antonio AL (PFPO: N.Scatassi). 2 il 02.03 Capriate d'Orba AL (P. Bravin, M. Castelli, M. Salamano, F.Silvano).

- Sorno pettovinato o Maina di Jerdon *Acridotheres burmannicus*

Uno il 15.04 San Pietro Val Lemina TO (D.Cornero, B.Gai) [G1a].



Maina di Jerdon. 1 il 05.04 a San Pietro Val Lemina TO (Foto B.Gai)



Nome ITALIANO	Nome SCIENTIFICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	TOTALE	T			
		gen.	feb.	mar.	apr.	mag.	giu.	lug.	ago.	set.	ott.	nov.	dic.																													
Astore	<i>Accipiter gentilis</i>	2	8	6	5	7	4	9	4	6	11	12	5	3	5	5	3	3	1	1	3	4	5	8	5	5	4	2			1	7	13	4	2	6	1	4	174	*		
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	41	35	34	18	21	18	34	25	53	32	48	22	19	17	25	17	14	9	7	12	19	18	27	34	18	22	23	15	27	21	43	19	20	35	15	31	888	*			
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	220	226	183	126	141	115	166	89	134	144	107	64	104	84	109	79	56	58	38	41	46	37	78	82	42	56	83	73	138	111	163	92	129	157	88	255	3914	*			
Aquila minore	<i>Aquila pennata</i>										2							1							1								4					2		11	*	
Aquila reale	<i>Aquila chrysaetos</i>	64	36	18	17	13	2	18	8	8	17	15	5	18	15	19	18	26	30	15	29	27	16	33	29	14	15	21	13	24	21	10	6	3	10	8	14	655	*			
Aquila imperiale	<i>Aquila heliaca</i>	14	14	6	6	5	3	2																															50	*		
Falco pescatore	<i>Pandion haliaetus</i>							1	9	16	9	4	6	1				1						3		5		2	2	3							1		64	*		
Grillaio	<i>Falco naumanni</i>							5	4	2				2	3										1														17	*		
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	79	89	56	65	34	41	57	61	126	132	82	92	112	120	130	91	56	68	35	67	52	30	55	51	35	42	56	73	76	64	64	56	76	78	53	95	2549	*			
Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>																										6	1												107	*	
Smeriglio	<i>Falco columbarius</i>	6	11	4	12	3	8	4	3	5	1	1															1			1	1	5	4	5	16	4	6	101	*			
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>									1	8	35	41	46	54	61	31	37	21	12	15	23	16	18	42	22	24	13	10	3									533	*		
Falco della Regina	<i>Falco eleonorae</i>															2			1			3																	6	*		
Sacro	<i>Falco cherrug</i>									1																														1	*	
Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	15	13	12	8	5	5	9	11	11	11	11	7	8	10	10	8	9	5	8	3	6	6	4	9	5	7	12	4	14	11	17	9	11	8	15	31	348	*			
Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	9	13	7	5	4	5	14	12	17	18	16	11	6	10	4	6	2	3	4				5	7	6	6	2	9	7	25	10	18	8	13	16	9	19	326	*		
Voltolino	<i>Porzana porzana</i>							1		4	1	3												1		1		2	1	4									18	*		
Schiribilla	<i>Porzana parva</i>							2		7	3	5						4	2	2				3															31	*		
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	92	85	48	51	37	40	56	53	82	54	79	51	60	47	57	68	29	27	20	16	22	24	25	43	34	39	60	36	38	40	37	32	35	49	26	67	1659	*			
Folaga	<i>Fulica atra</i>	82	106	48	108	52	23	55	62	84	63	79	53	78	54	63	67	28	41	27	25	30	35	39	37	50	35	54	45	40	21	69	42	45	77	59	57	1933	*			
Gru	<i>Grus grus</i>	15	5	2	6	9	2	2	14	21	5	1	3	2															1	8	10	18	146	21	38	43	19	23	415	*		
Beccaccia di mare	<i>Haematopus ostralegus</i>											1																												3	*	
Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>							4	19	76	144	109	96	89	65	36	35	36	41	12	28	26	27	24	14	8	1	3	2	2									897	*		
Avocetta	<i>Recurvirostra avosetta</i>													1																										1	*	
Occhione	<i>Burhinus oedinenemus</i>							1	2	5	4	2	6	2				2	6	2																				48	*	
Pernice di mare	<i>Glaucous pratincola</i>												6	3																										12	*	
Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>							9	11	20	23	21	8	12	7	9	12	8	7	3	3	6	3	5																169	*	
Corriere grosso	<i>Charadrius hiaticula</i>							1	3	3	1	6	7	12	3	1	2																								45	*
Fratino	<i>Charadrius alexandrinus</i>																																							2	*	
Piviere tortolino	<i>Charadrius morinellus</i>																										7	12	3	2	2									288	*	
Piviere dorato	<i>Phuvalis apricaria</i>	1			2		1		2	7	2	2																												23	*	
Pivieressa	<i>Phuvalis squatarola</i>																																							6	*	
Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	5	17	2	6	11	13	86	161	207	179	159	118	123	100	107	81	63	60	30	27	22	16	18	16	10	5	5	6	7	13	8	3	3	6	7	6	1706	*			
Piovanello tridattilo	<i>Calidris alba</i>																																							4	*	
Gambecchio comune	<i>Calidris minuta</i>												15	9	13																									47	*	
Gambecchio nano	<i>Calidris temminckii</i>										1		12	8	6	2																								30	*	
Piovanello pettorale	<i>Calidris melanotos</i>												12	6																										18	*	
Piovanello comune	<i>Calidris ferruginea</i>												15	10	14																									47	*	
Piovanello pancianera	<i>Calidris alpina</i>							4	12	4	5															3	4													60	*	
Combattente	<i>Philomachus pugnax</i>							3	16	12	33	27	26	38	25	2																								216	*	
Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i>	1																																						12	*	
Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	3	9	8	13	10	6	14	14	18	10	13	4																											263	*	
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>	4	1	3	3																																			38	*	
Pittima reale	<i>Limosa limosa</i>							5	17	26	16	3	7	6	2	8	2	2	1	1	2																			101	*	
Pittima minore	<i>Limosa lapponica</i>																																							8	*	
Chiurlo piccolo	<i>Numenius phaeopus</i>										2	18	9	24	4																									57	*	
Chiurlo maggiore	<i>Numenius arquata</i>	10	6	6	4	2	7	3	5	7	6	6	2	3																									102	*		
Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	7	11	4	6	3	4	4	4	6	9	12	11	17	4	4	2	1	1	4	8	10	12	22	14	16	3	13	5	3	2	5	3	4	4	6	7	251	*			
Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	11	30	10	6	8	3	32	28	44	54	32	9	2																										538	*	
Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>							2	2	19	25	18	39	13																										156	*	
Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	7	10	2	3	3	2	8	5	14	33	48	63	26	8	1																							344	*		
Albarello	<i>Tringa stagnatilis</i>										6	10	3	1	1																									23	*	
Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>							2	1	5	35	40	76	46	10																									303	*	
Pettegola	<i>Tringa totanus</i>							1	14	20	8	3	4																													





Nome ITALIANO	Nome SCIENTIFICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	TOTALE	T		
		gen.			feb.			mar.			apr.			mag.			giu.			lug.			ago.			set.			ott.			nov.			dic.						
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>										32	62	67	27	11	5	2	1	1				1	4	4	27	14	9	19	4	1									291	*
Regolo	<i>Regulus regulus</i>	103	69	50	45	34	11	41	12	21	30	6	7	15	14	4	8	8	3	3	3	4	4	3	3	2	1			2	3	18	17	12	18	7	25	606	*		
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>	6	3	4	3	2	4	3	4	4	14	12	3	11	9	7	4	9	3	1	3	3		3	1	1	3	1	2	11	6	4	2	4	6	3	10	169	*		
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>										1	2	25	6	17	18	18	21	14	15	8	20	13	18	5	1	2													204	*
Balia dal collare	<i>Ficedula albicollis</i>											2	2																											5	*
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>										7	39	26	29	6								1	9	33	74	50	29	27	9	7									346	*
Codibugnolo	<i>Aegithalos caedatus</i>	129	106	72	115	82	49	104	60	94	87	92	63	78	52	56	41	33	29	23	16	21	13	29	37	32	36	43	51	68	57	77	44	39	75	64	105	2172	*		
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	203	198	187	159	146	105	176	125	164	108	99	60	53	41	49	34	33	31	26	17	12	21	25	37	22	26	53	43	55	31	51	22	32	65	48	91	2648	*		
Cinciallegre	<i>Parus major</i>	254	255	235	213	194	127	253	167	240	203	214	142	178	126	150	154	121	88	50	53	36	51	53	73	61	73	115	100	132	105	143	88	104	152	126	254	5083	*		
Cincia dal ciuffo	<i>Lophophanes cristatus</i>	35	12	14	11	12	8	26	6	5	9	12	10	18	9	10	9	4	12	4	13	10	11	13	8	7	2	9	3	16	10	9	4	2	20	6	24	393	*		
Cincia mora	<i>Periparus ater</i>	58	42	46	27	35	20	45	27	31	32	38	11	39	26	17	29	27	32	28	31	24	24	36	27	12	7	16	11	32	22	16	9	6	29	11	45	968	*		
Cincia alpestre	<i>Poecile montanus</i>	31	11	13	11	8	3	16	1	8	3	8	5	17	12	11	18	18	17	9	13	14	22	23	15	8	2	9	6	14	12	7	4	3	8	10	16	406	*		
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>	53	55	52	33	24	14	38	33	29	32	32	22	31	16	18	21	20	8	12	12	2	13	11	19	12	10	12	13	14	13	17	8	9	22	19	53	802	*		
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>	55	38	33	33	31	10	41	26	37	43	51	27	23	8	19	11	16	11	11	11	5	9	19	24	16	15	14	19	20	12	24	11	17	24	27	57	848	*		
Picchio muraiolo	<i>Tichodroma muraria</i>	5	1	1	3	3		1		1		1				1	1					1	3	1	4			4	2	5	3	3	1	1	2	2	4	54	*		
Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>	20	8	10	4	2		6		1	2	7	2	6	6	9	15	20	7	7	3	6	9	4	4	3	2	2	5	9	6	8	1		13	7	11	225	*		
Rampichino comune	<i>Certhia brachydactyla</i>	39	21	17	20	13	3	19	15	17	22	19	23	19	8	18	16	11	15	2	5	3	8	8	18	10	11	12	15	12	8	14	9	11	16	13	25	515	*		
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>	8	6	3	5	7	2	10	11	15	6	12																		9	10	16	17	5	2	5	6	5	160	*	
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>										7	30	72	64	67	74	37	35	29	18	21	17	23	30	8														532	*	
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>									1		1	22	99	89	86	45	26	44	20	41	28	27	28	32	5	6	2	4	2									608	*	
Averla cenerina	<i>Lanius minor</i>																																						1	*	
Averla maggiore	<i>Lanius excubitor</i>	10	8	10	9	7	9	10	7	3	4																												181	*	
Averla caprossa	<i>Lanius senator</i>										1			1	11	1																							14	*	
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	144	129	136	94	94	63	112	87	124	136	133	115	134	84	118	121	72	81	45	50	60	50	68	73	67	76	100	121	149	114	144	63	81	120	81	164	3603	*		
Gazza	<i>Pica pica</i>	238	238	227	198	166	143	207	181	267	243	154	142	189	145	171	135	109	114	64	49	60	50	63	65	51	60	87	111	142	174	179	119	191	176	113	230	5251	*		
Nocciolaia	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	6	3	6	2	1	1	22	1	5	3	1	1	6	11	6	8	8	12	5	11	12	20	19	19	10	2	9	9	13	4	6	3	4	2	1	5	257	*		
Gracchio alpino	<i>Pyrhoxorax graculus</i>	20	9	5	3	9	2	9	5	7	8	4	4	5	10	15	25	21	13	32	22	19	32	15	10	9	9	5	21	12	4	3	3	3	6	12	398	*			
Gracchio corallino	<i>Pyrhoxorax pyrhoxorax</i>	1	1								2	2	2		3	7	3	7	7	5	9	6	6	12	9	10	3	2	2	5	1	5	2	1				2	115	*	
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	82	56	58	50	39	37	63	55	79	75	69	37	28	20	64	44	37	36	19	22	28	19	30	17	10	29	35	49	57	68	38	43	48	39	74	1603	*			
Corvo comune	<i>Corvus frugilegus</i>	8	12	18	20	13	8	3	2																														192	*	
Corvacchia nera	<i>Corvus corone</i>	76	43	36	31	27	14	46	19	32	34	33	26	27	17	36	22	28	37	13	16	18	14	30	18	16	2	15	17	19	18	32	16	13	31	21	51	944	*		
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	353	365	330	310	233	212	328	320	470	393	296	218	273	239	278	263	173	191	86	79	92	105	134	109	88	115	150	182	202	292	306	211	300	287	170	401	8554	*		
Corvo imperiale	<i>Corvus corax</i>	46	31	25	23	24	7	29	9	24	25	29	12	23	13	27	20	25	18	5	32	24	18	43	34	26	10	19	18	19	18	19	11	14	23	12	31	786	*		
Sturno	<i>Sturnus vulgaris</i>	22	26	20	27	71	115	213	227	371	301	254	182	242	239	247	208	141	153	60	45	59	51	89	55	40	65	75	82	53	81	51	16	28	23	11	23	3966	*		
Sturno roseo	<i>Pastor roseus</i>																				1																		1	*	
Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	134	107	128	108	108	103	112	122	214	172	157	115	143	134	166	147	120	156	80	69	88	92	127	50	36	44	51	67	84	100	85	83	81	109	64	120	3876	*		
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	65	76	54	54	43	53	98	70	103	90	83	60	90	62	94	65	47	37	21	11	25	34	28	33	12	9	17	20	39	29	38	18	31	47	31	56	1743	*		
Passera lagia	<i>Petronia petronia</i>																				1	1	4	4	6														35	*	
Fringuello alpino	<i>Montifringilla nivalis</i>	3	1	1	1	3	1	6	1	1	1									2	6	3	7	7	5													64	*		
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	297	326	252	218	206	175	288	231	278	209	157	114	125	114	117	125	189	149	123	107	75	53	53	45	28	10	32	35	143	106	143	95	130	172	132	279	5331	*		
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>	98	126	82	89	65	71	77	65	94	38	4																											865	*	
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	2	7	3	1	1		3	9	12	21	41	38	44	25	29	35	40	42	29	28	27	20	8	7	5		2										515	*		
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	88	89	73	59	61	63	63	56	54	49	39	40	21	6	20	13	6	11	7	9	11	5	9	4	5	3	7	4	6	10	17	6	19	52	34	50	1069	*		
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	102	80	54	54	44	50	58	56	88	70	57	43	41	17	32	26	37	39	28	33	26	20	31	35	12	9	20	6	24	22	34	12	21	41	34	48	1404	*		
Venturone alpino	<i>Carduelis citrinella</i>	3	5	3	3			2		1	2				1	1	3		5	1	2	3	1	2	2	2													49	*	
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>	62	58	38	43	45																																			

Tab. 2 - Dati del censimento IWC degli uccelli acquatici svernanti sui principali bacini lacustri del Piemonte (gennaio 2013).

AREA Zone ISPRA	CN 1 CN0101 CN0102 CN0103	CN 2 CN0105	CN 3 CN0701	CN 4 CN0801 CN0901 CN1101 CN1201	NO 1 NO0103	NO 2 NO0201	NO 3 NO0303 NO0305 NO0306 NO0401	TO 1 TO0105 TO0106 TO0107	TO 2 TO0401	TO 3 TO0601	VB 1 VA0401 VA0402 VA0403 VA0404 VA0405	VC 1 VC0202	VC 2 VC0403 VC0408 VC0501 VC0503 VCCAS	TOT
Cigno reale					3	4	4	2			71	3		87
Cigno selvatico		2												2
Oca facciabianca										3				3
Anatra muta						17					1			18
Anatra mandarina				2										2
Fischione	12						4							16
Canapiglia	9		3			1	2					195	5	215
Alzavola	422	5	65				28	5	11				501	1037
Germano reale	918	20	375	121	21	344	1190	204	1400	380	814	587	2497	8871
Codone	1						2				1			6
Mestolone		3								11		6	34	54
Fistione turco													2	2
Moriglione						8								11
Moretta			2						3	12	10	4		31
Moretta grigia									1					1
Orco marino											11			11
Quattrocchi									1	2				3
Smergo minore												1		1
Smergo maggiore										1	55			56
Cormorano	133		149	30	3	15	221	18	55	71	524	56	148	1423
Tarabuso	1												2	3
Nitticora	1													1
Airone guardabuoi		1					51							52
Garzetta							9				1		7	17
Airone bianco maggiore	2	2	12				68	1		27		1	72	185
Airone cenerino	3			2		3	11	5	4		20	8	11	67
Cicogna nera	1													1
Cicogna bianca	36													36
Ibis sacro							495						244	739
Tuffetto			1	12	1		11			4	32	16	1	78
Svasso maggiore					16	249	7	2	24	59	1620	77		2054
Svasso collorosso						1					2	1		4
Svasso piccolo						4					44	1		49
Falco di palude													2	2
Albanella reale		1											1	2
Porciglione	2						1						3	6
Gallinella d'acqua	54		2				10		5		10	2	14	97
Folaga	4		3				2	39	88	94	222	1002	4	1458
Pavoncella	23	3												26
Chiarlo maggiore	1													1
Gabbiano comune						180	2			22	1242	145		1591
Gavina						10				5	74	3		92
Zafferano										1				1
Gabbiano reale					2	4			1	42	258	12		319
Cigno nero											1			1

Area CN 1 – **CN0101** (Lago del Parco Reale di Racconigi CN): G. Vaschetti, 18.01; **CN0102** (Stagno del Centro Cicogne di Racconigi CN) e **CN0103** (Torrente Maira, Racconigi CN): B. e G. Vaschetti, 12.01.

Area CN 2 – **CN0105** (Lago di Ternavasso CN e bacini adiacenti): G. Boano, L. Piretta, 27.01.

Area CN 3 – **CN0701** (Oasi di Crava – Morozzo CN): F. Barale, F. Delpiano, E. Rinaldi, R. Rubbini, 12.01.

Area CN 4 – **CN0801** (Invaso di Roccasparvera CN) e **CN1001** (Cave di Moiola CN): M. Pettavino, 12.01; **CN0901** (Lago dei Giordani, Boves CN): L. Girauda, 20.01; **CN1101** (Invaso di Brignola CN): C. Giordano, M. Meinero, 12.01; **CN1201** (Invaso della Piastra, Entraque CN): S. Giordana, L. Girauda, G. Mattalia, 12.01.

Area NO 1 – **NO0103** (Lago di Mergozzo NO): F. Clemente, C. Saveri, M. Villani, 13.01.

Area NO 2 – **NO0201** (Lago d'Orta NO-VB): M. Pavia, I. Pellegrino, 19.01.

Area NO 3 – **NO0303** (Palude di Casalbeltrame NO): G. Assandri, M. Della Toffola, S. Inaudi, 13.01; **NO0305** (Risaie presso Novara) e **NO0401** (Laghetto Vittoria, Cameri NO): E. Rigamonti, 26.01; **NO0306** (Bosco di Agognate NO): E. Rigamonti, 27.01.

Area TO 1 – **TO0105** (Lago Sirio, Ivrea NO), **TO0106** (Lago di Campagna, Ivrea TO) e **TO0107** (Lago di San Michele, Ivrea TO): A. Battisti, C. Novara, 13.01.

Area TO 2 – **TO0401** (Lago di Candia TO): G. Rege, 16.01.

Area TO 3 – **TO0601** (Laghi di Avigliana TO): B. Aimone, G. Assandri, G. Bonicelli, V. Mangini, 15.01.

Area VB 1 – **VA0401** (Lago Maggiore tratto piemontese 1 VB): R. Bionda, C. Movalli, A. Pioppi, 13.01; **VA0402** (Lago Maggiore tratto piemontese 2 VB) C. e R. Orlandi, 13.01; **VA0403** (Lago Maggiore tratto piemontese 3 VB): F. Clemene, C. Saveri, M. Villani, 13.01; **VA0404** (Lago Maggiore tratto piemontese).

Tab. 3 - Dati del censimento IWC degli uccelli acquatici svernanti lungo i principali fiumi del Piemonte e Valle d'Aosta (gennaio 2013).

Fiume Zone ISPRA	Po			Tanaro			Dora Baltea		Scrvia	Orba	Stura	Toce	Ticino	Sesia	Cervo	Elvo	TOT
	CN0201	TO0801 TO0802 TO0803 TO0804 TO0805	AL0101 AL0102 AL0103 AL0104 AL0105	CN0301 CN0302	AT0101 AT0102	AL0601 AL0602	AO0101 AO0102 AO0103 AO0104 AO0201 AO0202	TO0102	AL0201 AL0202	AL0401	CN0401 CN0402	NO0101 NO0102	VA0501	VC0103	VC0302	VC0401 VC0402	
Cigno reale			1									18	27	1			47
Oca selvatica		22								5							27
Casarca			2														2
Anatra mandarina		9															9
Fischione	77	19	15		3						4						118
Canapiglia	6	96	23	6	4						4						139
Alzavola	240	1327	713	51			3	2	134		426			38			2934
Germano reale	3100	4652	3567	601	69	286	590	92	254	84	1374	183	203	1023	113	550	16741
Codone		1	11														12
Mestolone	2	5	10									1					18
Moriglione		457	29		7						2				10		505
Ibrido moriglione X moretta tabaccata		1															1
Moretta tabaccata		2	2														4
Moretta		317								2		30			2		351
Moretta grigia		2															2
Smergo maggiore		1									31						32
Cormorano	88	547	292	107	110	36	126	18	9	2	38	31	87	14	4	9	1518
Tarabuso											2						2
Nitticora		1															1
Airone guardabuoi		42	2											2			46
Garzetta		10	21												1		32
Airone bianco maggiore		21	32	11	5				5	1	37			12	1	5	130
Airone cenerino	1	44	61	33	13	5	45		8	4	28	38	6	11	1	14	312
Tuffetto	1	119	27	51	7				3	6	27	1	232	3		1	478
Svasso maggiore	11	200	75	4	4	2				1			221	8	4		530
Albanella reale			2											1			3
Porciglione											9						9
Gallinella d'acqua		108	106	3	7	4			7	5	26	2	18	1	6		293
Folaga	18	447	234	25	323		23			1	95		1349	20			2535
Gru		52									7						59
Pavoncella		71	51	56	50						12						240
Beccaccino		3	34						1		4	1					43
Beccaccia			1														1
Chiuropo maggiore		36	2														38
Piro piro piccolo		4	12	1	1										1	1	20
Piro piro culbianco	2	12	15	9	9	2			1		2				7	4	63
Pantana		15	3								4						22
Gabbiano comune	2	7824	271	738	34	2			110		10		203	90			9284
Gabbiano di Franklin		1															1
Gabbiano corallino		1															1
Gavina		49		1								4					54
Zafferano		1															1
Gabbiano reale	10	317	173	37	30	6			130	4	15		2		1		725

**Fiume Po** – CN0201 (Revello-Casalgrasso CN): L. Bertero, B. Caula, A. Rebecchi, F. Santo 19.01; **TO0801** (Crescentino VC-Chivasso TO): G. Alessandria, S. Blasutta, S. Buzio, F. Carpegna, P. Natale, F. Nobili, A. Tamietti, L. Zarantonelli 13.01; **TO0802** (Chivasso-Diga del Pascolo TO): A. Di Rienzo, R. Ostellino, P. Marotto 12.01; **TO0803** (Diga del Pascolo-Moncalieri TO): M. Bocchi, D. Di Noia, G. Soldato, P. Marotto 17.01; **TO0804** (Moncalieri TO-Casalgrasso CN): Parco Po TO, A. Tamietti, 16.01; **TO0805** (Cave Carignano-Carmagnola TO): G. Assandri, G. Boano, F. Chiais, V. Mangini, F. Nobili, Parco Po TO, C. Tomaini, 16.01; **AL0101** (Scrvia-Tanaro AL), **AL0103** (Valenza-Casale Monferrato AL), **AL0104** (Casale Monferrato AL-Trino VC) e **AL0105** (Trino-Crescentino VC): M. Gagiardone, Parco Po AL, 22.01; **AL0102** (Tanaro-Valenza AL): M. Gagiardone, L. Gola, Parco Po AL, N. Scatassi, S. Zuarini, 22.01.

**Fiume Tanaro** – CN0301 (Bastia-Monchiero CN): S. Giraud, Guardie Provincia CN, 15.01; CN0302 (Monchiero-Alba CN): S. Fasano 18.01; CN0303 (Alba-Neive CN): Guardie Provincia CN, 15.01; AT0101 (San Martino-Asti AT): M. Cozzo, D. Marinetto, C. Nebbia, G. Sinibaldi, 25.01; AT0102 (Asti AT-Masio AL): U. Gallo Orsi, E. Mattiuzzo, 25.01; AL0601 (Masio-Ponte A26 AL) e AL0602 (Ponte A26-Mezzanino AL): M. Cucco, I. Pellegrino, 18.01.

**Fiume Dora Baltea** – AO0101-AO0202 (Pré-St. Didier-Pont St. Martin AO): Forestali Valle d'Aosta, 12.01; TO0102 (Ivrea-Vische TO): M. Della Toffola 20.01.

**Torrente Scrvia** – AL0201 (Cassano Spinola-Tortona AL): F. Silvano, 20.01; AL0202 (Tortona-Confluenza F. Po AL): Parco Po AL 08.01.

**Torrente Orba** – AL0401 (Silvano-Confluenza T. Bormida AL): Parco Po AL 08.01.

**Torrente Stura** – CN0401-CN0402 (Cuneo-Cherasco CN): Guardie Provincia di Cuneo, 15.01.

**Fiume Toce** – NO0101 (Bogna-Anzola VB): R. Bionda, F. Clemente, C. Movalli, R. Orlandi, C. Saveri, 19.01; NO0102 (Anzola-Lago Maggiore VB): R. Bionda, F. Clemente, R. Orlandi, 19.01.

**Fiume Ticino** – VA0501 (Tratto piemontese 1, NO): G. Assandri, M. Della Toffola, GOL, 13.01.

**Fiume Sesia** – VC0103 (Ghislarengo-Cervo VC): P. Cassone, A. Re, 13.01; VC0104 (Cervo-Palestro VC): A. Pietrobon.

**Torrente Cervo** – VC0302 (Castelletto-Confluenza F. Sesia VC): M. Baietto, 19.01.

**Torrente Elvo** – VC0401-VC0402 (Occhieppo Inferiore-Cervo VC): P. Cassone, A. Re, 16.01.

Tab. 4 - Risultati del censimento dei Cormorani nei dormitori a metà gennaio 2013

<b>MacroZona INFS</b>	<b>Cod. Zona INFS</b>	<b>Localita</b>	<b>Totali</b>
AL0100	AL0101	F. Po, Scrivia - Tanaro	80
AL0100	AL0103	F. Po, Valenza - Casale	180
AL0100	AL0104	F. Po, Casale - Trino	369
AL0100	AL0104	F. Po, Casale Monf.	51
AO0100	AO0101	F. Dora Baltea, Pré-St-Didier - Avise	44
AO0100	AO0103	F. Dora Baltea, Buthier - St-Marcel	35
AO0200	AO0202	F. Dora Baltea, Verres - Pont St-Martin	12
AT0100	AT0101	F. Tanaro, San Martino - Asti	100
CN0100	CN0101	Lago Parco Reale di Racconigi	131
CN0200	CN0201	Cave Fontane, Faule	80
CN0200	CN0201	F. Po - tratto 8 (Revello - Casalgrasso)	53
CN0300	CN0301	F. Tanaro, Bastia - Monchiero	66
CN0300	CN0302	F. Tanaro, Monchiero - Alba	214
CN0300	CN0303	F. Tanaro, Alba-Neive	42
CN0400	CN0401	F. Stura di Demonte, S.Albano-Fossano	42
CN0400	CN0401	T. Grana, Centallo-Levaldigi	16
CN0400	CN0401	T. Stura di Demonte, Cuneo-Castelletto	22
CN0400	CN0402	F. Stura di Demonte, Fossano - Cherasco	22
CN0700	CN0701	Crava - Morozzo	237
CN0800	CN0801	Invaso di Roccasparvera	13
CN1100	CN1101	Invaso di Brignola	3
CN1200	CN1201	Invaso della Piastra	27
NO0100	NO0101	F. Toce, Bogna - Anzola	19
NO0100	NO0102	F. Toce, Anzola - L. Maggiore	31
NO0300	NO0303	Palude di Casalbeltrame	168
TO0100	TO0102	F. Dora Baltea, Ivrea - Vische	18
TO0100	TO0105	Lago Sirio	1
TO0100	TO0106	Lago di Campagna	1
TO0400	TO0401	Lago di Candia	55
TO0600	TO0601	Laghi di Avigliana	71
TO0700	TO0702	Invaso di Inverso di Pinasca	21
TO0700	TO0703	Bacino di Villaretto	42
TO0800	TO0802	F. Po, Chivasso - Diga del Pascolo	325
TO0800	TO0803	F. Po, Diga del Pascolo - Moncalieri	162
TO0800	TO0805	Cava Provana	55
TO0800	TO0805	Cava Tetti Faule Po Morto ex Cave Gay	10
TO0800	TO0805	Lago AAM/Bacino lagunaggio	37
VA0400	VA0401	Lago Maggiore, tratto 1	40
VA0400	VA0403	Lago Maggiore, tratto 3	126
VA0400	VA0404	Lago Maggiore, tratto 4	144
VA0400	VA0405	Lago Maggiore, tratto 5	118
VA0500	VA0501	F. Ticino, tratto 1	87
VC0100	VC0103	F. Sesia, Ghislarengo - Cervo	156
VC0200	VC0202	Lago di Viverone	56
VC0400	VC0408	Tesa Rossi c.na Foglietta	75
VC0500	VC0501	Fontana del Gigante	108
VC0500	VC0503	Palude di San Genuario	81
VC0500	VCCAS	Lago di Casalrosso	67
<b>Totale regionale</b>			<b>3913</b>

Tab. 5 - Risultati del monitoraggio delle garzaie in Piemonte e Valle d'Aosta nel 2013

GARZAIA	SPECIE							
	NYCNYC	EGRGAR	ARDRAL	ARDCIN	ARDPUR	BUBIBI	PHACAR	TREAET
Bosco Marengo (AL)	291	126		35				
Camino, Cornale (AL)				41			181	
Occimiano, Polveriera (AL)				57				
Pareto (AL)				NC				
Valmacca, C. Mezzano (AL)				44			58	
Asti, La Bula (AT)	12	6		20		2	46	
Occhieppo Inferiore (BI)				15				
Ponderano-Occhieppo (BI)				17				
Verrone, Le Torrette (BI)				11				
Alba, F. Tanaro (CN)	NC	NC		NC			NC	
Clavesana, F. Tanaro (CN)	NC	NC		NC			NC	
Dronero, T. Maira (CN)				2				
Garessio (CN)				5				
Gorzegno, T. Bormida (CN)				NC			NC	
Govone (CN)	NC	NC						
Morozzo (CN)		NC		NC				
Racconigi (CN)	NC	NC		NC			NC	
Roccavione (CN)				NC				
Agrate Conturbia (NO)				4				
Brandrate (NO)	8	32		9		2	11	11
Briona, Morgengo (NO)	25	41		100				
Casaleggio (NO)	66	74		57		2		
Casalino (NO)				56				
Granozzo (NO)	214	290		99		1		1
Vespolate (NO)		8		27				59
Vespolate, Nibbiola (NO)	8	45		4				1
Arignano (TO)							NC	
Avigliana (TO)				20				
Candia (TO)	NC	NC		19	NC			
Carmagnola, Commande (TO)	NC							
Carmagnola, Cave Germaire (TO)	NC				NC			
Chivasso (TO)							4	
Druento, Cascina Bruna (TO)				45				
Druento, La Mandria (TO)				46				
Lanzo Torinese (TO)				NC				
Levone, T. Malone (TO)				NC				
Moncalieri (TO)				13				
Pinasca, Inverso (TO)				NC				
Piobesi Torinese (TO)				1				
Pont Canavese (TO)				NC				
Robassomero (TO)				NC				
Torino, Bertolla (TO)				57				
Verolengo, Baraccone (TO)	18	39				1		
Verolengo, Borgo Revel (TO)				49				
Verrua Savoia (TO)				10				
Villastellone (TO)				NC				
Viverone (TO)					NC			
Volpiano (TO)		2		3				
Verbania (VB)				17				
Carisio, T. Elvo (VC)	144	268		97				1
Crescentino, F. Po (VC)				189				
Fontanetto Po, San Genuario (VC)					50			
Livorno Ferraris, Centrale ENEL (VC)	26	7	2		33	1		
Oldenico, F. Sesia (VC)	84	128	NC	72		NC	NC	19
Vercelli, Brarola (VC)	114	221		65		14		
Tricerro, Fontana Gigante (VC)								
Trino, Bosco Partecipanza (VC)	1260	1406	59	49		205		
Tronzano V.se, Foglietta (VC)				14				
Villarboit, T. Druma (VC)	321	445	1	144		7		
<b>TOTALE</b>	<b>2591</b>	<b>3138</b>	<b>62</b>	<b>1513</b>	<b>83</b>	<b>235</b>	<b>300</b>	<b>92</b>

Specie - NYCNYC: Nitticora (*Nycticorax nycticorax*); EGRGAR: Garzetta (*Egretta garzetta*); ARDRAL: Sgarza ciuffetto (*Ardeola ralloides*); ARDCIN: Airone cenerino (*Ardea cinerea*); ARDPUR (*Ardea purpurea*); BUBIBI: Airone guardabuoi (*Bubulcus ibis*); PHACAR: Cormorano (*Phalacrocorax carbo*); TREAET: Ibis sacro (*Treskiornis aethiopicus*). La sigla NC (= non contati) indica la presenza della specie all'interno della garzaia, ma con numero di nidi ignoto.

Tab. 6 - Risultati dell'attività di inanellamento svolta in Piemonte e Valle d'Aosta nel 2013

## 6a - Elenco sistematico delle specie inanellate e controllate

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Alzavola	<i>Anas crecca</i>		7	7	
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>		115	115	13
Quaglia comune	<i>Coturnix coturnix</i>		142	142	2
Quaglia giapponese	<i>Coturnix japonica</i>		1	1	1
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>		2	2	
Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>		1	1	
Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>		1	1	
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>		14	14	5
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>		10	10	
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>		5	5	
Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>		1	1	
Ibis sacro	<i>Threskiornis aethiopicus</i>		2	2	
Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		1	1	
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>		2	2	
Grifone	<i>Gyps fulvus</i>		1	1	
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>		20	20	3
Poiana	<i>Buteo buteo</i>		8	8	
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>		21	21	
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>		3	3	
Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>		2	2	
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>		6	6	
Folaga	<i>Fulica atra</i>		7	7	2
Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	1	3	4	
Occhione	<i>Burhinus oedicephalus</i>		1	1	
Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>		2	2	
Piviere tortolino	<i>Charadrius morinellus</i>		1	1	
Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	2		2	
Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i>		1	1	
Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>		1	1	
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>		3	3	
Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>		3	3	
Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>		5	5	
Pantana	<i>Tringa nebularia</i>		2	2	
Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>		63	63	1
Gavina	<i>Larus canus</i>		2	2	
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>		6	6	
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>		5	5	
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>		11	11	1
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>		9	9	
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>		2	2	
Assiolo	<i>Otus scops</i>		31	31	22
Civetta	<i>Athene noctua</i>		11	11	
Allocco	<i>Strix aluco</i>	1	8	9	
Gufo comune	<i>Asio otus</i>		16	16	1
Civetta capogrosso	<i>Aegolius funereus</i>		3	3	1
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>		10	10	6
Rondone comune	<i>Apus apus</i>	20	8	28	1
Rondone pallido	<i>Apus pallidus</i>	24	17	41	13
Rondone maggiore	<i>Apus melba</i>		13	13	1

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>		67	67	35
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>		149	149	38
Upupa	<i>Upupa epops</i>	4	19	23	3
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>		9	9	1
	<i>Jynx torquilla torquilla</i>		4	4	
	<i>Jynx torquilla tschusii</i>		8	8	
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>		42	42	27
Picchio nero	<i>Dryocopus martius</i>		1	1	
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>		50	50	42
Picchio rosso minore	<i>Dendrocopos minor</i>		3	3	2
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>		2	2	1
Topino	<i>Riparia riparia</i>		1069	1069	80
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	1099	5750	6849	50
Rondine rossiccia	<i>Cecropis daurica</i>		1	1	
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>		37	37	
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>		26	26	
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>		35	35	
	<i>Motacilla flava flava</i>		12	12	
	<i>Motacilla flava thunbergi</i>		5	5	
	<i>Motacilla flava cinereocapilla</i>		1	1	
Cutrettola testagiolla orientale	<i>Motacilla citreola</i>		1	1	
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>		23	23	
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>		22	22	1
Merlo acquaiolo	<i>Cinclus cinclus</i>		1	1	
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>		123	123	33
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>		254	254	70
Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>		1563	1563	313
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		258	258	191
Pettazzurro	<i>Luscinia svecica</i>		13	13	
	<i>Luscinia svecica svecica</i>		1	1	
	<i>Luscinia svecica cyaneola</i>		4	4	1
Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	4	66	70	4
Codiroso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		205	205	36
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>		154	154	1
Saltimpalo	<i>Saxicola torquatus</i>		22	22	1
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>		72	72	8
Merlo	<i>Turdus merula</i>		631	631	298
Cesena	<i>Turdus pilaris</i>		3	3	
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>		189	189	8
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>		6	6	1
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>		10	10	1
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>		25	25	102
Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>		5	5	
Salciaiola	<i>Locustella luscinioides</i>		2	2	
Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>		1	1	
Forapaglie comune	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		80	80	4
Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i>		163	163	20
Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		987	987	298
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		40	40	12
Canapino maggiore	<i>Hippolais icterina</i>		6	6	1
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		100	100	25

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	1304	1305	163
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>		97	97	4
Bigiarella	<i>Sylvia curruca</i>		30	30	
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>		67	67	1
Sterpazzolina comune	<i>Sylvia cantillans</i>		4	4	1
Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>		1	1	
Luì bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>		1	1	
Luì verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		5	5	
Luì piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>		1097	1097	32
Luì grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>		421	421	5
Regolo	<i>Regulus regulus</i>		50	50	17
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>		20	20	5
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>		19	19	1
Balia dal collare	<i>Ficedula albicollis</i>		2	2	
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>		106	106	4
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>		453	453	252
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	11	688	699	347
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	25	651	676	425
Cincia dal ciuffo	<i>Lophophanes cristatus</i>		2	2	
Cincia mora	<i>Periparus ater</i>		15	15	13
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>	5	55	60	44
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>		13	13	6
Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>		3	3	
Rampichino comune	<i>Certhia brachydactyla</i>		23	23	21
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>		289	289	71
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		13	13	
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>		76	76	4
Averla maggiore	<i>Lanius excubitor</i>		2	2	
Averla capirossa	<i>Lanius senator senator</i>		1	1	
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>		101	101	19
Gazza	<i>Pica pica</i>		47	47	4
Taccola	<i>Corvus monedula</i>		1	1	
Cornacchia nera/grigia	<i>Corvus corone/cornix</i>		2	2	
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>		1	1	1
Corvo imperiale	<i>Corvus corax</i>		2	2	
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	29	320	349	2
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>		237	237	14
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>		379	379	25
Passera lagia	<i>Petronia petronia</i>	115	10	125	
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>		912	912	47
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>		1054	1054	74
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>		8	8	
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>		1043	1043	192
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>		373	373	86
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>		522	522	148
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>		74	74	
Crociere	<i>Loxia curvirostra</i>		4	4	
Ciuffolotto scarlatto	<i>Carpodacus erythrinus</i>		1	1	
Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		4	4	1
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		33	33	4
Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i>		10	10	



Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Zigolo nero	<i>Emberiza cirius</i>		3	3	5
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>		36	36	3
Ortolano	<i>Emberiza hortulana</i>		1	1	
Zigolo boschereccio	<i>Emberiza rustica</i>		2	2	
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>		2059	2059	147
Strillozzo	<i>Emberiza calandra</i>		1	1	
<b>Totali (149 specie)</b>		<b>1342</b>	<b>25676</b>	<b>27018</b>	<b>3969</b>

6b - Dati suddivisi per province.

		Numero di località	Inanellamenti			Controlli
			pulli	juv/ad	totale	
Piemonte	Alessandria	5		1666	1666	674
	Asti	6	48	2017	2065	542
	Biella	7		1448	1448	310
	Cuneo	39	1135	3521	4656	583
	Novara	7	1	1836	1837	371
	Torino	31	153	3710	3863	409
	Verbania	3		11198	11198	1046
	Vercelli	4	4	153	157	22
Valle d'Aosta		2		128	128	12

6c - Inanellatori attivi nel 2013

Accantelli Daniele  
 Baietto Marco  
 Bandini Marco  
 Berton Davide  
 Boano Giovanni  
 Bonicelli Gian Abele  
 Bordignon Lucio  
 Caprio Enrico  
 Cassone Pietro  
 Cozzo Mario  
 Cucco Marco  
 Fasano Sergio  
 Ferro Gerolamo  
 Garrone Beppe  
 Giammarino Mauro  
 Giraud Luca  
 Liberini Giovanni  
 Longo Marco  
 Mervich Caterina  
 Mingozzi Toni  
 Orlandi Renato

Pavia Marco  
 Peano Aldo  
 Pellegrino Irene  
 Piacentini Dario  
 Quarisa Roberto  
 Ranghino Sandro  
 Ranotto Paolo  
 Rastelli Marco  
 Rege Giovanni  
 Ribetto Gianfranco  
 Rosselli Domenico  
 Rossi Ghigo  
 Roux Poignant Giuseppe  
 Silvano Fabrizio  
 Sinibaldi Graziano  
 Tamietti Alberto  
 Tibaldi Bruno  
 Varagnolo Silvio  
 Vaschetti Bruno  
 Vaschetti Gabriella

Tab. 7 - Ricatture di uccelli inanellati in Piemonte e Valle d'Aosta.

**Legenda:**

Condizioni di ritrovamento:

- \* = esemplare controllato da un inanellatore  
 v = esemplare vivo  
 @ = lettura di anello o marcatura  
 + = esemplare ucciso  
 x = esemplare trovato morto  
 r = esemplare proveniente da centro di recupero  
 # = condizioni di ritrovamento completamente sconosciute

Sesso:

- 0 = sesso ignoto perché non determinato dall'inanellatore/segnalatore  
 F = esemplare di sesso femminile  
 M = esemplare di sesso maschile

Età:

- 0 = età ignota perché non determinata dall'inanellatore/segnalatore  
 1 = pullus (nidiaceo o pulcino)  
 2 = soggetto completamente sviluppato la cui età non è nota  
 3 = giovane, nato nell'anno in corso  
 4 = adulto, nato prima dell'anno in corso  
 5 = adulto, al secondo anno di vita  
 6 = adulto, di almeno 2 anni ma del quale è ignoto l'anno di nascita.

<b>Cormorano</b>		<i>Phalacrocorax carbo</i>				
237493	0 1	07/06/2006	Tyreholm		Danimarca	55° 02' N 12 ° 12' E
	@ 0 4	20/02/2009	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
973945	0 1	25/05/2011	Fanel, Neuchatel		Svizzera	46° 59' N 07 ° 03' E
	@ 0 0	29/06/2013	Lago di Viverone	BI	Italia	45° 24' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	21/07/2013	Lago di Viverone	BI	Italia	45° 24' N 08 ° 02' E
<b>Cicogna nera</b>		<i>Ciconia nigra</i>				
CA14057	0 1	21/06/2011	Wulkau		Germania	52° 46' N 12 ° 04' E
	@ 0 0	31/08/2011	Valgrana, Rocca Pertusata	CN	Italia	44° 26' N 07 ° 24' E
<b>Sparviere</b>		<i>Accipiter nisus</i>				
T08354	F 3	12/11/2013	Gravellona Toce, Pra Michelaccio	VB	Italia	45° 57' N 08 ° 26' E
	x 0 0	08/01/2014	San Bernardino Verano, Bieno	VB	Italia	45° 57' N 08 ° 30' E
T60034	F 5	22/08/2010	Magenta, Il Boscaccio	MI	Italia	45° 26' N 08 ° 28' E
	* F 7	25/03/2011	Oasi Casalbeltrame	NO	Italia	45° 25' N 08 ° 30' E
<b>Gheppio</b>		<i>Falco tinnunculus</i>				
3539845	F 5	05/06/2011	De Krim		Olanda	52° 39' N 06 ° 36' E
	@ 0 0	07/04/2012	Magliano Alpi, Bainale	CN	Italia	44° 28' N 07 ° 48' E
	@ 0 0	16/04/2012	Magliano Alpi, Bainale	CN	Italia	44° 28' N 07 ° 48' E
	@ 0 0	26/06/2013	Overijssel		Olanda	52° 37' N 06 ° 38' E
<b>Falco cuculo</b>		<i>Falco vespertinus</i>				
P011736	0 1	09/07/2011	Sanmartin		Romania	46° 24' N 21 ° 22' E
	@ 0 0	03/05/2013	Sant' Albano Stura, Oasi 'La Madonnina'	CN	Italia	44° 30' N 07 ° 42' E

<b>Cavaliere d'Italia</b>		<i>Himantopus himantopus</i>			
H155020	0 1	06/06/2004	Tronzano V.se, C.na Buroncella	VC Italia	45° 18' N 08 ° 14' E
	@ F 6	08/07/2014	Salins du Lion	Francia	43° 27' N 05 ° 14' E
H155039	0 1	02/06/2005	Livorno Ferraris, Erbadio	VC Italia	45° 14' N 08 ° 11' E
	@ F 6	08/06/2013	Valle Ghebo Storto	PD Italia	45° 17' N 12 ° 08' E
H155042	0 1	02/06/2005	Tronzano V.se, C.na Buroncella	VC Italia	45° 18' N 08 ° 14' E
	@ 0 0	09/03/2011	Agrigento, P. Akragas	AG Italia	37° 15' N 13 ° 35' E
	@ 0 0	15/05/2012	Litoral Vieux salins Hyères	Francia	43° 07' N 06 ° 13' E
H158098	0 1	02/06/2009	Livorno Ferraris, C.na Carpo	VC Italia	45° 16' N 08 ° 09' E
	@ 0 0	07/04/2012	Tronzano V.se, C.na Corte	VC Italia	45° 17' N 08 ° 14' E
	@ 0 0	13/04/2014	Ronsecco, Lachelle	VC Italia	45° 17' N 08 ° 15' E
H158100	0 1	02/06/2009	Livorno Ferraris, C.na Carpo	VC Italia	45° 16' N 08 ° 09' E
	@ 0 0	03/03/2011	Confienza	PV Italia	45° 20' N 08 ° 33' E
	@ 0 0	25/04/2012	Villarboit, Fienile	VC Italia	45° 27' N 08 ° 20' E
<b>Beccaccia</b>		<i>Scolopax rusticola</i>			
H176434	0 5	07/04/2012	Oasi Casalbeltrame	NO Italia	45° 25' N 08 ° 30' E
	+ 0 2	08/11/2012	Olvan	Spagna	42° 30' N 15 ° 04' E
<b>Gabbiano comune</b>		<i>Chroicocephalus ridibundus</i>			
384170	0 1	02/06/2012	Rétság	Ungheria	46° 51' N 18 ° 34' E
	@ 0 0	29/07/2012	Lago di Viverone	BI Italia	45° 24' N 08 ° 02' E
389707	0 6	26/02/2012	Szeged	Ungheria	46° 18' N 20 ° 08' E
	@ 0 0	20/02/2014	Lago di Viverone	BI Italia	45° 24' N 08 ° 02' E
LA0764	0 6	03/03/2013	Jakusevec	Croazia	45° 45' N 16 ° 01' E
	@ 0 0	03/08/2013	Lago di Viverone	BI Italia	45° 24' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	15/08/2013	Lago di Viverone	BI Italia	45° 24' N 08 ° 02' E
LA0848	0 6	03/03/2013	Jakusevec	Croazia	45° 45' N 16 ° 01' E
	@ 0 0	18/10/2013	Lago di Viverone	BI Italia	45° 24' N 08 ° 02' E
LA0998	0 6	17/03/2013	Jakusevec	Croazia	45° 45' N 16 ° 01' E
	@ 0 0	25/07/2013	Ivrea	TO Italia	45° 28' N 07 ° 52' E
	@ 0 0	09/08/2013	Lago di Viverone	BI Italia	45° 24' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	15/08/2013	Lago di Viverone	BI Italia	45° 24' N 08 ° 02' E
LA19399	0 5	15/02/2009	Jakusevec	Croazia	45° 45' N 16 ° 01' E
	@ 0 0	07/03/2009	Rijeka	Croazia	45° 20' N 14 ° 27' E
	@ 0 0	07/11/2009	Morzyczyn, jez. Miedwie	Polonia	53° 21' N 14 ° 55' E
	@ 0 0	22/11/2009	Morzyczyn, jez. Miedwie	Polonia	53° 21' N 14 ° 55' E
	@ 0 0	26/11/2011	Verbania, Pallanza	VB Italia	45° 55' N 08 ° 33' E
LA998	0 6	17/03/2013	Jakusevec	Croazia	45° 45' N 16 ° 01' E
	@ 0 0	25/07/2013	Ivrea	TO Italia	45° 28' N 07 ° 52' E
	@ 0 0	09/08/2013	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	15/08/2013	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
TA5777	0 3	28/12/2013	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	29/12/2013	Anzasco	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
TJ5905	0 3	22/12/2010	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	13/08/2013	lake Beetzsee	Germania	52° 26' N 12 ° 34' E
TJ5913	0 5	02/01/2011	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 6	04/05/2014	Wyspa Na Rz. Wisla	Polonia	52° 29' N 19 ° 53' E
TJ5918	0 5	08/01/2011	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	08/09/2013	Beach nearby harbour head Ijmuiden	Olanda	52° 28' N 04 ° 33' E
	@ 0 4	16/11/2013	Mira, Il Coreggio	VE Italia	45° 26' N 12 ° 08' E
TJ5920	0 3	17/12/2011	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	14/10/2012	Staw Jamnik Dolny	Polonia	51° 28' N 17 ° 01' E
TJ5922	0 6	17/12/2011	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	16/05/2012	Thronitz: kompostieranlage	Germania	51° 17' N 12 ° 13' E
	@ 0 0	22/05/2012	Thronitz: kompostieranlage	Germania	51° 17' N 12 ° 13' E
	@ 0 0	27/05/2012	Thronitz: kompostieranlage	Germania	51° 17' N 12 ° 13' E
	@ 0 0	08/06/2012	Thronitz: kompostieranlage	Germania	51° 17' N 12 ° 13' E
	@ 0 0	21/06/2012	Thronitz: kompostieranlage	Germania	51° 17' N 12 ° 13' E

	@ 0 0	11/06/2013	Kiesgrube Lobnitz	Germania	51° 35' N 12 ° 28' E
	@ 0 0	12/06/2013	Kiesgrube Lobnitz	Germania	51° 35' N 12 ° 28' E
	@ 0 0	13/06/2013	Kiesgrube Lobnitz	Germania	51° 35' N 12 ° 28' E
	@ 0 0	23/06/2013	Kiesgrube Lobnitz	Germania	51° 35' N 12 ° 28' E
	@ 0 0	02/07/2013	Kiesgrube Lobnitz	Germania	51° 35' N 12 ° 28' E
	@ 0 0	03/07/2013	Kiesgrube Lobnitz	Germania	51° 35' N 12 ° 28' E
	@ 0 0	05/07/2013	Kiesgrube Lobnitz	Germania	51° 35' N 12 ° 28' E
	@ 0 6	20/03/2014	Kiesgrube Lobnitz	Germania	51° 35' N 12 ° 28' E
	@ 0 6	27/03/2014	Kiesgrube Lobnitz	Germania	51° 35' N 12 ° 28' E
	@ 0 6	13/04/2014	Kiesgrube Lobnitz	Germania	51° 35' N 12 ° 28' E
	@ 0 6	16/04/2014	Kiesgrube Lobnitz	Germania	51° 35' N 12 ° 28' E
	@ 0 6	17/04/2014	Kiesgrube Lobnitz	Germania	51° 35' N 12 ° 28' E
	@ 0 6	19/04/2014	Kiesgrube Lobnitz	Germania	51° 35' N 12 ° 28' E
	@ 0 6	06/05/2014	Kiesgrube Lobnitz	Germania	51° 35' N 12 ° 28' E
	@ 0 6	27/06/2014	Kiesgrube Lobnitz	Germania	51° 35' N 12 ° 28' E
TJ5928	0 6	07/01/2012	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 4	12/09/2012	Navodari	Romania	44° 20' N 28 ° 39' E
	@ 0 4	13/09/2012	Navodari	Romania	44° 20' N 28 ° 39' E
	@ 0 4	16/08/2013	Navodari	Romania	44° 20' N 28 ° 39' E
	@ 0 4	06/09/2013	Navodari	Romania	44° 20' N 28 ° 39' E
TJ5939	0 3	16/12/2012	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	02/02/2013	Schiranna	VR Italia	45° 48' N 08 ° 47' E
	@ 0 0	06/11/2013	La Séguinière (landfill)	Francia	47° 04' N 00 ° 56' W
TJ5941	0 3	16/12/2012	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	23/12/2012	Port de Nyon	Svizzera	46° 23' N 06 ° 14' E
	@ 0 0	18/02/2013	Nyon Lac Lèman	Svizzera	46° 23' N 06 ° 15' E
TJ5943	0 3	16/12/2012	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	14/07/2013	Okotowice	Polonia	50° 50' N 19 ° 43' E
TJ5949	0 3	23/12/2012	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	24/01/2014	Zaragoza, Depositos de agua	Spagna	41° 38' N 00 ° 55' W
	@ 0 4	01/11/2014	Chioggia, Mazzolera	VE Italia	45° 12' N 12 ° 11' E
TJ5953	0 6	26/12/2012	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	05/01/2013	Torino, Meisino	TO Italia	45° 05' N 07 ° 43' E
	@ 0 0	24/03/2013	Amelung	Polonia	50° 18' N 18 ° 56' E
	@ 0 0	25/02/2014	Salzburg	Austria	47° 49' N 13 ° 02' E
TJ5955	0 6	26/12/2012	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	28/12/2012	Torino, C.na Airale	TO Italia	45° 05' N 07 ° 43' E
	@ 0 0	30/06/2014	Utenos reg. savartynas	Lituania	55° 29' N 25 ° 39' E
TJ5959	0 5	01/01/2013	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 8	11/07/2014	Am Plessenteich	Germania	48° 22' N 10 ° 03' E
TJ5961	0 5	05/01/2013	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	09/01/2014	Pisogne	BS Italia	45° 48' N 10 ° 06' E
TJ5972	0 5	19/01/2013	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	27/07/2013	Brabanthallen	Olanda	51° 42' N 05 ° 17' E
TJ5974	0 5	26/01/2013	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 5	26/06/2013	Debrecen	Ungheria	47° 30' N 21 ° 36' E
TJ5979	0 6	02/02/2013	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	30/03/2013	Debrecen	Ungheria	47° 30' N 21 ° 36' E
	@ 0 0	25/08/2013	Vaud, Ile aux Oiseaux	Svizzera	46° 30' N 06 ° 32' E
	@ 0 0	27/02/2014	Schiranna	VR Italia	45° 48' N 08 ° 47' E
TJ5982	0 6	06/02/2013	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	01/03/2013	Debrecen	Ungheria	47° 30' N 21 ° 36' E
TJ5987	0 5	23/02/2013	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	01/01/2014	Jeziro Maltanskie	Polonia	52° 24' N 16 ° 58' E
	@ 0 6	04/01/2014	Jeziro Maltanskie	Polonia	52° 24' N 16 ° 58' E
	@ 0 0	17/02/2014	Jeziro Maltanskie	Polonia	52° 24' N 16 ° 58' E
	@ 0 0	20/02/2014	Jeziro Maltanskie	Polonia	52° 24' N 16 ° 58' E
	@ 0 0	21/02/2014	Jeziro Maltanskie	Polonia	52° 24' N 16 ° 58' E
	@ 0 0	25/02/2014	Jeziro Maltanskie	Polonia	52° 24' N 16 ° 58' E
	@ 0 0	26/02/2014	Jeziro Maltanskie	Polonia	52° 24' N 16 ° 58' E
	@ 0 0	28/02/2014	Skladowisko Rabowice	Polonia	52° 23' N 17 ° 07' E

TJ5994	0 4	15/12/2013	Piverone, c.na Tresende	TO Italia	45° 26' N 08 ° 02' E
	@ 0 0	14/09/2014	Neuruppin	Germania	52° 55' N 12 ° 49' E
	@ 0 6	23/03/2015	Medlov (rubbish dump)	Rep. Ceca	49° 48' N 17 ° 05' E
	@ 0 6	26/03/2015	Medlov (rubbish dump)	Rep. Ceca	49° 48' N 17 ° 05' E
<b>Civetta capogrosso</b>		<i>Aegolius funereus</i>			
P4063	0 1	05/05/2010	Court	Svizzera	47° 14' N 07 ° 12' E
	* 0 4	17/10/2013	Pramollo, Colle Vaccera	TO Italia	44° 53' N 07 ° 12' E
<b>Martin pescatore</b>		<i>Alcedo atthis</i>			
R02804	0 3	26/09/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 2	19/10/2012	Locarno	Svizzera	46° 10' N 08 ° 48' E
<b>Topino</b>		<i>Riparia riparia</i>			
11883365	0 4	02/09/2010	Uebersyren	Lussemburgo	49° 38' N 06 ° 17' E
	* 0 4	22/04/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
1A27606	0 4	30/04/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	03/07/2013	Komarom	Ungheria	47° 42' N 18 ° 06' E
3A57759	0 3	13/09/2009	Alfieri	LT Italia	41° 18' N 13 ° 22' E
	* 0 4	12/04/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
3A79420	0 4	21/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	09/09/2012	Canal Vell	Spagna	40° 47' N 00 ° 44' E
3A81028	0 4	26/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	11/06/2011	Carrière	Francia	45° 54' N 05 ° 10' E
	* M 4	19/06/2011	Carrière	Francia	45° 54' N 05 ° 10' E
5074246	0 3	30/09/2006	Mireval	Francia	43° 30' N 03 ° 48' E
	* 0 4	22/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
5A26346	0 4	19/04/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	27/06/2011	Feantersdyk	Olanda	53° 08' N 05 ° 57' E
5A26496	0 4	21/ 4 /2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 4	08/06/2011	Rijksweg	Olanda	52° 58' N 05 ° 52' E
	* F 4	09/06/2011	Rijksweg	Olanda	52° 58' N 05 ° 52' E
	* F 4	27/06/2011	Rijksweg	Olanda	52° 58' N 05 ° 52' E
5A27414	0 4	19/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	13/07/2013	Prigrevica	Serbia	45° 41' N 19 ° 03' E
5A32425	0 4	15/04/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	30/07/2013	Powgavie	Regno Unito	56° 25' N 03 ° 09' W
5A32682	0 4	22/04/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	10/07/2013	Misthoorn	Olanda	53° 10' N 07 ° 02' E
6207120	0 3	01/09/2010	Vigueirat	Francia	43° 40' N 04 ° 38' E
	* 0 4	04/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
6452822	0 3	18/08/2010	Etang de la Horre	Francia	48° 29' N 04 ° 36' E
	* 0 4	05/04/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
6676108	0 3	09/07/2012	Carrière	Francia	45° 54' N 05 ° 10' E
	* 0 4	14/04/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
6A53354	0 3	05/09/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 4	01/08/2013	Brandenburg a.	Germania	52° 25' N 12 ° 25' E
6A82254	0 4	16/04/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	16/06/2013	Botterweg 4	Olanda	52° 22' N 05 ° 09' E
	* M 4	23/06/2013	Botterweg 4	Olanda	52° 22' N 05 ° 09' E
6A82863	0 4	20/04/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 4	07/08/2013	Garra Eallabus	Regno Unito	55° 51' N 06 ° 21' E
6A83833	0 4	18/05/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	16/05/2013	Prigrevica	Serbia	45° 41' N 19 ° 03' E
8A63472	0 4	22/03/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	31/03/2013	Locarno	Svizzera	46° 10' N 08 ° 48' E
8A65069	0 4	12/04/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	26/07/2013	Oost Kanaalweg	Olanda	51° 57' N 05 ° 21' E
8A65276	0 4	14/04/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	18/06/2013	Easthaugh	Regno Unito	52° 43' N 01 ° 06' E

8A65535	0 4	23/04/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	09/07/2013	Spillepeng	Svezia	55° 38' N 13 ° 03' E
KH7059	0 4	10/05/2010	Canal Vell	Spagna	40° 47' N 00 ° 44' E
	* M 4	31/05/2010	Carmagnola, Ceis	TO Italia	44° 52' N 07 ° 42' E
S533905	M 4	10/06/2012	Polesovice	Rep. Ceca	49° 02' N 17 ° 20' E
	* 0 4	14/04/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E

**Rondine***Hirundo rustica*

10456602	0 1	28/06/2008	Ohain	Belgio	50° 42' N 04 ° 28' E
	* F 4	05/04/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
11184847	0 1	14/08/2009	Doornzele	Belgio	51° 09' N 03 ° 46' E
	* 0 4	18/05/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
11642222	0 1	09/06/2010	Langenberg	Belgio	51° 24' N 04 ° 49' E
	* M 4	08/04/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
11738300	0 3	10/09/2010	Oosthoven	Belgio	51° 20' N 04 ° 58' E
	* F 4	10/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
11883706	0 3	03/09/2010	Uebersyren	Lussemburgo	49° 38' N 06 ° 17' E
	* F 4	18/04/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
12289080	M 4	18/07/2011	Nassogne	Lussemburgo	50° 08' N 05 ° 25' E
	* M 4	08/04/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
12712711	F 4	31/07/2012	Uebersyren	Lussemburgo	49° 38' N 06 ° 17' E
	* M 4	31/07/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
1A27505	M 4	30/04/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	07/09/2011	Etang de la Horre	Francia	48° 29' N 04 ° 36' E
2A02271	0 3	26/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	x 0 4	25/05/2013	Folsogno	VB Italia	46° 08' N 08 ° 32' E
2A41159	0 3	20/08/2011	Agliano, Paludo	AT Italia	44° 46' N 08 ° 13' E
	* F 4	10/09/2014	Baldissero d'Alba, Baroli	CN Italia	44° 47' N 07 ° 51' E
2A62558	3 0	01/10/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 4 F	09/04/2012	Casine	AN Italia	43° 38' N 13 ° 08' E
3A76553	F 4	12/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 4	11/07/2011	Sant'Antonio	Svizzera	46° 09' N 08 ° 55' E
3A78419	M 4	02/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	x 0 0	15/04/2013	Robel / Muritz	Germania	53° 22' N 12 ° 36' E
3A81622	F 4	30/04/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	01/09/2011	Saint Sebastia	Spagna	41° 57' N 02 ° 44' E
3A81861	M 4	08/05/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	25/09/2010	Rietzer See	Germania	52° 22' N 12 ° 39' E
3A82890	0 4	19/05/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	v 0 0	28/04/2013	Wernersdorf	Austria	46° 42' N 15 ° 12' E
3A85265	0 3	08/09/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 4	26/08/2012	Locarno	Svizzera	46° 10' N 08 ° 48' E
4A23627	M 3	13/09/2010	Baldissero d'Alba, Baroli	CN Italia	44° 47' N 07 ° 51' E
	* 0 4	06/07/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	05/08/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
5081568	0 3	03/08/2007	Lancheres	Francia	50° 09' N 01 ° 33' E
	* F 4	04/05/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
5169916	0 3	02/09/2006	Arraincourt	Francia	48° 58' N 06 ° 32' E
	* F 4	22/04/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
5202544	0 3	18/07/2007	La Collancelle	Francia	47° 10' N 03 ° 38' E
	* M 4	27/04/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
5495123	0 3	24/08/2007	Arraincourt	Francia	48° 58' N 06 ° 32' E
	* F 4	17/09/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
5536003	0 3	21/09/2007	Marais de l'Ilon Paradou	Francia	43° 43' N 04 ° 47' E
	* 0 4	26/08/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
5A28008	0 1	14/06/2011	Stazione	VB Italia	45° 56' N 08 ° 28' E
	* 0 4	30/08/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
5A28047	0 1	16/06/2011	Ceserio	NO Italia	45° 44' N 08 ° 31' E
	* 0 4	07/05/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
5A29164	0 4	22/04/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	x 0 2	17/04/2013	Chassey les Scey	Francia	47° 38' N 05 ° 58' E

5A29834	F 4	26/04/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	x 0 0	28/04/2012	Riantecweg	Germania	51° 40' N 08 ° 23' E
5A74975	0 3	28/08/2012	Lago di Caldaro	BZ Italia	46° 22' N 11 ° 15' E
	* F 4	17/05/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
6248000	0 3	09/09/2009	Etang de la Horre	Francia	48° 29' N 04 ° 36' E
	* F 4	18/05/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
6308902	0 3	26/08/2010	La Remigeasse	Francia	45° 55' N 01 ° 16' W
	* F 4	06/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
6339154	F 4	11/08/2010	Etang de la Horre	Francia	48° 29' N 04 ° 36' E
	* F 4	05/04/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
6538355	0 3	16/09/2010	Marais de l'Ilon Paradou	Francia	43° 43' N 04 ° 47' E
	* 0 4	07/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
6A50080	F 4	05/05/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 4	02/08/2013	De Delien 63	Olanda	53° 11' N 06 ° 10' E
6A52547	0 3	04/08/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	x 0 2	13/04/2013	Moghegno	Svizzera	46° 14' N 08 ° 42' E
6A52637	0 3	10/08/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 4	22/05/2012	Giubiasco	Svizzera	46° 10' N 08 ° 58' E
6A52840	0 3	12/08/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 4	04/05/2012	Locarno	Svizzera	46° 10' N 08 ° 48' E
6A53230	M 4	04/09/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	26/06/2012	Claro	Svizzera	46° 15' N 09 ° 01' E
6A75502	0 3	25/08/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 4	11/05/2012	Sant Antonino: Curtoni	Svizzera	46° 09' N 08 ° 57' E
6A82327	0 4	16/04/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	15/04/2013	Milovice	Rep. Ceca	50° 14' N 14 ° 53' E
8A20531	0 1	23/07/2012	Sanfrè, Motta	CN Italia	44° 44' N 07 ° 45' E
	* 0 3	23/09/2012	Baldissero d'Alba, Baroli	CN Italia	44° 47' N 07 ° 51' E
8A59225	M 3	17/09/2012	Baldissero d'Alba, Baroli	CN Italia	44° 47' N 07 ° 51' E
	* M 4	07/05/2013	Cerro al Lambro, S. Zenone	MI Italia	45° 19' N 09 ° 21' E
8A61790	0 3	08/10/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	x 0 0	27/05/2013	Neuendettelsau	Germania	49° 17' N 10 ° 47' E
8A64511	0 4	10/04/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 2	04/05/2013	Neuvelle les Scey	Francia	47° 41' N 05 ° 55' E
AS75851	0 1	02/06/2004	Sanfrè, Motta	CN Italia	44° 44' N 07 ° 45' E
	* F 3	21/07/2004	Bra, Tetti dei Milanesi	CN Italia	44° 44' N 07 ° 48' E
AX01389	0 3	29/08/2006	Baldissero d'Alba, Baroli	CN Italia	44° 47' N 07 ° 51' E
	x 0 0	19/10/2007	Dalmine, Cimaripa	BG Italia	45° 39' N 09 ° 35' E
AX88356	0 3	04/09/2007	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 4	04/05/2012	Via al casello	Svizzera	46° 09' N 08 ° 54' E
AY61544	0 3	21/08/2010	Baldissero d'Alba, Baroli	CN Italia	44° 47' N 07 ° 51' E
	* 0 4	03/04/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
AY91787	0 4	13/05/2007	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	x 0 0	07/05/2010	Vordenseweg	Olanda	52° 07' N 06 ° 16' E
AY93779	0 3	15/08/2007	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	06/06/2012	Giubiasco	Svizzera	46° 10' N 08 ° 58' E
AZ19459	F 4	02/04/2013	Capo Lena	SV Italia	44° 02' N 08 ° 13' E
	* F 4	09/04/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
B306169	M 4	18/08/2009	Bolle Magadino	Svizzera	46° 10' N 08 ° 52' E
	* 0 4	10/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
B306514	0 3	09/09/2009	Bolle Magadino	Svizzera	46° 10' N 08 ° 52' E
	* 0 3	11/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
B348016	0 1	06/06/2009	Azienda Perozzi	Svizzera	46° 09' N 08 ° 53' E
	* 0 3	05/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
B348031	M 4	06/06/2009	Sant Antonino: Curtoni	Svizzera	46° 09' N 08 ° 57' E
	* F 4	06/09/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
B348270	0 1	14/06/2009	Aeroporto	Svizzera	46° 09' N 08 ° 52' E
	* 0 3	12/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
B348441	0 1	30/06/2009	Scuderia al Piano	Svizzera	46° 10' N 08 ° 58' E
	* 0 3	27/08/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E

B348533	0 1	21/07/2009	Azienda Maggia SA		Svizzera	46° 10' N 08 ° 52' E
	* 0 3	04/09/2009	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
B348593	0 1	23/07/2009	Sant Antonino: Curtoni		Svizzera	46° 09' N 08 ° 57' E
	* 0 3	05/09/2009	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
B409608	0 1	31/05/2012	Camorino		Svizzera	46° 09' N 08 ° 59' E
	* 0 3	27/08/2012	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
B430007	0 1	14/06/2012	Sementina		Svizzera	46° 10' N 08 ° 59' E
	* 0 3	20/08/2012	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
B430319	0 1	17/07/2012	Azienda Maggia SA		Svizzera	46° 10' N 08 ° 52' E
	* 0 3	04/09/2012	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
B430372	0 1	19/07/2012	Gordola		Svizzera	46° 10' N 08 ° 52' E
	* 0 3	04/09/2012	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
B430597	0 1	02/08/2012	Gudo		Svizzera	46° 10' N 08 ° 57' E
	* 0 3	02/09/2012	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
<b>Pettirosso</b>			<i>Erithacus rubecula</i>			
3A78028	3 0	23/10/2009	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	x 2 0	24/11/2009	Saint Andre D'Embrun		Francia	44° 35' N 06 ° 32' E
4A61555	0 3	07/10/2011	Oasi Casalbeltrame	NO	Italia	45° 25' N 08 ° 30' E
	* 0 0	17/02/2012	Villamiroglio	AL	Italia	45° 08' N 08 ° 14' E
5A31488	0 4	02/11/2012	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 6	07/04/2013	Sorte	TN	Italia	46° 21' N 11 ° 38' E
8A62059	0 4	13/10/2012	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	21/10/2013	Arosio, roccolo	CO	Italia	45° 43' N 09 ° 12' E
8A63196	0 5	12/03/2013	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	x 0 0	02/04/2013	Ravensburg		Germania	47° 16' N 09 ° 36' E
<b>Usignolo</b>			<i>Luscinia megarhynchos</i>			
LS27978	0 4	14/04/2013	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 6	21/07/2013	Studenka		Rep. Ceca	50° 28' N 14 ° 58' E
<b>Merlo</b>			<i>Turdus merula</i>			
SA19443	F 3	26/10/2009	Porto Torres, Tumberino	SS	Italia	44° 42' N 07 ° 46' E
	* F 5	25/03/2010	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
SA90529	M 3	26/10/2009	Pramollo, Colle Vaccera	TO	Italia	44° 53' N 07 ° 12' E
	+ 0 2	03/01/2013	Lagnes		Francia	53° 54' N 05 ° 07' E
SB16422	0 3	04/06/2010	Roma, C.na Tartarugheto	RO	Italia	42° 01' N 07 ° 49' E
	* M 5	09/03/2013	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44° 45' N 07 ° 49' E
SE16461	M 4	17/12/2011	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT	Italia	44° 53' N 08 ° 06' E
	* M 6	27/01/2013	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44° 45' N 07 ° 49' E
<b>Tordo bottaccio</b>			<i>Turdus philomelos</i>			
Z400069	0 4	14/10/2013	Pramollo, Colle Vaccera	TO	Italia	44° 53' N 07 ° 12' E
	+ 0 0	04/10/2014	Sillar la Cascade		Francia	43° 34' N 06 ° 11' E
<b>Forapaglie comune</b>			<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>			
10812306	0 3	15/08/2008	Wijchmaal		Belgio	51° 08' N 05 ° 25' E
	* 0 4	18/05/2010	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
5132447	0 3	11/08/2008	Schafskoepfel		Francia	48° 47' N 08 ° 02' E
	* 0 4	16/05/2010	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
5A32576	0 4	19/04/2013	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	06/08/2013	Vittoria		Spagna	42° 51' N 02 ° 38' W
<b>Cannaiola verdognola</b>			<i>Acrocephalus palustris</i>			
6A37529	F 4	13/08/2011	Rimini, C. Rossi	RN	Italia	44° 06' N 12 ° 29' E
	* 0 4	01/06/2013	Candia Canavese, M. Chiaro	TO	Italia	45° 20' N 07 ° 53' E



<b>Cannaiola comune</b>		<i>Acrocephalus scirpaceus</i>			
2A66738	0 4	24/05/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 5	16/05/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46° 10' N 08 ° 52' E
	* 0 0	19/05/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46° 10' N 08 ° 52' E
	* 0 0	20/05/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46° 10' N 08 ° 52' E
	* 0 0	01/07/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46° 10' N 08 ° 52' E
3A83377	0 3	25/07/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 5	10/06/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46° 10' N 08 ° 52' E
	* 0 5	10/11/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46° 10' N 08 ° 52' E
3A83990	0 3	21/08/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	14/05/2012	Estanys de Palau	Spagna	42° 18' N 03 ° 09' E
4A82485	0 3	19/08/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 3	08/09/2013	Castel di Guido	RM Italia	41° 54' N 12 ° 16' E
6A83471	0 4	06/05/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	08/05/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	31/07/2013	Locarno	Svizzera	46° 10' N 08 ° 48' E
6A83869	0 4	19/05/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	01/06/2013	Rutland Water	Regno Unito	52° 39' N 00 ° 43' W
	* M 4	25/06/2013	Rutland Water	Regno Unito	52° 39' N 00 ° 43' W
	* M 4	06/07/2013	Rutland Water	Regno Unito	52° 39' N 00 ° 43' W
	* M 4	17/07/2013	Rutland Water	Regno Unito	52° 39' N 00 ° 43' W
6A84205	0 3	05/09/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	30/07/2013	Locarno	Svizzera	46° 10' N 08 ° 48' E
AZ50055	0 4	11/05/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	21/05/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46° 10' N 08 ° 52' E
AZ50428	0 4	27/05/2008	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 6	10/06/2011	Bolle Magadino	Svizzera	46° 10' N 08 ° 52' E
<b>Cannareccione</b>		<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			
4X11793	0 3	03/08/2009	St. Amands	Belgio	51° 03' N 04 ° 12' E
	* 0 4	03/05/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
<b>Canapino comune</b>		<i>Hippolais polyglotta</i>			
5329081	0 4	03/06/2007	Cabrespine	Francia	43° 22' N 02 ° 28' E
	* 0 4	14/05/2010	San Gillio, Lago Borgarino	TO Italia	45° 08' N 07 ° 31' E
<b>Capinera</b>		<i>Sylvia atricapilla</i>			
L992989	M 5	15/04/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	x M 0	29/05/2013	Enghaven	Danimarca	55° 03' N 09 ° 41' E
LF86819	M 4	09/05/2007	Albate, Rancate	MI Italia	45° 39' N 09 ° 15' E
	* 0 0	10/12/2010	Oasi Casalbeltrame	NO Italia	45° 25' N 08 ° 30' E
LH15795	M 3	09/10/2007	Ostra	AN Italia	43° 36' N 13 ° 10' E
	* M 4	17/10/2010	Pramollo, Colle Vaccera	TO Italia	44° 53' N 07 ° 12' E
LS52833	0 3	13/08/2013	Antignano, Le Rocche	AT Italia	44° 50' N 08 ° 10' E
	* M 6	20/02/2014	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44° 53' N 08 ° 06' E
<b>Lui piccolo</b>		<i>Phylloscopus collybita</i>			
GF8150	0 5	07/04/2011	Gravellona Toce, Pra Michelaccio	VB Italia	45° 57' N 08 ° 26' E
	* 0 3	22/10/2012	Bouches du Rhone, Villeneuve, La Capeliere	Francia	43° 32' N 04 ° 38' E
GS6349	0 2	11/11/2012	Pozzolo Formigaro, Gavassa	AL Italia	44° 49' N 08 ° 50' E
	* 0 5	03/03/2013	Antignano, Le Rocche	AT Italia	44° 50' N 08 ° 10' E
<b>Lui grosso</b>		<i>Phylloscopus trochilus</i>			
23G274	0 4	10/04/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	x 0 0	30/05/2013	Perleberg	Germania	53° 04' N 11 ° 52' E

<b>Cinciarella</b>		<i>Cyanistes caeruleus</i>				
2A52964	0 4	30/11/2012	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC	Italia	45° 12' N 08 ° 11' E
	* 0 6	26/03/2013	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
2A52965	0 3	30/11/2012	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC	Italia	45° 12' N 08 ° 11' E
	* F 4	24/10/2014	Vicenza, Casale	VI	Italia	45° 32' N 11 ° 34' E
6918404	M 3	22/10/2012	Bouches du Rhone, Villeneuve, La Capeliere		Francia	43° 32' N 04 ° 38' E
	x 0 2	03/04/2013	Demonte	CN	Italia	44° 19' N 07 ° 17' E
8A59314	0 5	27/03/2013	Bra, casc. del Priore	CN	Italia	44° 45' N 07 ° 49' E
	* 0 4	03/10/2013	Wierzбно		Polonia	53° 14' N 14 ° 54' E
AZ95617	0 3	12/09/2009	Lago di Caldaro	BZ	Italia	46° 22' N 11 ° 15' E
	* 0 3	03/10/2009	Lago di Caldaro	BZ	Italia	46° 22' N 11 ° 15' E
	* M 2	25/10/2009	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	24/01/2011	Lago di Caldaro	BZ	Italia	46° 22' N 11 ° 15' E
<b>Cincia mora</b>		<i>Periparus ater</i>				
8A9441	0 3	05/10/2012	Pramollo, Colle Vaccera	TO	Italia	44° 53' N 07 ° 12' E
	x 0 2	08/02/2013	Vauvenargues		Francia	43° 33' N 05 ° 36' E
<b>Pendolino</b>		<i>Remiz pendulinus</i>				
3A77708	M 3	04/10/2009	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 3	24/10/2009	Reserve du Bagnas		Francia	43° 18' N 03 ° 28' E
3A78243	M 3	31/10/2009	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	14/10/2010	Confluent du Fier		Francia	45° 55' N 05 ° 50' E
5472092	0 3	25/10/2007	Reserve du Bagnas		Francia	43° 18' N 03 ° 28' E
	* M 5	15/04/2008	Azeglio, La Maccaria	TO	Italia	45° 25' N 08 ° 01' E
5472369	F 4	27/10/2007	Reserve du Bagnas		Francia	43° 18' N 03 ° 28' E
	* M 6	13/04/2009	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
5472955	F 3	29/10/2007	Reserve du Bagnas		Francia	43° 18' N 03 ° 28' E
	* M 4	27/03/2011	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
5A24138	0 3	11/10/2010	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 3	23/10/2010	Reserve du Bagnas		Francia	43° 18' N 03 ° 28' E
5A24767	F 3	29/10/2010	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 5	06/04/2011	Lago di Caldaro	BZ	Italia	46° 22' N 11 ° 15' E
5A28494	M 4	14/10/2011	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	23/04/2012	Louka u Litvinova		Rep. Ceca	50° 35' N 13 ° 38' E
6162129	M 3	18/10/2008	Mas Thibert		Francia	43° 34' N 04 ° 34' E
	* M 6	22/03/2009	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC	Italia	45° 12' N 08 ° 11' E
6254625	F 3	08/11/2009	Les Iles		Francia	44° 59' N 04 ° 53' E
	* F 4	27/10/2010	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
6607540	M 3	17/11/2010	Etang de l'Estagnol		Francia	43° 31' N 03 ° 51' E
	* M 4	01/04/2012	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
6A59725	0 3	21/10/2012	C.na Boscaccio	MI	Italia	45° 23' N 09 ° 03' E
	* 0 2	25/11/2013	Candia Canavese, M. Chiaro	TO	Italia	45° 20' N 07 ° 53' E
6A80340	F 3	11/10/2011	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 5	20/03/2013	Canneto	NO	Italia	45° 44' N 08 ° 34' E
6A80429	M 3	13/10/2011	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	25/10/2013	Sassonia	CO	Italia	45° 48' N 09 ° 14' E
6A80529	M 3	16/10/2011	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	01/12/2011	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 4	16/03/2012	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	15/11/2012	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 6	12/03/2013	Canneto	NO	Italia	45° 44' N 08 ° 34' E
6A80955	F 3	22/10/2011	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 3	08/11/2012	Casale	VI	Italia	45° 32' N 11 ° 33' E
6A81044	0 3	23/10/2011	Verbania, Isolino	VB	Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 4	07/11/2012	Reserve du Bagnas		Francia	43° 18' N 03 ° 28' E

6A81325	M 3	29/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	16/10/2012	Confluent du Fier	Francia	45° 55' N 05 ° 50' E
6A81497	0 2	29/11/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 4	24/10/2012	Mortizzuolo	MO Italia	44° 52' N 11 ° 07' E
6A81523	0 3	30/11/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 4	07/12/2012	Sassonia	CO Italia	45° 48' N 09 ° 14' E
6A81724	F 4	07/03/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 6	28/02/2013	Les Iles	Francia	44° 59' N 04 ° 53' E
8A37860	0 3	27/10/2013	M. Lino	VA Italia	45° 41' N 08 ° 46' E
	* 0 2	12/11/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
8A61860	M 3	09/10/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	25/10/2013	Sassonia	CO Italia	45° 48' N 09 ° 14' E
8A61960	F 2	11/10/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* 0 3	03/11/2013	M. Chiaro	TO Italia	45° 19' N 07 ° 53' E
8A62224	M 3	23/10/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 3	04/11/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 2	15/11/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 5	12/03/2013	Canneto	NO Italia	45° 44' N 08 ° 34' E
8A62616	M 3	06/11/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	16/10/2013	Mortizzuolo	MO Italia	44° 52' N 11 ° 07' E
8A62952	F 3	17/11/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* F 4	20/03/2013	Canneto	NO Italia	45° 44' N 08 ° 34' E
9A31927	M 3	01/12/2013	Candia Canavese, M. Chiaro	TO Italia	45° 20' N 07 ° 53' E
	* M 4	18/12/2014	Sebes	Spagna	41° 14' N 00 ° 32' E
GS0889	0 3	03/10/2011	Sassonia	CO Italia	45° 48' N 09 ° 14' E
	* F 3	30/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
ZE1128	0 3	14/07/2010	Rietzer See	Germania	52° 22' N 12 ° 39' E
	* M 3	30/10/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 3	18/11/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E

**Gazza** *Pica pica*

T97126	0 3	16/08/2004	Candia Canavese, lago di Candia	TO Italia	45° 19' N 07 ° 54' E
	* 0 6	26/02/2012	Candia Canavese, M. Chiaro	TO Italia	45° 20' N 07 ° 53' E

**Fringuello** *Fringilla coelebs*

LM43250	F 3	21/12/2010	Gravellona Toce, Pra Michelaccio	VB Italia	45° 57' N 08 ° 26' E
	x F 2	08/08/2013	Sils im Engadin	Svizzera	46° 26' N 09 ° 47' E
LR74368	M 3	04/12/2010	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44° 44' N 07 ° 49' E
	* M 4	17/10/2012	Tiarno di Sopra, Caset	TN Italia	45° 52' N 10 ° 41' E

**Peppola** *Fringilla montifringilla*

LT07265	M 3	28/10/2012	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44° 44' N 07 ° 49' E
	* M 5	14/02/2013	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44° 53' N 08 ° 06' E
LT07294	M 4	29/10/2012	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44° 44' N 07 ° 49' E
	x 0 2	01/02/2013	Gap	Francia	44° 33' N 06 ° 05' E
LT07847	M 3	04/12/2012	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44° 44' N 07 ° 49' E
	* M 4	08/09/2013	Dividalen	Norvegia	68° 48' N 19 ° 40' E
LT08111	F 3	01/11/2012	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44° 44' N 07 ° 49' E
	* F 4	06/12/2012	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44° 53' N 08 ° 06' E

**Verdone** *Carduelis chloris*

LM25292	M 5	18/02/2010	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44° 44' N 07 ° 49' E
	* 0 0	24/02/2012	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44° 53' N 08 ° 06' E
LM43807	F 3	14/11/2009	Antignano, Le Rocche	AT Italia	44° 50' N 08 ° 10' E
	* F 4	12/12/2012	Montegrosso, Tana	AT Italia	44° 49' N 08 ° 14' E
LS06705	F 5	04/03/2011	Candelo	BI Italia	45° 32' N 08 ° 07' E
	* F 2	02/05/2012	Przebendowo	Polonia	54° 44' N 17 ° 50' E
LS09640	M 6	24/03/2012	Poirino, Ciabot	TO Italia	44° 55' N 07 ° 48' E
	* M 6	06/04/2013	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44° 53' N 08 ° 06' E

LS16211	M 4	26/11/2012	Gravellona Toce, Pra Michelaccio	VB Italia	45° 57' N 08 ° 26' E
	* M 4	23/03/2014	Padarovice	Rep. Ceca	50° 36' N 15 ° 03' E
LS50329	F 5	25/02/2012	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44° 53' N 08 ° 06' E
	* F 6	11/01/2013	Montegrosso, Tana	AT Italia	44° 49' N 08 ° 14' E
LS50357	M 6	01/03/2012	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44° 53' N 08 ° 06' E
	x 0 0	26/02/2013	Cerreto d'Asti	AT Italia	45° 03' N 08 ° 03' E
LT07819	F 4	04/12/2012	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44° 44' N 07 ° 49' E
	x 0 0	26/01/2013	Canale, C. Renesio	CN Italia	44° 48' N 08 ° 00' E
LT07911	M 3	06/12/2012	Bra, casc. del Priore	CN Italia	44° 45' N 07 ° 49' E
	* M 6	15/01/2014	Candelo	BI Italia	45° 32' N 08 ° 07' E
LT08461	M 4	23/11/2012	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44° 44' N 07 ° 49' E
	* M 4	08/12/2012	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44° 53' N 08 ° 06' E
LT08752	M 3	19/12/2012	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44° 44' N 07 ° 49' E
	x 0 0	26/01/2013	Canale, C. Renesio	CN Italia	44° 48' N 08 ° 00' E
LT08865	F 3	23/12/2012	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44° 44' N 07 ° 49' E
	x 0 0	01/02/2013	Canale, C. Renesio	CN Italia	44° 48' N 08 ° 00' E
LT93732	M 6	15/01/2013	Candelo	BI Italia	45° 32' N 08 ° 07' E
	x 0 0	28/04/2014	Hermanov	Rep. Ceca	49° 57' N 12 ° 55' E
LV26737	M 6	16/03/2013	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44° 44' N 07 ° 49' E
	x 0 2	11/05/2013	Gumadingen	Germania	48° 24' N 09 ° 23' E

**Cardellino***Carduelis carduelis*

8A35168	F 6	14/02/2013	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44° 53' N 08 ° 06' E
	* F 6	17/03/2013	Bra, casc. del Priore	CN Italia	44° 45' N 07 ° 49' E
	* F 6	25/03/2013	Bra, casc. del Priore	CN Italia	44° 45' N 07 ° 49' E
8A83140	0 3	20/10/2012	Cherasco, C.na Bruciata	CN Italia	44° 39' N 07 ° 51' E
	* F 5	30/01/2013	Bra, casc. del Priore	CN Italia	44° 45' N 07 ° 49' E
8A83241	F 2	07/11/2012	Cherasco, C.na Bruciata	CN Italia	44° 39' N 07 ° 51' E
	* F 3	06/12/2012	Bra, casc. del Priore	CN Italia	44° 45' N 07 ° 49' E

**Lucherino***Carduelis spinus*

6599174	M 4	06/02/2011	Pre de Cavalie	Francia	43° 52' N 07 ° 14' E
	* M 4	12/03/2011	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44° 44' N 07 ° 49' E
	* M 5	21/03/2011	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44° 44' N 07 ° 49' E
X68433	M 4	18/02/2002	Valmonte di Sopra	VR Italia	45° 49' N 08 ° 51' E
	* M 4	29/11/2012	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44° 44' N 07 ° 49' E
	* M 6	09/03/2013	Bra, cascina del Priore	CN Italia	44° 44' N 07 ° 49' E

**Frosone***Coccothraustes coccothraustes*

Z399943	F 3	29/10/2011	Pramollo, Colle Vaccera	TO Italia	44° 53' N 07 ° 12' E
	+ 0 0	08/03/2015	Cayirova	Cipro	35° 21' N 34 ° 01' E

**Migliarino di palude***Emberiza schoeniclus*

2A98325	M 3	20/11/2010	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 4	07/08/2013	Zehun Nat.Res.	Rep. Ceca	50° 08' N 15 ° 18' E
503188H	M 3	08/09/2012	Liminka	Finlandia	64° 52' N 25 ° 23' E
	* M 4	12/03/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
5426602	M 2	17/10/2007	Monteux, Confines	Francia	44° 02' N 04 ° 59' E
	* M 5	27/02/2008	Camona	VB Italia	45° 56' N 08 ° 27' E
5531952	M 3	19/10/2008	Crolles	Francia	45° 17' N 05 ° 53' E
	* M 2	06/11/2009	Oasi Casalbeltrame	NO Italia	45° 25' N 08 ° 30' E
5A28549	M 3	14/10/2011	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
	* M 3	05/11/2011	Estany d'Ivars	Spagna	41° 41' N 00 ° 58' E
6115856	0 4	02/11/2008	La Vanelle	Francia	45° 01' N 04 ° 59' E
	* M 5	03/04/2009	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
6116287	F 4	07/11/2008	Les Iles	Francia	44° 59' N 04 ° 53' E
	* F 4	13/02/2010	Oasi Casalbeltrame	NO Italia	45° 25' N 08 ° 30' E

6857766	F 3	22/10/2011	Les Iles	Francia	44° 59' N 04 ° 53' E
	* F 5	03/04/2012	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
9A12865	M 5	22/02/2013	Oasi Casalbeltrame	NO Italia	45° 25' N 08 ° 30' E
	* M 4	08/06/2013	Milovy	Rep. Ceca	49° 39' N 16 ° 05' E
A930312	F 3	03/11/2010	Sumony	Ungheria	45° 58' N 17 ° 56' E
	* F 2	18/11/2012	Candia Canavese, M. Chiaro	TO Italia	45° 20' N 07 ° 53' E
K196575	M 3	30/10/2011	Davod (Foldvari-to)	Ungheria	45° 59' N 18 ° 52' E
	* M 4	05/01/2013	Tigliole d'Asti, casc. Doglioni	AT Italia	44° 53' N 08 ° 06' E
LL84665	M 3	21/11/2011	Fontanetto Po, Mulino Carotole	VC Italia	45° 12' N 08 ° 11' E
	* M 4	21/10/2013	Lago di Caldaro	BZ Italia	46° 22' N 11 ° 15' E
LM06253	M 4	21/11/2008	Canneto	NO Italia	45° 44' N 08 ° 34' E
	* M 4	26/11/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
LR51807	F 3	08/12/2012	Agliano, Paludo	AT Italia	44° 46' N 08 ° 13' E
	* M 5	20/03/2013	Ca' Bianca	NO Italia	45° 45' N 08 ° 34' E
LR69598	F 5	12/03/2011	Agliano, Paludo	AT Italia	44° 46' N 08 ° 13' E
	* F 4	10/03/2013	Lago di Caldaro	BZ Italia	46° 22' N 11 ° 15' E
LS51964	F 3	22/12/2012	Agliano, Paludo	AT Italia	44° 46' N 08 ° 13' E
	* F 4	15/09/2013	Kempeleenlahti	Finlandia	64° 57' N 25 ° 29' E
LS58636	M 3	26/11/2012	C.se Cerrione	MO Italia	44° 36' N 11 ° 06' E
	* M 2	02/11/2013	Verbania, Isolino	VB Italia	45° 56' N 08 ° 30' E
LV06632	F 2	01/11/2013	Castelfranco Emilia, C.se Cerrione	MO Italia	44° 37' N 11 ° 07' E
	* F 4	02/11/2014	Agliano, Paludo	AT Italia	44° 46' N 08 ° 13' E
LV22096	F 3	17/11/2012	Candia Canavese, M. Chiaro	TO Italia	45° 20' N 07 ° 53' E
	* F 5	01/02/2013	Sommariva del Bosco, Agostinassi	CN Italia	44° 45' N 07 ° 46' E



Femmina di Falco cuculo P011736 con anelli colorati marcata come nidiaceo in Romania il 9.07.2011 e fotografata a Sant'Albano Stura CN il 3.05.2013 (Foto. M. Giordano)

Tab. 8 - Categorie AERC e status regionale.

**Categorie AERC (AERC TAC, 2003):**

- A** = specie di origine apparentemente selvatica, osservata almeno una volta a partire dal 1950.  
**B** = specie di origine apparentemente selvatica, osservata almeno una volta tra il 1800 ed il 1949.  
**C** = specie introdotta dall'uomo o sfuggita dalla cattività, che ha formato almeno una popolazione nidificante in grado di autosostenersi; la cat. C vale anche per individui giunti spontaneamente da popolazioni aventi le medesime caratteristiche, insediate al di fuori dell'Italia.  
**D** = specie di origine selvatica possibile ma non certa, oppure specie che, per qualche motivo, non può essere inserita in una delle altre categorie (non comprende: casi di incertezza tra C ed E, tutti attribuiti ad E; casi di determinazione erronea successivamente corretti).  
**E** = specie introdotta o sfuggita alla cattività, priva dei requisiti previsti per la cat. C.

*Status generale* (prima cifra che segue la categoria AERC)

- 1** = regolare: specie constatata in almeno 9 degli ultimi 10 anni (2002-2011).  
**2** = irregolare: specie constatata più di 10 volte e in almeno 6 anni dopo il 1950, ma in meno di 9 degli ultimi 10 anni.  
**3** = accidentale: specie constatata 1-10 volte o più di 10 volte, ma in meno di 6 anni, dopo il 1950.  
**4** = storica: specie constatata almeno una volta, ma non dopo il 1950.

*Status riproduttivo* (seconda cifra che segue la categoria AERC)

- 1** = regolare: specie che ha nidificato in almeno 9 degli ultimi 10 anni.  
**2** = irregolare: specie che ha nidificato in 1-8 anni degli ultimi 10, ma in più di 3 anni da sempre; anche specie che non ha nidificato negli ultimi 10 anni, ma ha nidificato in più di 3 anni nel periodo precedente (mai però regolarmente).  
**3** = accidentale: specie che ha nidificato solo 1-3 volte.  
**4** = storica: specie che ha nidificato regolarmente in un certo periodo, ma mai negli ultimi 10 anni.  
**0** = specie per la quale mancano prove certe di nidificazione.

*Status regionale*

- B** = specie presente nel periodo riproduttivo e nidificante; a cui è aggiunta la sigla **irr.** (irregolare), **occ.** (occasionale), **int.** (introdotta) o **ext.** (estinta).  
**T** = specie presente con popolazioni in transito.  
**W** = specie presente fra il 1 dicembre e il 15 febbraio.  
**V** = specie di comparsa accidentale per le quali viene riportato anche il numero totale delle osservazioni, ponendo tra parentesi il numero di segnalazioni dopo il 1950 nel caso in cui le segnalazioni complessive siano più di 10.

Tab. 9 - Criteri di classificazione adottati per le segnalazioni relative a specie con status regionale accidentale e irregolare.

**G1: dati convalidati (soggetti di origine selvatica certa)**

**G1a** = dato supportato da documentazione completa e inequivocabile: esemplari conservati accompagnati da dati completi; dato con descrizione fatta da osservatore singolo corredata da documentazione inequivocabile (foto e/o registrazione); dato da inanellamento corredata da foto e/o morfometrie inequivocabili, dato con descrizioni fatte da osservatori indipendenti.

**G1b** = dato supportato da documentazione sufficiente a permettere la corretta identificazione: dato con descrizione fatta da osservatore singolo, ma corredata da documentazione (disegno oppure foto e/o registrazione non inequivocabile); dato da inanellamento corredata da descrizione, foto e/o morfometrie non inequivocabili; dato con descrizioni fatte da osservatori multipli non indipendenti; dato con descrizione fatta da osservatore singolo (applicata alle sole specie migratrici irregolari).

**G1c** = dato supportato da documentazione non inequivocabile: esemplare conservato con dati incompleti o dubbi; segnalazione senza descrizione corredata da documentazione non inequivocabile (disegno, foto e/o registrazione); dato con descrizione fatta da osservatore singolo, compreso il dato da inanellamento non corredata da foto e/o morfometrie; segnalazione fatta da osservatore singolo, compreso il dato da inanellamento non corredata da foto e/o morfometrie (applicata alle sole specie migratrici irregolari).

**G2: dati convalidati (soggetti di origine selvatica dubbia)**

**G2a** = dato supportato da documentazione completa e inequivocabile.

**G2b** = dato supportato da documentazione sufficiente a permettere la corretta identificazione.

**G2c** = dato supportato da documentazione non inequivocabile. **G3: dati convalidati (soggetti di origine domestica certa).**

**G3: dati convalidati (soggetti di origine domestica certa).**

**G3a** = dato supportato da documentazione completa e inequivocabile.

**G3b** = dato supportato da documentazione sufficiente a permettere la corretta identificazione.

**G3c** = dato supportato da documentazione non inequivocabile.

**G4: dati sospesi per ulteriori approfondimenti.**

Si tratta di segnalazioni particolarmente problematiche, in genere riguardanti soggetti di origine selvatica certa, per le quali si ritiene opportuno sospendere il dato in attesa di ulteriori sviluppi.

**G4a** = dato sospeso in attesa del parere della C.O.I. (per le specie di cui è richiesto il parere a livello nazionale).

**G4b** = dato sospeso in attesa del parere di esperti esterni, cui è stata inviata la documentazione (nel caso in cui non ci sia unanimità nell'ambito dei redattori GPSO).

**G4c** = dato sospeso, in attesa dell'invio di ulteriore documentazione da parte dell'osservatore, nei casi di: segnalazione (osservatore singolo o multiplo); segnalazione con descrizione solo verbale; segnalazione con descrizione e/o documentazione controversa

**G5: segnalazioni non convalidate.**

Si tratta di segnalazioni non accettate per almeno uno dei seguenti motivi: determinazione palesemente inesatta; documentazione scarsa o insufficiente per escludere specie simili; esemplare rinvenuto già preparato e senza dati precisi (con l'eccezione dei risultati di studi su collezioni storiche); documentazione contrastante con le dichiarazioni del segnalatore; segnalazione non omologata dalla C.O.I..

## BIBLIOGRAFIA

- AERC TAC, 2003 – AERC TAC's Taxonomic Recommendations. <http://www.aerc.eu/DOCS/AERC-TAC.pdf>.
- Amato S., Tiloca G., Marin G., 1994 – Winter sympatry of two Reed bunting (*Emberiza schoeniclus*) subspecies in the Venetian lagoon. *Avocetta* 18: 115-118.
- Assandri G. & Marotto P., 2015 – Il Gabbiano reale nordico *Larus argentatus* (Pontoppidan, 1763) e il Gabbiano reale pontico *Larus cachinnans* (Pallas, 1811) in Piemonte: una revisione critica. Atti XVII Convegno Italiano di Ornitologia – Trento. Studi Trentini di Scienze Naturali.
- Bionda R., Bordignon L. (red.), 2006 – Atlante degli uccelli nidificanti del Verbano Cusio Ossola. Quad. Nat. Paes. VCO, Verbania.
- Belfiore F., Giraudo L., 2012 – La migrazione post riproduttiva in Valle Stura (CN). *Infomigrans*, 30. Parco Naturale Alpi Marittime, Valdieri 2012.
- Boano G., 2007 – Gli uccelli accidentali in Piemonte e Valle d'Aosta. Aggiornamento 2005. *Riv. Piem. St. Nat.*, 28: 305-366.
- Boano G. & Mingozzi T., 1985 – Gli uccelli di comparsa accidentale nella regione piemontese. *Riv. Piem. St. Nat.* 6: 3-67.
- Boano G., Pulcher C., 2003 – Check-list degli uccelli di Piemonte e Val d'Aosta aggiornata al dicembre 2000. *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 20: 177-230.
- Bocca M., Maffei G., 1997 – Gli uccelli della Valle d'Aosta. Indagine bibliografica e dati inediti. Ristampa con aggiornamento al 1997 e check-list degli uccelli valdostani. Regione Autonoma Valle d'Aosta, Ass. Ambiente, Urbanistica e Trasporti.
- Brichetti P. & Fracasso G., 2006 – Ornitologia italiana. Identificazione, distribuzione, consistenza e movimenti degli uccelli italiani. 3. Stercorariidae-Caprimulgidae. *Perdisa* ed., Bologna.
- Caula B., Beraudo P.I., Toffoli R., 2005 – Gli uccelli della Provincia di Cuneo. Checklist commentata delle specie. *Lab. Terr. Educ. Amb., Mus. Civ. Craveri di Storia Naturale, Bra.*
- Collinson M.j., Parkin D.t., Knox A.g., Sangaster G. & Svensson L., 2008 – Species boundaries in the Herring and Lesser Black-backed Gull complex. *British Birds*, 101: 340-363.
- Cucco M., Levi L., Maffei G., Pulcher C., 1996 – Atlante degli uccelli di Piemonte e Valle d'Aosta in inverno (1986-1992). *Monografia XIX, Mus. Reg. Scienze Naturali, Torino. FASANO S., 2012 – Attività di inanellamento al Colle Vaccera (Angrogna - Pramollo TO). *Picus*, 38 (74): 205.*
- Fasano S., Boano G., Ferro G., 2005 – 25 anni di inanellamento in Piemonte e Valle d'Aosta. *Lab. Terr. Educ. Amb. Museo Civico Craveri di Storia Naturale. Memorie dell'ANP vol. V. Bra CN, pagg. 224.*
- Fasce P., Fasce L., 2012 – Prime nidificazioni con successo del Gipeto *Gypaetus barbatus* sulle Alpi occidentali italiane. *Avocetta*, 33: 145-148.
- Fracasso G., Bacetti N., Serra L., 2009 – La lista CISO-COI degli Uccelli italiani - Parte prima: liste A, B e C. *Avocetta*, 33: 5-24.
- Giraudo L. & Honorè B., 2013 – La migrazione riproduttiva in Valle Stura CN. *Infomigrans* 32: 11.
- Janni O., Fracasso G., 2015 – Commissione Ornitologica Italiana (COI) - Report 26. *Avocetta* 39:37-57.
- GPSO (red. Alessandria G., Della Toffola M., Fasano S.), 2010 – Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta. Anno 2009. *Riv. Piem. St. Nat.*, 31: 279-329.
- GPSO (red. Alessandria G., Della Toffola M., Fasano S.), 2011 – Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta. Anno 2010. *Riv. Piem. St. Nat.*, 32: 297-351.
- GPSO (red. Alessandria G., Della Toffola M., Caprio E., Fasano S., Pavia M.), 2012 – Resoconto ornitologico per la regione Piemonte - Valle d'Aosta. Anno 2012. *Riv. Piem. St. Nat.*, 33: 337-395.
- Massa B., Bottoni L., Violani C., 1993 – Lista in lingua italiana degli uccelli di tutto il mondo. Università di Milano.
- Mingozzi T., Boano G., Pulcher C. E Coll., 1988 – Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta. 1980-1984. *Monografia VIII, Mus. Reg. Scienze Naturali, Torino.*
- Nicolino M., Borney S., Chioso C., Von Hardenberg A., 2012 – Prima nidificazione del gipeto *Gypaetus barbatus* (Linnaeus, 1758) nel Parco Nazionale Gran Paradiso dopo 99 anni dall'ultimo abbattimento. In: Baistrocchi E., Zaccaroni M. 73° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana. Firenze, 24 -27 settembre 2012. Riassunti dei contributi.
- Pavia M. & Boano G., 2009 – Check-list degli uccelli del Piemonte e della Valle d'Aosta aggiornata al dicembre 2008. *Riv. ital. Orn.*, 79: 23-47.
- Pedrini P., Spina F., 2012 (coordinatori) – Progetto Alpi. La migrazione postriproduttiva attraverso le Alpi italiane. Resoconto sull'attività - 2011. Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica e Museo delle Scienze di Trento. PEDRINI P.,
- Tenan S., Spina F. (a cura di), 2012 – La migrazione postriproduttiva degli Uccelli attraverso le Alpi italiane: fenologia ed andamenti. Museo delle Scienze, 112 pp.



- Rastelli M., Rebecchi A., Santo F., Garabello D., 2011 – La migrazione post riproduttiva in Valle Po (CN). *Infomigrans*, 30. Parco Naturale Alpi Marittime, Valdieri 2012.
- Spina F., Volponi S., 2008a – Atlante della Migrazione degli Uccelli in Italia. 1. nonPasseriformi. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA). Tip. CSR-Roma. 800 pp.
- Spina F., Volponi S., 2008b – Atlante della Migrazione degli Uccelli in Italia. 2. Passeriformi. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA). Tip. CSR-Roma. 632 pp.
- TORINOBIRDWATCHING (red. P. Marotto), 2014 – Re.P.Or.T. 2013 - Resoconto provinciale ornitologico torinese. <http://www.torinobirdwatching.net/index.php?p=articolo> consultato al 2.10.2015.
- Violani C., Barbagli F., 2006 – Repertorio italiano dei nomi degli uccelli - parte prima: Struthioniformes - Psittaciformes. *Avocetta*, 30 n.s.: 5-65.

# TICHODROMA

monografie del Gruppo Piemontese Studi Ornitologici "F.A. Bonelli" - Onlus



*Luca Pettr*

