

TICHODROMA

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

ISSN 2421-261X



Gruppo Piemontese Studi Ornitologici

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

Resoconto Ornitologico

per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta. Anno 2014

Marzo 2017. Numero 4



Tichodroma

Monografie del Gruppo Piemontese Studi Ornitologici

Serie fondata nel 2015 dal Gruppo Piemontese Studi Ornitologici "F. A. Bonelli" – ONLUS

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: Lanario (*Falco biarmicus*). Foto di Michelangelo Giordano.

Illustrazione quarta di Copertina: Falaropo beccosottile (*Phalaropus lobatus*). Foto di Michelangelo Giordano.

Progetto grafico ed impaginazione: Sergio G. Fasano

**Resoconto ornitologico
per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta
Anno 2014**

GRUPPO PIEMONTESE STUDI ORNITOLOGICI

**REDATTORI: SERGIO G. FASANO, GIANFRANCO ALESSANDRIA,
GIACOMO ASSANDRI, ENRICO CAPRIO, MARCO 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: [gpso.posta@gmail.com](mailto:gps posta@gmail.com)

Giovanni Boano
(Assistant Editor)

Tichodroma

Publicato dal Gruppo Piemontese Studi Ornitologici "F. A. Bonelli" - Onlus
Numero 4 - Marzo 2017

La citazione raccomandata per questo volume è:

The recommended citation for this work is:

GPSO (red. Fasano S.G., Alessandria G., Assandri G., Caprio E., Pavia M.), 2017 – Resoconto ornitologico per la regione Piemonte - Valle d'Aosta. Anno 2014. *Tichodroma*, 4: 1-71.

RESOCONTO ORNITOLOGICO PER LA REGIONE PIEMONTE - VALLE D'AOSTA ANNO 2014

GRUPPO PIEMONTESE STUDI ORNITOLOGICI

REDATTORI: S.G. FASANO, G. ALESSANDRIA, G. ASSANDRI, E. CAPRIO, 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: gpso.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 2014. Di rilevante interesse i dati riferiti alle seguenti specie: *Gavia immer*, *Microcarbo pygmeus*, *Neophron percnopterus*, *Aegypius monachus*, *Haliaeetus albicilla*, *Phalaropus lobatus*, *Merops persicus*, *Falco biarmicus*, *Panurus biarmicus*, *Acrocephalus paludicola*, *Motacilla citreola*, *Carpodacus erythrinus*, *Emberiza leucocephalos*. Sono presentate le tabelle relative al censimento regionale degli Anatidi ed acquatici svernanti e quella dei conteggi delle garzaie. In questo Resoconto 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 - In this report, we present selected records of the ornithological observations collected in 2014 by GPSO in the Piemonte and Valle d'Aosta regions. Among the most notable are: *Gavia immer*, *Microcarbo pygmeus*, *Neophron percnopterus*, *Aegypius monachus*, *Haliaeetus albicilla*, *Phalaropus lobatus*, *Merops persicus*, *Falco biarmicus*, *Panurus biarmicus*, *Acrocephalus paludicola*, *Motacilla citreola*, *Carpodacus erythrinus*, *Emberiza leucocephalos*. The report also contains the results of the wintering wildfowl census and the data from the heronry census. Additionally, data from ringing activities are included, consisting of the total number of birds ringed, their distribution over the study area, and detailed accounts of all ringed bird recoveries.

In questo trentesimo resoconto ornitologico si riassumono i numerosi dati raccolti sul territorio regionale nell'anno 2014, 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.gpso.it/news/richieste-dati/>). A partire dal Resoconto relativo all'anno 2013 (GPSO, 2016) sono stati uniformati 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 159005 segnalazioni raccolte da oltre 370 collaboratori, inanellatori, Enti e Associazioni delle quali 39679 provenienti dalle banche dati GPSO (30833 dalla Piattaforma Aves.Piemonte, in collaborazione con la Regione Piemonte - Settore Pianificazione e Gestione Aree naturali protette, 6988 riassunti dai dati di inanellamento (tale riassunto è stato effettuando accorpando i dati di inanellamento per: località, data, inanellatore e specie, riportando il numero totale di individui catturati), 1858 direttamente pervenuti alla redazione del Resoconto), 111958 dalla piattaforma Ornitho.it e 7368 da mailing list locali quali Novara BW (5715; nel testo NBW, redattore E. Rigamonti), Torinobirdwatching (994; nel testo TOBW, redattore P. Marotto) e CuneoBirding (659; nel testo CNB, redattore S. Giraudo).

In tabella 1 vengono riportati i nominativi dei collaboratori che hanno conferito dati tramite le piattaforme e l'archivio GRIP. In alcuni casi gli Enti e le Associazioni sono stati sintetizzati con una sigla (indicata in tabella prima della denominazione estesa). Ci scusiamo anticipatamente con quanti abbiano fornito dati ed il cui nominativo tuttavia non risulti essere riportato all'interno della tabella stessa, invitando quanti dovessero riscontrare discrepanze a segnalarcele.

Le osservazioni sono sostanzialmente ben distribuite sul territorio, ed hanno interessato ogni giorno dell'anno. Durante la primavera e l'inizio della stagione riproduttiva si è riscontrata la maggiore attività

dei rilevatori, con la massima affluenza di dati tra la fine di marzo e l'inizio di giugno; la massima ricchezza specifica si è riscontrata nel corso della prima decade di maggio (figura 1). In figura 2 vengono inoltre riportate mappe dell'area di studio che sintetizzano, per celle di 10x10 chilometri (UTM - WGS84), il numero di segnalazioni, il numero di giorni dell'anno nei quali sono pervenute segnalazioni ed il numero di specie segnalate. L'elenco sistematico delle 315 specie per le quali sono pervenute segnalazioni è riportato in tabella 2, alla quale si rimanda per maggiori dettagli. In tabella 3 vengono presentati i dati dei censimenti IWC relativi agli uccelli acquatici svernanti sui laghi (tabella 3a) e sui fiumi (tabella 3b), mentre in tabella 4 quelli delle garzaie piemontesi.

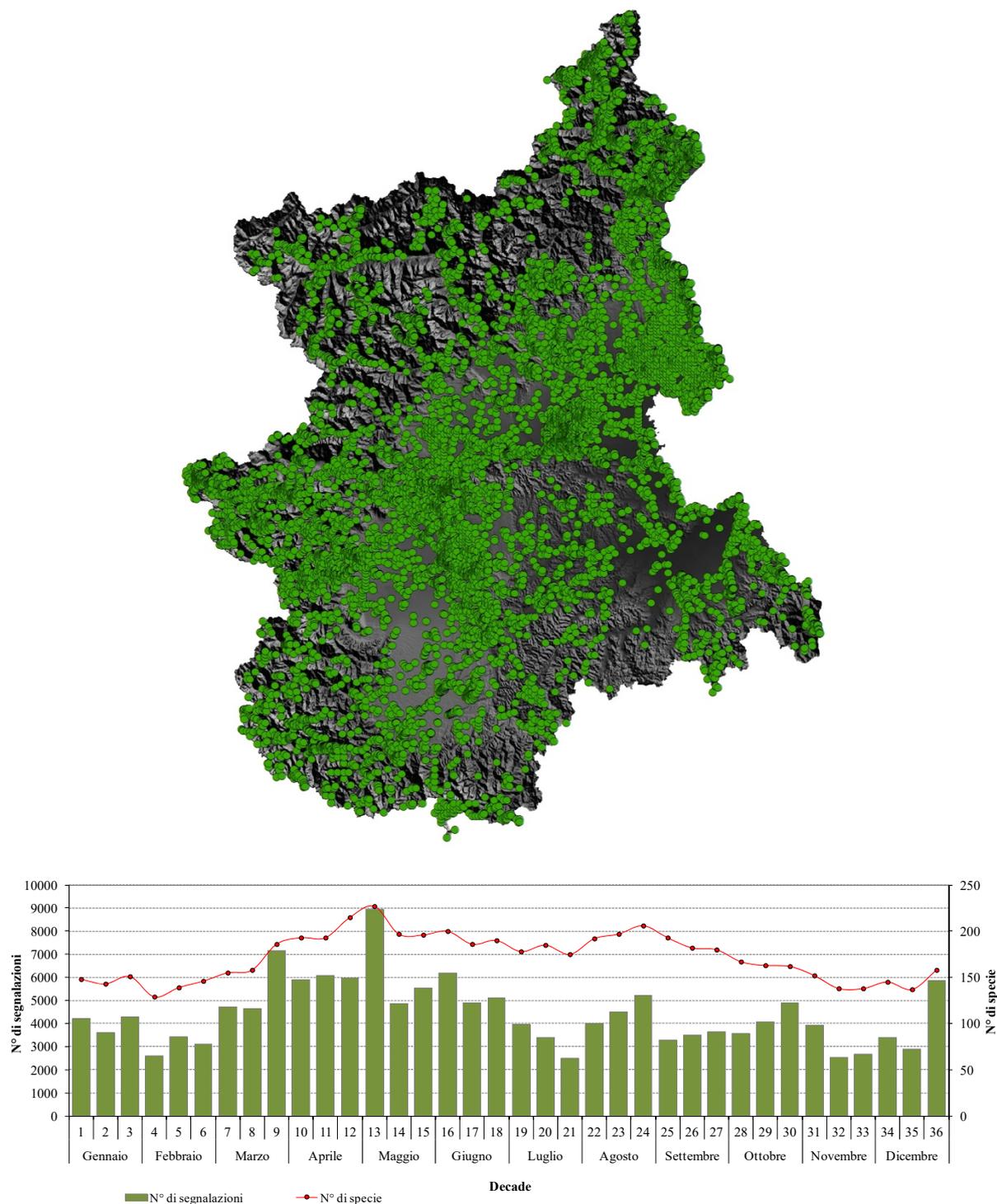


Fig. 1 - Distribuzione delle osservazioni (punti verdi nella mappa) in Piemonte e Valle d'Aosta ed andamento del numero di segnalazioni (barre) e del numero di specie contattate (linea) nel corso delle decadi dell'anno (grafico in basso).

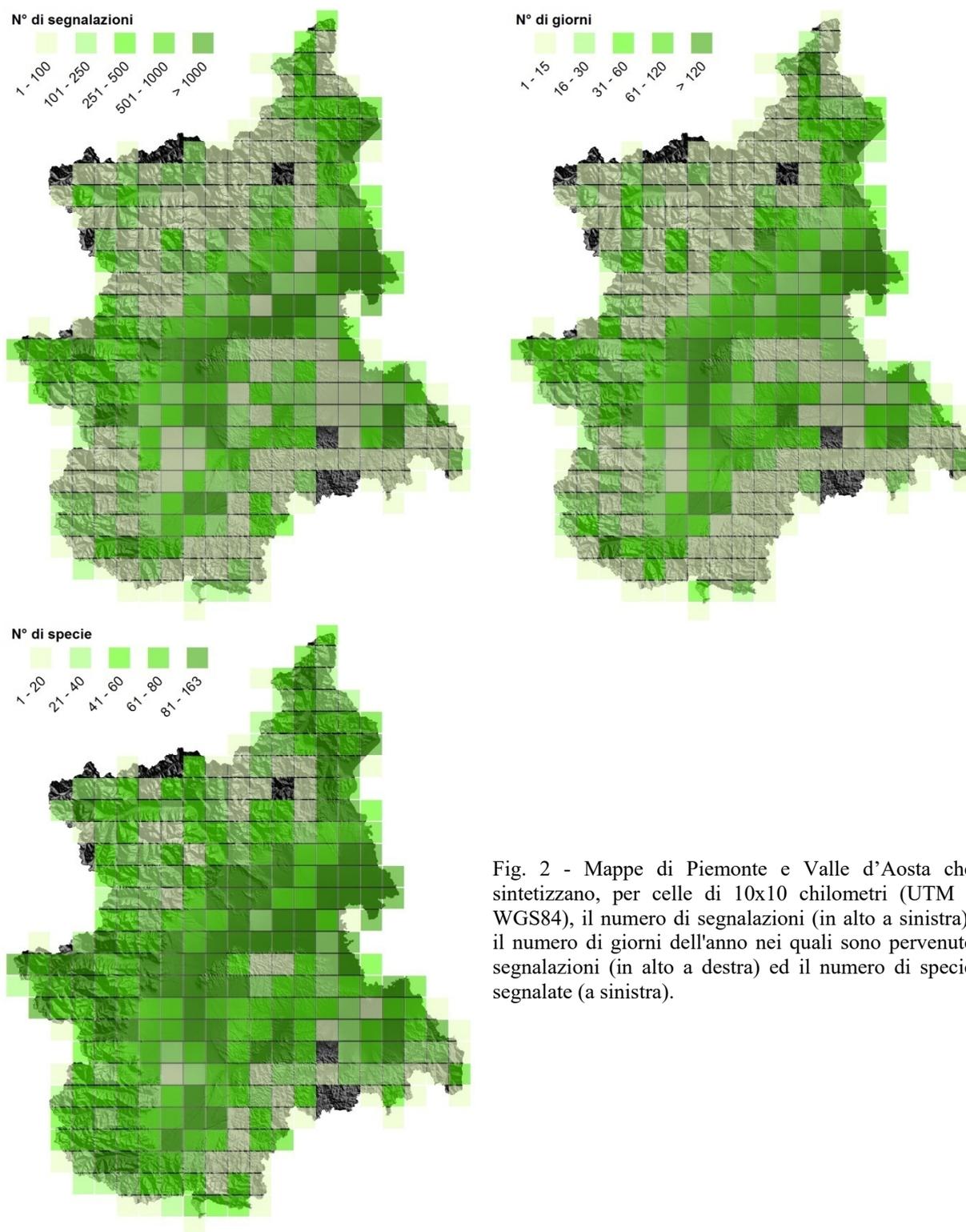


Fig. 2 - Mappe di Piemonte e Valle d'Aosta che sintetizzano, per celle di 10x10 chilometri (UTM - WGS84), il numero di segnalazioni (in alto a sinistra), il numero di giorni dell'anno nei quali sono pervenute segnalazioni (in alto a destra) ed il numero di specie segnalate (a sinistra).

Per quanto riguarda i risultati derivanti dall'attività di inanellamento a scopo scientifico svolta nell'anno 2014 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 25648 inanellamenti (dei quali 990 pulli) e 3494 ricatture di uccelli appartenenti a 146 specie. L'elenco sistematico delle specie inanellate ed il rispettivo numero di catture e ricatture è riportato in tabella 5a.

Al momento della stesura del presente resoconto 40 inanellatori hanno conferito i propri dati relativi all'anno 2014 (tabella 5b); essi hanno operato in 79 stazioni distribuite in 9 province (28 stazioni in provincia di Cuneo e 24 di Torino). La provincia che, dal punto di vista quantitativo, ha contribuito maggiormente è stata Verbania (9303 catture, prevalentemente rondine *Hirundo rustica*, cannaiola

comune *Acrocephalus scirpaceus*, lui piccolo *Phylloscopus collybita*, pettirosso *Erithacus rubecula*, e Pendolino *Remiz pendulinus* inanellati durante le migrazioni). La ripartizione delle catture su base provinciale è riportata in tabella 5c.

Uno sforzo particolare è stato dedicato allo studio della rondine, sia attraverso la marcatura dei nidiacei (878) sia di giovani/adulti (4112 individui). La marcatura dei nidiacei ha inoltre interessato in modo significativo la passerella *Petronia petronia* (34 soggetti marcati). Nell'ambito delle attività di monitoraggio della migrazione si ritiene utile menzionare l'elevato numero di catture di cannaiola comune (1250 catture e 385 ricatture).

Inoltre, per l'ottavo 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 2014 sono stati inanellati 1439 individui, un risultato che si colloca nei valori medi della stazione.

In tabella 6 sono riportate 66 segnalazioni di ricattura (relative anche ad anni precedenti il 2014); delle 14 specie in essa segnalate, il maggior numero di dati è riferito a pendolino (15 dati), rondine (12 dati), topino *Riparia riparia* (9 dati) e migliarino di palude *Emberiza schoeniclus* (8 dati).

Nomenclatura e ordine sistematico seguono quanto indicato da Brichetti & Fracasso (2015); per le specie che da questi non vengono prese in considerazione (appartenenti alle categorie D ed E della codifica AERC (AERC TAC, 2003; tabella 7), 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, 2016), 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), Fasano *et al.* (2005), Bionda & Bordignon (2006), Aimassi & Reteuna (2007) e Caula & Beraudo (2014), 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.

Nel presente resoconto, a differenza dei precedenti, per le specie trattate non sono stati riportati lo status e la categoria AERC in quanto attualmente in corso di revisione; per la valutazione delle specie si rimanda quindi a Pavia & Boano (2009) e GPSO (2012, 2013, 2016).

Per le specie accidentali ed irregolari sono state riportate tutte le osservazioni, mentre per le specie restanti è stata effettuata una selezione basata su criteri fenologici e/o distributivi.

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, 2016) saranno classificate secondo lo schema riportato in tabella 8 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.

Va inoltre precisato che, salvo diversa indicazione da parte del segnalatore e/o conoscenza diretta da parte dei redattori, nella sintesi delle osservazioni l'indicazione del comune deriva dall'attribuzione automatica effettuata dalla piattaforma nella quale il dato è stato inserito. Analogo criterio è stato adottato per l'eventuale indicazione della quota relativa alle osservazioni.

SINTESI DELLE OSSERVAZIONI

ANATIDAE

Oca granaiola *Anser fabalis*

1 il 06.06 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F. Silvano) [G2a].



Oca granaiola. Il 06.06 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (Foto F. Silvano).

Oca selvatica *Anser anser* (Tab. 3)

Le segnalazioni provenienti dal Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN, dove sono presenti soggetti introdotti che si riproducono regolarmente, non sono state prese in considerazione per oggettiva difficoltà di distinguere eventuali individui di origine selvatica.

Pervenute quattro segnalazioni:

- 6 il 11.01 Fiume Po, Verrua Savoia TO (G. Soldato. A. Tamietti);
- 1 il 24.02 Cava Monviso, Casalgrasso CN (PFPC: A. Rebecchi, F. Santo);
- 1 il 3-4.04 Fiume Tanaro, Cherasco CN (S. Giraud, B. Tibaldi) [G2b];
- 1 il 27.08 Lago Maggiore, Arona NO (D. Panaretti) [G3c].

Oca lombardella *Anser albifrons*

7 il 6.10 Laghi di Fremamorta, Valdieri CN (PNAM: E. Piacenza, A Rivelli) [G1a].



Oca lombardella. 7 il 6.10 Laghi di Fremamorta, Valdieri CN (Foto E. Piacenza / A Rivelli).

Oca facciabianca *Branta leucopsis* (Tab. 3)

2 il 18.01 Lago Grande di Avigliana (G. Assandri) [G3a].

Cigno nero *Cygnus atratus* (Tab. 3)

Osservazioni di singoli individui: Lago Maggiore (19 record: Oss. vari), il 17.07 Romentino NO (già presente nel 2013) (A. Gariboldi), il 21.12 Fiume Sesia, Borgosesia VC (M. Ricci). Tutte le osservazioni sono classificate nella categoria G3.

Cigno reale *Cygnus olor* (Tab. 3)

Massimo locale: più di 75 il 19.07 Arona NO (NBW: L. Bergamaschi).

Cigno selvatico *Cygnus cygnus*

1 il 29.10 Parco della Pellerina, Torino (I. Ellena) [G3c].

Oca egiziana *Alopochen aegyptiaca*

2 il 11.09 Salmour CN (S. Fasano) [G3b].

Volpoca *Tadorna tadorna* (Tab. 3)

Le segnalazioni provenienti dal Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN, dove sono presenti soggetti introdotti, non sono state prese in considerazione per oggettiva difficoltà di distinguere eventuali individui di diversa origine.

Data estrema della migrazione pre-riproduttiva:

il 4.05 1 Lago di Viverone (G. Alessandria, F. Carpegna), 8 Lignana VC (M. Della Toffola), 2 Oasi "La Madonnina" Sant'Albano Stura CN (S. Giraud).

Data estrema della migrazione post-riproduttiva:

1 il 19.11 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina).

In periodo tardo-primaverile estivo:

18 il 5.06 (M. Della Toffola), 39 il 8.06 (G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola), 41 il 14.06 (M. Della Toffola) Lignana VC;

1 il 5.08 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina).

Casarca *Tadorna ferruginea*

Per quanto si registri la recente formazione di piccole popolazioni introdotte e rinselvaticate in Europa centrale, e per l'Italia sia da ritenersi migratrice probabilmente regolare con movimenti tra settembre-marzo (max. novembre-gennaio) (Brichetti & Fracasso 2013), attualmente le osservazioni regionali sono da ritenersi classificate nella categoria G2.

Sono pervenute 3 segnalazioni

1 ♀ il 27.07 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (G. Alessandria, F. Carpegna, L. Prada);

1 il 2.08 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (A. Boldrini);

2 il 16.08 aeroporto, Cameri NO (NBW: T. Prandi).

Anatra muta *Cairina moschata* (Tab. 3)

Massimo locale: 15 il 1.09 Orta San Giulio NO (M. Pavia, I. Pellegrino, G. Soldato).

Anatra sposa *Aix sponsa*

1 ♀ il 7.06 invaso di Marais, La Salle AO (L. Ruggieri) [G3c].

Alzavola spallerosse *Callonetta leucophrys*

1 ♀ il 22.02 Cava Paracollo, Saluzzo CN (G. Salvatico) [G3c].

Canapiglia *Anas strepera* (Tab. 3)

Presenze in tutti i mesi dell'anno.

Riproduzione: 1 ♀ con 3 (forse 4) pulli in luglio sul Torrente Maira, Racconigi CN (B. Vaschetti).

Fischione *Anas penelope* (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione:

1 il 14.04 Cascina Palermo, Ceresole d'Alba CN (M. Pettavino);

1 il 6.09 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (V. Bertola).

Massimo locali in aggiunta a quanto indicato in tabella 3: 34 il 29.11 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (B. Sangalli, G. Vaschetti, B. Vaschetti).

Germano reale *Anas platyrhynchos* (Tab. 3 e 5)

Riproduzione: ♀ con 6 pulli a 993 m s.l.m. il 28.06 Salbertrand TO (R. Marliani).

In ambito alpino: 3 (♂ 2♀) a 2528 m s.l.m. il 12.10 Colle del Nivolet, Ceresole Reale TO (G. Alessandria, L. Piretta).

Mestolone *Anas clypeata* (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione:

7 (4♂♂) il 10.05 Oschiena, Crova VC (A. Di Rienzo);

3 il 5.07 Ceresole d'Alba CN (CNB: B. Caula, S. Giraud).

Massimo locale: 30 il 3.04 Lago di Viverone (A. Boldrini).

Codone *Anas acuta* (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione:

1 ♀ il 23.04 stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino VC (M. Pettavino);

1 ♀ il 2.11 Fiume Ticino, Cameri NO (L. Bergamaschi, D. Panaretti).

Massimo locale: 8 il 6.12 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina).

Marzaiola *Anas querquedula*

Date estreme:

il 10.03 1 ind. palude, Lago di Candia (F. Carpegna), 2 ind. Lago di Viverone (A. Boldrini);

5 il 7.10 Cava Paracollo, Saluzzo CN (M. Della Toffola).

Massimo locale: 68 il 12.08 Caresanablot VC (G. Alessandria, F. Carpegna).

Riproduzione: nido con uova rinvenuto il 17.05 Oschiena, Crova VC (G. Alessandria, F. Carpegna *fide* anonimo).

Alzavola *Anas crecca* (Tab. 3 e 5)

Presenze in tutti i mesi dell'anno.

Massimi locali: 647 il 11.01 confluenza Torrente Malone - Fiume Po, Chivasso TO (P. Marotto).

Fistione turco *Netta rufina*

Riproduzione:

1 ♀ con 3 pulli il 2.05, ancora presenti il 14.06, Cascina Sardegna, Asti (C. Nebbia);

1 ♀ con 5 pulli il 14.05 e 2 ♀♀ rispettivamente con 4 e 3 pulli il 24.05 Oasi WWF "La Bula" AT (C. Nebbia);

1 ♀ con cinque pulli il 26.05 Oasi Canapali, Magliano Alfieri AT (D. Rosso);

1 ♀ con tre pulli il 6.07 Fiume Tanaro, Neive CN (L. Rapa);

femmine con stimati 8 pulli di età avanzata il 4.08 stagni di Belangero, Revigliasco d'Asti AT (C. Nebbia).

In periodo riproduttivo (maggio/giugno), in aggiunta ai dati di riproduzione certa sopra riportati, presenza nei comuni di Caresana VC (F. Bernini), Fiume Ticino, Varallo Pombia NO (F. Casale), Sezzadio AL (M. Cucco, E. Subrero).

Massimo locale: 44 il 4.08 stagno Grande, Revigliasco d'Asti AT (C. Nebbia).

In ambiente alpino: ♀ a 1983 m s.l.m. il 19.07 Lago di Pianbogio, Baceno VB (R. Bionda *fide* P. Pirocchi).

Moriglione *Aythya ferina* (Tab. 3)

In periodo riproduttivo (maggio/giugno) accertata presenza presso: stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino VC (Oss. vari), R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (E. Rigamonti), R.N. della Palude di San Genuario VC (G. Alessandria, F. Carpegna), stagni di Ceresole d'Alba CN (G. Boano, B. Gai), Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina), Invaso del Meisino, Torino (A. Boldrini, C. Fogliani, P. Marotto).

Non sono pervenute prove certe di riproduzione.

Moretta tabaccata *Aythya nyroca* (Tab. 3)

In periodo riproduttivo:

1.05 (G. Alessandria, F. Carpegna) e 14.06 (M. Della Toffola) stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino VC;

6.05 (B. Gai) e 8.05 (1 ♂, 2 ♀♀) (G. Boano) stagni di Ceresole d'Alba CN;

dal 9.05 al 07.06 PN Lagoni di Mercurago NO (E. Zuffi).

Massimo locale: 5 il 22.08 Laghetto Gallo, Greggio VC (L. Bergamaschi).

Moretta *Aythya fuligula* (Tab. 3)

Riproduzione:

1 ♀ con 5 pulli il 5.06 stagni Ceresole d'Alba CN (B. Caula, S. Giraud);

1 ♀ con 6 pulli il 25.06 Invaso del Meisino, Torino (A. Boldrini);

1 ♀ con 6 pulli il 1.07 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M. Giordano);

1 ♀ con pullo il 11.07 Comignago NO (D. Panaretti);

1 ♀ con 6 pulli il 13.07 stagni Ceresole d'Alba CN (G. Boano, D. Capello, C. Nebbia);

1 ♀ con 5 pulli il 5.08 canale diga, La Loggia TO (PFPT: R. Coppola, A. Tamietti);

1 ♀ con 4 pulli il 14 e 19.08 (G.Boano, B.Rosso) e 1 ♀ con 5 pulli 16.08 Ceresole d'Alba CN (B. Gai);

1 ♀ con 6 pulli il 18.08 Carmagnola TO (B. Gai);

1 ♀ con 6 pulli il 20.08 Lago di Vidracco TO (G. Alessandria, F. Carpegna).

Presunti ibridi di Anatidi

Aythya ferina x *Aythya nyroca*

2 dal 6.01 (P. Marotto) al 13.02 (A. Boldrini), 1 il 10 e 12.03 (P. Marotto), il 5.09 (A. Boldrini), 18.09 (P. Marotto) Invaso del Meisino, Torino

Aythya fuligula x *Aythya nyroca*

1 il 8.01 (L. Ruggieri) Invaso del Meisino, Torino.

Aythya fuligula x *Aythya ferina*

1 il 18.01 (P. Marotto), 2 il 19 (L. Piretta) e 20.01 (A. Boldrini), 2 il 13.02 (A. Boldrini) Invaso del Meisino, Torino.

Aythya fuligula x *Aythya marila*

1 il 6.01 Invaso del Meisino, Torino (P. Marotto).

Orco marino *Melanitta fusca* (Tab. 3)

2 dal 18.01 (P. Marotto, L. Ruggieri) al 1.03 (TOBW: D. Di Noia), Invaso del Meisino, Torino (Oss. vari) [G1a].

Orchetto marino *Melanitta nigra*

1 ♂ il 13.11 Cava Fontane, Faule CN (PFPC: M. Rastelli, A. Rebecchi) [G1a].

Moretta codona *Clangula hyemalis*

1 il 3.01 Lago di Viverone (TOBW: F. Zampieri) [G1a].

Quattrocchi *Bucephala clangula* (Tab. 3)

Tutte le osservazioni pervenute riguardano singoli soggetti e provengono in massima parte dai bacini lacustri di Viverone, Candia, Avigliana e Maggiore.

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

24.03 Foce del Toce, Lago Maggiore, Verbania (R. Bionda); e ancora 1 ♀ il 11.04 Fiume Po, Lombriasco TO (L. Marino) [G1a].

28.12 Lago di Candia (TOBW: D. Di Noia).

Pesciaiola *Mergellus albellus* (Tab. 3)

1 dal 8.01 (A. Boldrini) al 25.01 (P. Marotto) Lago di Viverone (Oss. vari) [G1a].

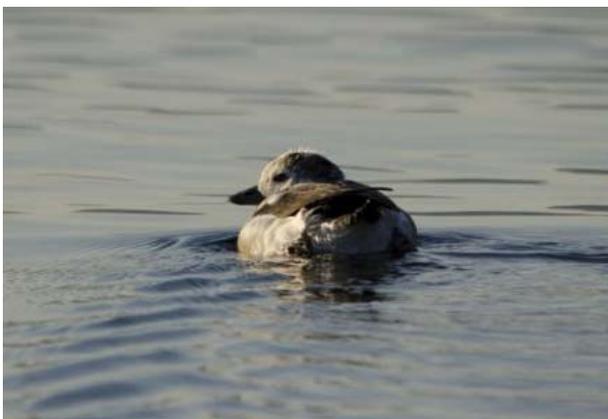
1 dal 30.12 al 31.12 Lago di Candia (D. Di Noia, P. Marotto) [G1c].



Orco marino. 2 il 18.01 Invaso del Meisino, Torino (Foto P. Marotto).



Orchetto marino. Maschio il 13.11 Cava Fontane, Faule CN (Foto M. Rastelli).



Moretta codona. Il 3.01 Lago di Viverone (Foto F. Zampieri).



Pesciaiola. Il 25.01 Lago di Viverone (Foto P. Marotto).

Smergo maggiore *Mergus merganser* (Tab. 3)

Riproduzione: 11 ♀♀ e 82 giovani, di questi, 43 erano juv di circa tre settimane, suddivisi in tre gruppi di 3, 18 e 22 individui sul Lago Maggiore tra Canobbio e Ghiffa VB (Progetto Smergo: F. Saporetti).

Smergo minore *Mergus serrator*

Pervenute 4 segnalazioni:

- 1 ♀ dal 16 (G. Assandri, P. Marotto) al 24.11 (G. Assandri) Lago Grande, Avigliana.
- 1 ♀ il 29.11 stagno presso Asti (C. Nebbia).

TETRAONIDAE**Gallo cedrone *Tetrao urogallus***

Segnalazione non convalidata: 1 il 31.01 Bardonecchia TO (A. Delle Sedie). I dati a supporto dell'osservazione non consentono di convalidare l'osservazione di questa specie estinta in Piemonte nel XX secolo e mai segnalata nelle Alpi Cozie [G5].

Fagiano di monte *Lyrurus tetrix*

Massimo locale (riferito ad arena di canto): 9♂♂, 7♀♀ il 19.05 Carcoforo VC (L. Rossi).

Pernice bianca *Lagopus muta*

Massimo locale: 26 il 28.08 Valle Varaita CN (CNB: O. Giordano).

PHASIANIDAE**Coturnice orientale *Alectoris chukar***

Pervenute 2 osservazioni: 1 il 19.12 ed 1 il 21.12 Morghengo, Caltignana NO (I. Gabasio).

Pernice rossa *Alectoris rufa* (Tab. 5)

Presenza in periodo riproduttivo in area non precedentemente nota, da attribuire a soggetti rilasciati a scopo venatorio: 1 il 20.07 pendici del Mottarone, Stresa VB (M. Ricci).

Starna *Perdix perdix*

Presenza in aree non precedentemente note da attribuire a soggetti rilasciati a scopo venatorio:

- 4 (2 ad; 2 juv) il 7.08 Rubiana TO (R. Marliani fide L. Picco);
- 1 il 23.08 Fossano CN (B. Tibaldi);
- 1 il 4.09 risaie, Prella NO (NBW: E. Rigamonti, M.A. Scott);
- 1 il 13.09 Monte Falò, Armeno NO (L. Bergamaschi);
- 13 il 4.12 a 1790 m s.l.m Ormea CN (D. Baroni).

Quaglia comune *Coturnix coturnix* (Tab. 5)

Date estreme:

- 1 il 5.04 Fiume Po, Lauriano TO (P. Marotto);
- 1 il 14.10 Fiume Po, San Sebastiano da Po TO (A. Boldrini).

GAVIIDAE**Strolaga minore *Gavia stellata*** (Tab. 3)

Sono pervenute 14 segnalazioni relative alla prima parte dell'anno riguardanti singoli individui:
 dal 1.01 (G. M. Ghione, G. Malusardi) al 3.02 (A. Boldrini) Lago di Viverone;
 dal 06 (S. Boccardi) al 10.01 (M. Aime, I. Gardiol) Lago Piccolo, Avigliana;
 il 28.03 Cava Monviso, Carignano TO (D. Capello);
 il 6.04 Cave Germaire, Carmagnola TO (PFPT: A. Tamietti);
 il 28.04 Lago di Viverone (G. M. Ghione).

Strolaga mezzana *Gavia arctica* (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

2 in abito il 28.04 Lago di Viverone (G. M. Ghione, G. Malusardi);

1 il 16.11 Lago Grande, Avigliana (G. Assandri, P. Marotto).

Presenze continuative unicamente durante il primo inverno e per il solo Lago di Viverone relative a singoli individui con le seguenti eccezioni: 2 il 8 e il 20.01 (A. Boldrini), 23.01 (A. Di Rienzo), 3.02 (A. Boldrini), 2.03 (P. Marotto).

Strolaga maggiore *Gavia immer*

1 dal 28.04 (A. Boldrini, G.M. Ghione) al 5.05 (M. Baietto, G. Malusardi) Lago di Viverone (Oss. vari) [G1a]; è questa la decima segnalazione regionale.



Strolaga maggiore. Il 1.05 Lago di Viverone (Foto C. Nebbia, a sinistra, e L. Bergamaschi, a destra).

PODICIPEDIDAE

Svasso collarosso *Podiceps grisegena* (Tab. 3)

Date estreme (con esclusione del Lago di Viverone):

1 il 26.04 Lago Grande di Avigliana (G. Assandri);

1 il 9.10 Lago Grande di Avigliana (S. Zanotto).

In periodo riproduttivo singole osservazioni comprese tra il 1.05 e il 22.09 Lago di Viverone (Oss. vari).

Svasso cornuto *Podiceps auritus* (Tab. 3)

Pervenute 44 segnalazioni relative ai seguenti individui:

3 individui il 12.01 Lago d'Orta (M. Pavia, I. Pellegrino) [G1c];

1 il 02.03 Lago d'Orta (L. Bergamaschi) [G1c]

1 dal 9.06 (F. Zampieri) al 22.09 (A. Boldrini) Lago di Viverone (Oss. vari) [G1a];

1 il 7.12 Lago di Candia (TOBW: D. Di Noia); [G1c]

1 dal 28.12 (TOBW: D. Di Noia) al 31.12 (P. Marotto) Lago di Candia (Oss. vari) [G1b].



Svasso cornuto. Il 28.06 (a sinistra; foto F. Zampieri) ed il 31.07 (a destra; foto U. Binari) Lago di Viverone.

Svasso piccolo *Podiceps nigricollis* (Tab. 3)

Presenze continuative in tutti i mesi dell'anno si registrano per il Lago Maggiore (Oss. vari), dove tuttavia la riproduzione non è stata accertata. In periodo riproduttivo segnalazioni inoltre per il Lago di Viverone: 3 il 11.06 (TOBW: I. Manfredi) e 2 il 23.06 (A. Boldrini).

Massimo locale: 26 il 22.02 Lago Maggiore, Arona NO (L. Bergamaschi).

CICONIIDAE**Cicogna nera *Ciconia nigra* (Tab. 3)**

Date estreme:

1 il 18.03 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M. Giordano);

2 il 12.11 Altopiano di Bainale, Magliano Alpi CN (M. Pettavino) [G1b].

Transitati 71 ind. tra il 21.08 e il 7.09 Valle Stura di Demonte CN (Grasso *et al* 2014).

Fuori dal periodo di normale presenza: 1 dal 22.02 (E. Rigamonti) al 4.03 (NBW: D. Panaretti, G. Zaccala) San Pietro Mosezzo NO [G1b]. Proseguita la permanenza del soggetto già segnalato per il 2013 al Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (Oss. vari).

Riproduzione: nelle province di Biella e Vercelli nidificazione di 4 coppie con accertato involo in tre casi (rispettivamente di 3, 3, e 4 giovani) (L. Bordignon).

Cicogna bianca *Ciconia ciconia* (Tab. 3 e 5)

Massimo locale: circa 50 il 8.08 Rocca Dé Baldi CN (M. Pettavino).

In periodo invernale massimo locale: 25 il 28.12 Discarica Cassagna, Pianezza TO (S. Zanotto).

Valori espressi con esclusione del Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN.

THRESKIORNITHIDAE**Ibis sacro *Threskiornis aethiopicus* (Tab. 3 e 4)**

Massimo locale: 250 il 10.08 Olednico VC (F. Carpegna, G. Alessandria). Nuovo sito riproduttivo: stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino VC (G. Alessandria, F. Carpegna).

Mignattaio *Plegadis falcinellus*

Date estreme di presenza:

1 il 16.03 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola);

1 il 31.08 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

Massima concentrazione: 14 dal 27 (R. Pegolo, D. Stucchi) al 29.04 (A. Gennaro, F. Ricci, M. Ricci) Cascina Bertinella, Bellinzago Novarese NO.

Spatola *Platalea leucorodia*

Date estreme migrazione pre-riproduttiva:

1 il 23.04 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (A. Maffiotti, G. Todino);

3 il 28.05 Palazzolo Vercellese VC (PFPO: I. Fossarello).

Date estreme migrazione post-riproduttiva:

1 il 25.07 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina);

1 il 25.10 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (A. Sala).

Segnalazione non convalidata: 5 il 25.01 Novara (A. Sala) [G5].

ARDEIDAE**Tarabuso *Botaurus stellaris* (Tab. 3 e 5)**

In periodo riproduttivo al di fuori dell'agroecosistema risicolo (metà marzo-inizio maggio):

2♂ cantori palude, Lago di Candia (Oss. vari);

soggetto inanellato il 22.05 Isolino, Verbania (CSMF: C. Mervic).

Tarabusino *Ixobrychus minutus* (Tab. 5)

Date estreme:

- 18.04 Invaso del Meisino, Torino (A. Boldrini);
- 8.10 Borgolavezzaro NO (A. Giè).

Nitticora *Nycticorax nycticorax* (Tab. 3, 4 e 5)

Date estreme:

- Possibile arrivo precoce: 1 il 17.02 Nibbiola NO (A. Giè);
- il 2.03: 2 ad. Madonna delle Vigne, Montarolo, Trino VC (G. Alessandria, F. Carpegna), 3 ad. stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino VC (G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola);
- 2 (1 ad.) il 23.11 Invaso del Meisino, Torino (F. Carpegna).

In periodo invernale (gennaio e dicembre):

- 1 il 6.01 (P. Marotto), 2 imm. il 10 e 11.01 (M. Bocchi, A. Boldrini, L. Rapa), 1 imm. il 18.01 (P. Marotto), Invaso del Meisino, Torino;
- 1 il 5.12 Invaso del Meisino, Torino (A. Boldrini);
- 1 dal 8 al 20.12 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides* (Tab. 4)

Date estreme:

- 6.04 Parco La Torbiera, Agrate Conturbia NO (NBW: R. Pegalo);
- 27.09 R.N. Palude di San Genuario VC (M. Della Toffola).

Ibrido *Ardeola ralloides* x *Bubulcus ibis*

1 il 22.03 Cascina Bianchi, Sozzago NO (NBW: R. Pegolo, F. Lorenzini) [G1a].



Ibrido *Ardeola ralloides* x *Bubulcus ibis*. Il 22.03 Cascina Bianchi, Sozzago NO (Foto F. Lorenzini).

Airone guardabuoi *Bubulcus ibis* (Tab. 3 e 4)

Massimo locale in periodo post-riproduttiva: circa 350 il 20.10 Trino VC (I. Pellegrino, G. Soldato). In provincia di Cuneo: almeno 60 il 06.07 Caramagna Piemonte CN (P. Marotto).

Airone cenerino *Ardea cinerea* (Tab. 3 e 4)

In ambiente alpino singoli individui oltre i 2000 m s.l.m.:

- a 2291 il 19.07 Champorcher AO (M. Pettavino),
- a 2262 il 27.07 Lago Serrù, Ceresole Reale TO (M. Ricci),
- a 2599 il 23.08 Ceresole Reale TO (F. Casale).

Airone rosso *Ardea purpurea* (Tab. 4)

Date estreme relative a singoli individui:

il 21.03 R.N. della Palude di San Genuario VC (G. Alessandria, F. Carpegna), Cascina Palermo, Ceresole d'Alba CN (M. Pettavino);

il 18.10 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

Nuovo sito riproduttivo: coppia con tre pulli il 14.06 Oasi WWF "La Bula", Asti (Nebbia, 2016).

Airone bianco maggiore *Ardea alba* (Tab. 3)

Concentrazioni di oltre 40 ind. si registrano nei mesi di gennaio, marzo, settembre e ottobre all'interno dell'area risicola vercellese, novarese e alessandrina.

Massimo locale: 64 in roost il 9.03 Tesa Rosso, Tronzano Vercellese VC (G. Alessandria, F. Carpegna).

In Valle d'Aosta: 1 il 18.06 Brissogne (D. Giuliano).

Quota massima segnalata: 6 a 1635 m s.l.m. il 7.10 Piana di Devero, Baceno VB (R. Bionda *fide* M. Braneschi, G. Galmarini, A. Galmarini).

Garzetta *Egretta garzetta* (Tab. 3, 4 e 5)

Massimo locale postriproduttivo: 273 in roost il 11.09 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina).

In migrazione attiva: circa 200 in gruppo l'11.09 alle ore 19 dirette da Rocchetta Palafea AT verso Sessame AT (Valle Bormida) (U. Gallo-Orsi).

PHALACROCORACIDAE**Marangone minore *Microcarbo pygmeus***

1 il 19.07 R.N. Palude di San Genuario VC (G. Alessandria) [G1c].

1 dal 4.08 al 5.08 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (B. Vaschetti) [G1b].

1 il 16.08 R.N. Palude di San Genuario VC (G. Alessandria, L. Piretta) [G1c].

1 il 10.09 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (L. Bavelloni) [G1a].

Salgono così a tredici le segnalazioni regionali.



Marangone minore. Il 10.09 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (Foto L. Bavelloni).

Cormorano *Phalacrocorax carbo* (Tab. 3 e 4)

Nuovo sito riproduttivo: 7 nidi il 28.03 Capriata d'Orba AL (PFPO: N. Scatassi).

PANDIONIDAE

Falco pescatore *Pandion haliaetus*

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- il 22.03: 1 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (V. Bertola) e 1 Confreria, Cuneo (CNB: F. Blangetti);
- 1 il 19.05 Caraglio CN (CNB: M.P. Girardo).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

- 1 il 4.08 Confluenza Po-Sesia, Frassineto Po AL (G. Assandri, G. Soldato);
- 1 il 3.11 Confluenza Po-Tanaro, Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina).

Al di fuori del consueto periodo di presenza:

- 1 il 14.06 Isola Sant'Antonio AL (D. Meisina);
- 1 il 21.06 Fiume Tanaro, Neive CN (C. Nebbia).



Falco pescatore. Il 21.06 Fiume Tanaro, Neive CN (Foto C. Nebbia).



Falco pescatore. Il 21.06 Fiume Tanaro, Neive CN (Foto C. Nebbia).

ACCIPITRIDAE

Gipeto *Gypaetus barbatus*

Riproduzione: quattro territori occupati in Val d'Aosta (P. e L. Fasce); nel dettaglio:

Valdigne: territorio occupato da femmina adulta e maschio subadulto. Nessuna deposizione.

Valsavarenche: maschio e femmina adulti; deposizione ante 1 febbraio, schiusa ante 28 marzo, involo 6 agosto.

Val di Rhemes: quartetto composto da due femmine adulte e due maschi adulti, di cui uno di nuovo ingresso nel trio poliginico. Probabili due deposizioni nello stesso nido da parte delle due femmine, una ante 22 febbraio e una ante 2 marzo; entrambe le cove fallite nella prima settimana. Fallimento probabilmente dovuto al disturbo arrecato dal nuovo maschio.

Valle di Cogne: femmina sub-adulta e maschio subadulto. Nessuna deposizione.

Capovaccaio *Neophron percnopterus*

1 il 8.05 Roccavione CN, osservato a Tetto Cioma (CNB: A. Qualich) e, poco dopo, presso il Monte Cuccetto (CNB: G. Pellissero, M. Fantino) [G1a].

1 il 30.07 Boves CN (CNB: F. Delmastro) [G1c].

Salgono così a undici le segnalazioni regionali confermate.



Capovaccaio. Il 8.05 Roccavione CN (Foto A. Qualich, a sinistra, e G. Pellissero & M. Fantino, a destra).

Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus*

Date estreme:

- 1 il 26.04 Villar Focchiardo TO (D. Giuliano, E. Piano);
- 1 il 30.09 Cherasco CN (B. Tibaldi).

Durante la migrazione autunnale:

6370 dal 19.08 al 6.09 Valle Po CN (Rastelli 2015).

6718 dal 22.08 al 07.09 Valle Stura di Demonte CN (Vicino *et al.*, 2015).

Segnalazione sospesa: 1 il 18.10 Trontano VB (C. De Franceschi) [G4c].

Grifone *Gyps fulvus*

Date estreme:

9 il 17.04 Cimone, Ormea CN (PNAM: F. Bergese, F. Delpiano);

1 il 2.11 Pertusio TO (M. Della Toffola).

Al di fuori dell'arco alpino:

4 il 30.06 Bosio AL (L. Gola, P. Ferrari);

2 il 9.08 Salmour CN (PNAM: P. Beraudo).

Massimo locale: 41 il 2.10 Tete de Fer, Argentera CN (PNAM: F. Panuello).

Avvoltoio monaco *Aegypius monachus*

1 il 10.07 Colle della Maddalena, Argentera CN (PNAM: F. Panuello) [G1c].

1 dal 12.08 (E. Canton) al 6.09 (A. Bergamo) Usseglio TO (Oss. vari) [G1a].

Salgono così a dodici le segnalazioni regionali confermate.



Avvoltoio monaco e Griffoni. Il 12.08 Usseglio TO (Foto E. Canton).

Biancone *Circaetus gallicus*

Date estreme:

2 il 8.03 effettuano volo a festoni Roccaerverano AT (V. Barberis) [G1c];

1 il 24.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (M. Baietto, M. Rastelli) [G1c].

Durante la migrazione autunnale: 78 dal 19.08 al 6.09 Valle Stura di Demonte CN (Grasso *et al.*, 2014) e successivamente circa 150 il 8.09 (M. Giordano).

Aquila anatraia minore *Clanga pomarina*

Segnalazione non convalidata: 1 il 30.08 Bergemoletto, Demonte CN (PNAM: E. Grasso, A. Rabino) [G5]. La documentazione presentata non è sufficiente a permettere l'attribuzione dell'osservazione anche solo a livello generico.

Aquila anatraia maggiore *Clanga clanga*

1 il 26.12 Valmacca AL (PFPO: N. Scatassi) [G1c].

Aquila minore *Hieraetus pennatus*

Pervenute 5 osservazioni:

1 il 29.03 Verbania (R. Bionda);

1 il 5.04 Stazzano AL (F. Silvano);

1 il 4.05 Vinadio CN (M. Giordano);
2 il 28.05 Trarego Viggiona VB (M. Piana) [G1a];
in periodo invernale, 1 il 3.01 Fume Po, Monteu da Po TO (L. Piretta) [G1a].

Aquila reale *Aquila chrysaetos*

Nel settore planiziale della regione:

2 il 22.02 Settimo Vittone TO (P. Marotto);
1 immaturo il 24.03 Ivrea TO (A. Boldrini).
1 immaturo il 30.03 Greggio VC (M. Carabella);
1 il 30.03 baraggia, Benna BI (A. Battisti);
1 il 16.11 Viverone BI (V. Bertola).

Falco di palude *Circus aeruginosus* (Tab. 3 e 5)

Incremento delle presenze nel secondo inverno; in aggiunta alla pianura risicola vercellese e novarese:

1 dal 1 al 18.12 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (B. Sangalli, B. Vaschetti);
1 il 6.12 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina);
2 il 9.12 Bosco Marengo AL (PFPO: L. Gola, N. Scatassi).

Massimo locale in roost: 9 il 09.02 stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino VC (G. Alessandria, F. Carpegna).

Nidificazione accertata per 12 cp:

2 cp con complessivi quattro juv involanti Lago di Candia (F. Carpegna);
1 cp con un juv involato San Germano Vercellese VC (F. Carpegna);
1 cp con almeno un juv involato Caresana VC (F. Carpegna);
3 cp con complessivi cinque juv involati stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino VC (F. Carpegna);
5 cp con una sola che ha involato 2 juv R.N. Palude di San Genuario VC (F. Carpegna).

Albanella reale *Circus cyaneus* (Tab. 3 e 5)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

1 tipo ♀ il 17.05 Cameri NO (L. Bergamaschi, E. Rigamonti);
1 ♀ il 1.10 Cava, San Sebastiano da Po TO (A. Boldrini).

Albanella pallida *Circus macrourus*

Segnalazione non convalidata: 1 il 3.09 Moncenisio TO (TOBW: O. Toso) [G5]. L'analisi della documentazione fotografica ha permesso di rideterminarla come Albanella minore *Circus pygargus*.

Albanella minore *Circus pygargus*

Date estreme: 1 ♀ il 12.04 e 1 ♀ il 9.09 Altopiano del Beinale, Magliano Alpi CN (M. Pettavino).

Riproduzione: 1 cp si è riprodotta presso l'aeroporto di Levaldigi, Savigliano-Fossano CN, dove il 29.06 erano presenti 3 pulcini nel nido (M. Pettavino). Nell'area era presente un'altra coppia di cui non è stato trovato il nido (S. Inaudi, M. Pettavino, P. Beraudo).

Altrove, in periodo riproduttivo (senza indizi di nidificazione):

2 (1♂, 1♀) il 18.05 Piovera AL (PFPO: A. Molinari);
2 il 19.05 (CNB: C. Mazzaferri) e 1♀ il 21.06 (CNB: P. Beraudo) Altopiano del Beinale, Magliano Alpi CN;
1 il 29.05 Momperone AL (R. Aletti);
1♂ il 11.06 Volpiano TO (A. Di Rienzo).

Nibbio reale *Milvus milvus*

Sono pervenute osservazioni in tutti i mesi dell'anno, luglio escluso. In giugno:

1 il 1.06 Fabbrica Curone AL (L. Gola, P. Ferrari);
1 18-21.06 Altopiano del Beinale, Magliano Alpi CN (M. Pettavino, P. Beraudo);
1 il 22.06 Cascina Bontempo, Villar S. Costanzo CN (S. Boccardi).

Nibbio bruno *Milvus migrans*

Date estreme:

6 Discarica Cassagna, Pianezza TO (F. Carpegna) e 1 Invaso del Mesino, Torino (P. Marotto) il 6.03;
1 il 9.09 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F. Silvano).

Massimo locale: circa 200 il 4.08 Discarica di Pinerolo TO (M. Della Toffola).

Aquila di mare *Haliaeetus albicilla*

1 il 12.01 Mergozzo VB (M. Piana) [G1a]. È questa la sedicesima segnalazione regionale.

Poiana calzata *Buteo lagopus*

Segnalazione sospesa: 1 il 26.03 Cherasco CN (B. Tibaldi) [G4c].



Aquila di mare. Il 12.01 Mergozzo VB (Foto M. Piana).

RALLIDAE**Porciglione *Rallus aquaticus*** (Tab. 3 e 5)

Massimo locale: 10 il 8.11 palude, Lago di Candia (P. Marotto).

Re di quaglie *Crex crex*

Pervenute 4 osservazioni:

- ♂ cantore dalla terza decade di giugno alla prima di luglio, non più contattato dopo lo sfalcio dei prati presso Baceno VB (R. Bionda);
- ♂ cantore il 4.07 (G. Ficetto) ed ancora il 11.07 (M. Pettavino) in Valle Varaita CN;
- ♂ cantore il 5.07 (M. Pettavino) dove tre ind. vengono osservati il 06.07 in Valle Maira CN (S. Inaudi, M. Pettavino).

Schiribilla *Porzana parva*

Date estreme di presenza:

- ♂ il 16.03 palude, Lago di Candia (P. Marotto);
- 1 il 7.10 Cava Paracollo, Saluzzo CN (M. Della Toffola).

In periodo riproduttivo: almeno 1 ♂ cantore il 06.07 RN Palude di San Genuario VC (M. Della Toffola).

Voltolino *Porzana porzana*

Segnalazioni pervenute per la sola migrazione primaverile. Date estreme:

- 16.03 Cascina Oschiena, Crova VC (G. Alessandria, F. Carpegna);
- 9.05 Stagni Sant'Anselmo, Cuneo (M. Pettavino).

Gallinella d'acqua *Gallinula chloropus* (Tab. 3 e 5)

Confermata riproduzione a 950 m s.l.m Lago Borello, Oulx TO (R. Marliani).

Folaga *Fulica atra* (Tab. 3 e 5)

1 ind. a 1308 m s.l.m. il 5.08 Valtournenche AO (P. Marotto).

GRUIDAE**Gru *Grus grus*** (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 30 il 26.04 Caresanablot VC (A. Pietrobon);
- 2 il 14.10 Piasco CN (CNB: O. Giordano).

Al di fuori del consueto periodo di presenza: 1 ad. il 5.06 (G. Assandri) [G1c], riosservato il 6.06 (E. Rigamonti) [G1c] presso Terdobbiato-Tornaco NO.

Svernamento (gennaio/febbraio): segnalazioni da quattro aree principali della bassa pianura cuneese e torinese (Oss. vari), pianura novarese (I. Gabasio) e basso corso del Fiume Po alessandrino (PFPO: N. Scatassi) stimabili in 200 ind.

Svernamento (dicembre): massivi movimenti hanno interessato tutte le provincie della regione, dei quali vengono riportati i soli gruppi superiori ai 300 ind.:

- circa 400 il 3.12 Rivoli TO (D. Capello, E. Natali),
- 319 il 3.12 La Motta, Carmagnola TO (C. Groppo *fide* T. Mingozzi),

310 il 4.12 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (B. Sangalli, B. Vaschetti, G. Vaschetti),
320 il 5.12 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (B. Sangalli, B. Vaschetti, G. Vaschetti).

Gru coronata grigia *Balearica regulorum*

1 il 21.05 Cassano Spinola AL (F. Silvano) [G3b].

BURHINIDAE

Occhione *Burhinus oedicephalus* (Tab. 5)

Presenze segnalate per le provincie di Torino, Vercelli e Alessandria.

Generale incremento della popolazione nidificante (Oss. vari in Alessandria *et al.* 2015).

Nidificazione accertata in cava rinaturalizzata, Isola Sant'Antonio AL (D. Meisina in Alessandria *et al.* 2015).

Massimo locale post-riproduttivo: 15 il 15.10 Fiume Po torinese (F. Carpegna, R. Nicolini in Alessandria *et al.* 2015).

HAEMATOPODIDAE

Beccaccia di mare *Haematopus ostralegus*

1 dal 9.08 (A. Crudo) al 13.08 (M. Giordano) Boves CN (Oss. vari) [G1a].



Beccaccia di mare. Il 13.08 Boves CN
(Foto M. Giordano).

RECURVIROSTRIDAE

Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*

Date estreme:

3 il 13.03 Cascina Bianchi, Sozzago NO (NBW: G. Zaccala);

1 il 22.09 Cascina Stramiano, Racconigi CN (V. Bertola).

Al di fuori dei siti di riproduzione noti: almeno due coppie si sono riprodotte presso uno stagno temporaneo a Castagnole delle Lanze AT (C. Nebbia).

Avocetta *Recurvirostra avosetta*

Pervenuta un'osservazione: 1 dal il 31.03 al 26.04 Fiume Po, San Sebastiano da Po TO (A. Boldrini *et al.*).

CHARADRIIDAE**Pavoncella *Vanellus vanellus*** (Tab. 3)

Massimo locale: circa 700 (di cui molti giovani dell'anno) il 21.06 dintorni Cascina Oschiena, Crova VC (M. Della Toffola).

Piviere dorato *Pluvialis apricaria*

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 1 il 4.04 Cava, Montanaro TO (A. Boldrini);
- 1 il 28.09 Collombardo, Condove TO (P. Marotto).

In periodo invernale:

- 2 il 25.01 Altopiano del Beinale, Magliano Alpi CN (M. Pettavino) [G1c];
- 3 il 15.02 Altopiano del Beinale, Magliano Alpi CN (M. Pettavino, P. Beraudo) [G1c];
- 3 il 15.02 Lachelle, Ronsecco VC (G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola) [G1c];
- 5 il 4.12 Cava, Montanaro TO (A. Boldrini) [G1c];
- 1 il 6.12 Cascina Stramiano, Racconigi (V. Bertola, B. Vaschetti) [G1c];
- 11-41 (massimo locale) dal 9.12 al 26.12 Frugarolo, Bosco Marengo AL (PFPO: N. Scatassi, L. Gola) [G1c].

Pivieressa *Pluvialis squatarola*

Sono pervenute 7 segnalazioni:

- singoli individui il 29.04 (T. Gilda), 10.05, 16.05, 19.05 (V. Bertola) Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN;
- 1 il 3.05 Crescentino VC (L. Piretta);
- 1 il 17.05 Crova VC (M. Della Toffola);
- 1 il 1.11 Bassignana AL (G. M. Troielli) [G1c].

Corriere grosso *Charadrius hiaticula*

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- 1 il 20.03 San Gaudenzio, Novara (NBW: I. Festari);
- 3 il 5.06 Lignana VC (M. Della Toffola).

Uniche osservazioni relative alla migrazione post-riproduttiva:

- 1 il 2.09 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina);
- 1 il 12.10 Fiume Po, San Sebastiano da Po TO (P. Marotto).

Massimi locali:

- 28 il 3.05 Crescentino VC (L. Piretta);
- 30 il 17.05 Risaie di Sanfrè, Bra CN (M. Pettavino).

Corriere piccolo *Charadrius dubius* (Tab. 5)

Date estreme:

- 20 il 3.03 Torrente Scrivia, Novi Ligure AL (F. Silvano);
- 2 il 23.09 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F. Silvano).

Massimo locale: 65 il 22.03 Sali Vercellese VC (M. Della Toffola)

Fratino *Charadrius alexandrinus*

1 il 23.04 Livorno Ferraris VC (M. Pettavino) [G1c].

Piviere tortolino *Charadrius morinellus* (Tab. 5)

Durante la migrazione pre-riproduttiva: 1 il 1.05 Caprezzo VB (R. Bionda *vide* P. Dosso, W. Meneghin) [G1a]. Le osservazioni primaverili della specie in Regione sono estremamente scarse.

Date estreme della migrazione post-riproduttiva: 1 il 17.08 e 4 juv il 20.10 Colle dell'Assietta, Pragelato TO (G. Roux Poignant).

Massimi locali:

- 41 il 31.08 Colle dell'Assietta, Pragelato TO (G. Roux Poignant);
- 13 il 5.09 Laghi Rosset, Ceresole Reale TO (A. Galimberti *et al.*).



Piviere tortolino. Il 1.05 Caprezzo VB (Foto P. Dosso).

SCOLOPACIDAE**Beccaccia *Scolopax rusticola*** (Tab. 3, 5 e 6)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 1 il 3.04 Montezemolo CN (P.G. Meneguz);
- 1 inanellato il 8.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (M. Pavia).

Uniche segnalazioni relative al periodo riproduttivo:

- 1 il 9.05 Bobbio Pellice TO (F. Gaydou);
- 1 il 18.05 Premia VB (R. Bionda *vide* U. Sanvito).
- 1 il 9.07 Oggebbio VB (F. Casale).

Frullino *Lymnocyptes minimus* (Tab. 5)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 1 il 1.05 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola);
- 1 il 25.08 Isolino, Verbania (F. Casale).

In periodo invernale:

- 1 il 4.01 Bosco di Sant'Anselmo, Cuneo (CNB: B. Caula, M. Grasso, N. Grasso);
- 1 il 12.01, almeno 5 il 26.01, 3 il 1.12 ed 1 il 13.12 baraggia, Benna BI (A. Battisti *et al.*);
- 1 il 4.12 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (B. Sangalli, B. Vaschetti, G. Vaschetti).

Massimo locale: 14 il 8.03 in baraggia, Benna BI (A. Battisti *et al.*).

Crocolone *Gallinago media*

1 dal 1.05 (TOBW: D. Di Noia) al 03.05 (P. Marotto, A. Pietrobon) San Sebastiano da Po TO [G1c].

Beccaccino *Gallinago gallinago*

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 1 il 5.05 Cava, San Sebastiano da Po TO (A. Di Rienzo);
- 2 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola) e 1 Stagni, Ceresole d'Alba CN (C. Nebbia) il 19.07.

Massimi locali: circa 40 il 15.11 e 29.11 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

Pittima reale *Limosa limosa*

Date estreme:

- 1 il 19.02 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (I. Gardiol, M. Aime);
- 8 il 16.06 Oschiena, Crova VC (A. Sala)

Riproduzione: 9 coppie presenti nel consueto (e unico) sito di nidificazione noto in regione presso Crova VC, 7 delle quali hanno costruito un nido involando in totale un unico pulcino (M. Della Toffola).

Massimi locali: 31 il 27.03 Biandrate NO (E. Rigamonti); 47 il 3.04 Crova VC (A. Boldrini).

Segnalazione non convalidata: 1 il 8.04 attribuito al taxon *L. limosa islandica* Crova VC (D. Bernasconi, A. Boldrini) [G5]. L'analisi delle foto, a confronto con individui di sicura origine islandese, non consente l'attribuzione con certezza a questo *taxon*, mai segnalato in Piemonte.

Chiurlo piccolo *Numenius phaeopus*

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- 1 il 22.03 Sali Vercellese VC (M. Della Toffola);
- 1 il 3.05 Risaie di Sanfrè, Bra CN (CNB: B. Caula).

Uniche osservazioni relative alla migrazione post-riproduttiva:

- 1 il 13.07 Fiume Po, Verrua Savoia TO (P. Marotto);
- 1 il 2.08 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (A. Boldrini);
- 3 il 5-6.08 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (CCR).

Massimi locali:

- 20 il 5.04 Cascina Carpo, Livorno Ferraris VC (A. Di Rienzo);
- 20 il 12.04 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (P. Marotto).

Chiurlo maggiore *Numenius arquata* (Tab. 3)

Osservato durante l'intero ciclo annuale e riproduzione confermata presso il sito già noto delle baragge Biellesi, dove 1 nido con quattro uova schiuse e con 2 adulti che allarmavano nelle vicinanze è stato rinvenuto a metà maggio (L. Bordignon *vide* G. Prato).

Massimo locale: 36 il 29.03 Verrua Savoia TO (A. Di Rienzo).

Totano moro *Tringa erythropus*

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- 13 il 10.03 Sozzago NO (E. Rigamonti);
- 1 il 17.05 Risaie di Sanfrè, Bra CN (M. Pettavino).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

- 1 il 30.06 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (F. Carpegna);
- 1 il 8.11 Morano sul Po AL (C. Nebbia).

Massimo locale: 35 il 16.03 Sozzago NO (L. Bergamaschi).

Pettegola *Tringa totanus*

Date estreme: 1 il 15.03 (V. Bertola) e 1 il 24.09 (M. Giammarino) Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN.

In periodo riproduttivo: 1 territoriale dal 17.05 al 24.05 Cascina Oschiena, Crova VC (G. Alessandria, F. Carpegna).

Massimo locale: circa 10 il 25.04 (C. Foglini) e 4.05 (V. Bertola) Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN.

Albastrello *Tringa stagnatilis*

Sono pervenute 18 segnalazioni relative a solo due località:

- 3 dal 28.03 al 2.04 e 1 il 5.04 Cascina Bianchi, Sozzago NO (Oss. vari);
- 1 il 12.04 (Oss. vari) e 2 il 1.05 (M. Della Toffola) Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC.

Segnalazioni sospese: 5 il 21.04 Ponzana, Novara (NBW: G. Zaccala) [G4c].

Pantana *Tringa nebularia* (Tab. 3)

Segnalazioni pervenute in tutti i mesi dell'anno.

Massimo locale: circa 180 il 12.04 Cascina Oschiena, Crova VC (M. Della Toffola).

Massimo locale in inverno: 19 il 11.01 confluenza fiumi Po-Orco-Malone, Castiglione Torinese TO (P. Marotto).

Piro piro culbianco *Tringa ochropus* (Tab. 3 e 5)

Massimo locale: 21 il 6.07 R.N. Palude di San Genuario VC (M. Della Toffola).

Piro piro boschereccio *Tringa glareola*

Date estreme:

- 8 il 16.03 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola);
- 1 il 25.10 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (A. Sala) [G1a].

Massimo locale: 1480 il 26.04 Bianzè VC (M. Della Toffola).

Piro piro piccolo *Actitis hypoleucos* (Tab. 3)

Nidificazione accertata in ambito alpino: 1 adulto e 1 juv da poco volante a 990 m s.l.m. il 28.06 Fiume Dora Riparia, Salbeltrand TO (R. Marliani).

Voltapietre *Arenaria interpres*

1 il 4.05 Risaie di Sanfrè, Bra CN (S. Inaudi, M. Pettavino) [G1c].

Piovanello tridattilo *Calidris alba*

Sono pervenute due osservazioni:

- 1 il 3.05 Crescentino VC (L. Piretta);
- 1 il 17.05 Risaie di Sanfrè, Bra CN (M. Pettavino, S. Inaudi).

Gambecchio comune *Calidris minuta*

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- 1 il 21.03 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (G. Alessandria, F. Carpegna);
- 7 (massimo locale) il 23.05 Risaie di Levaldigi, Savigliano CN (S. Inaudi).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

- 1 il 25.07 R.N. Palude di San Genuario VC (S. Fasano, M. Pavia);
- 2 il 22.09 Cascina Stramiano, Racconigi CN (V. Bertola).

A quota e in ambiente inconsueti: 3 a 2410 m s.l.m. il 7.09 Conca del Pra, Bobbio Pellice TO (L. Rapa).

Gambecchio nano *Calidris temminckii*

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

1 il 29.04 Risaie di Levaldigi, Savigliano CN (S. Inaudi, M. Pettavino);

1 il 17.05 Risaie di Sanfrè, Bra CN (M. Pettavino).

Unica osservazione della migrazione post-riproduttiva: 2 il 5.09 Fiume Po, Verrua Savoia TO (P. Marotto).

Massimo locale: 8 il 3.05 Ronsecco VC (L. Piretta).

Piovanello comune *Calidris ferruginea*

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

almeno 1 il 29.04 Risaie di Levaldigi, Savigliano CN (L. Bosio, M. Pettavino);

1 il 24.05 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

1 il 14.07 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (CCR);

2 il 28 e 29.09 Invaso del Meisino, Torino (G. Alessandria, F. Carpegna, L. Ruggieri)

Massimo locale: 6 il 4.09 Cava, Montanaro TO (A. Boldrini).

Piovanello pancianera *Calidris alpina*

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

3 il 7.05 Risaie di Levaldigi, Savigliano CN (M. Giordano);

1 il 17.08 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (G. Vaschetti).

In periodo invernale:

1 il 26.12 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (Oss. vari);

4 il 30.12 Isola Sant'Antonio AL (E. Tiso).

Massimo locale: 6 il 29.03 Sozzago NO (L. Bergamaschi).

Combattente *Philomachus pugnax*

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

3 il 15.02 Lachelle, Ronsecco VC (M. Della Toffola);

1 il 24.05 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

1 il 5.07 Cascina La Corte, Tronzano Vercellese (R. Caretoni, G. Alessandria, F. Carpegna);

1 il 8.11 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

Massimo locale: 600 il 1.05 Livorno Ferraris VC (M. Della Toffola).

Falaropo beccosottile *Phalaropus lobatus*

1 dal 24.07 al 26.07 (Oss. vari) Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN [G1a]. È questa la dodicesima segnalazione regionale.



Falaropo beccosottile. Il 24.07 (Foto G. Boano, a sinistra) ed il 25.07 (Foto M. Giordano, a destra) Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN.

LARIDAE**Gabbiano comune *Chroicocephalus ridibundus* (Tab. 3, 5 e 6)**

Riproduzione:

- almeno 2 nidi con adulto in cova il 10-13.05 Albano Verellese VC (A. Pietrobon, P. De Marchi);
- circa 20 individui (con un nido ancora occupato e 1 juv. da poco volante) il 14.06 Costanzana VC (M. Della Toffola);
- 2 pulcini 21.06-5.07 Centrale Enel Leri Cavour, Trino VC (G. Alessandria, F. Carpegna);
- 10 coppie Cascina Belgiardino-Cascina La Corte, Tronzano Verellese VC (M. Della Toffola).

Massimo locale: circa 8000 il 20.02 Invaso del Meisino, Torino (L. Piretta)

Gabbianello *Hydrocoloeus minutus* (Tab. 3)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- 6 il 20.04 Casalbeltrame NO (E. Rigamonti);
- 1 il 17.05 Risaie di Sanfrè CN (M. Pettavino)

Uniche osservazioni della migrazione post-riproduttiva:

- 1 il 18.09 Invaso del Meisino, Torino (P. Marotto, A. Boldrini);
- 1 il 22.11 Lago di Viverone (L. Ruggieri).

In periodo invernale:

- 1 il 25.01 Pollenzo, Bra CN (CNB: B. Caula) [G1c];
- 2 il 2.12 Invaso del Meisino, Torino (A. Boldrini) [G1c];
- 1 il 7.12 e 10.12; 2 il 30-31.12 Lago di Viverone (A. Boldrini, P. Marotto) [G1c];
- 2 il 8.12 (G. Assandri, M. Pavia, G. Soldato) [G1c] e 1 il 27-28.12 (G. Assandri, P. Marotto) Lago Grande, Avigliana [G1c];
- 2 il 28-30.12 Lago di Candia (A. Boldrini, TOBW: D. Di Noia) [G1c].

Massimo locale: 16 il 4.05 Bianzè VC (M. Della Toffola).

Gabbiano corallino *Larus melanocephalus* (Tab. 3)

Segnalato in tutti i mesi dell'anno ad esclusione di novembre.

In periodo invernale:

- 1 dal 11.01 al 13.02 e il 30.12 Invaso del Meisino, Torino (Oss. vari);
- 1 il 22.01 Lago di Viverone (G. Rege).

Massimo locale: 8 il 9-11.08 Invaso del Meisino, Torino (A. Boldrini).

Gavina *Larus canus* (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 1 il 4.04 (A. Boldrini) e 1 il 5.09 (M. Baietto) Lago di Viverone.

Massimo locale: 15 il 1.02 Lago di Viverone (G. Natale, M.G. Carpi).

In Valle d'Aosta: 2 il 5.12 La Salle AO (G. Maffei).

Gabbiano reale nordico *Larus argentatus*

Sono pervenute 3 osservazioni:

- 1 il 10.05 Barengo NO (L. Giussani) [G1c];
- 1 il 10.12 [G1b] e 1 il 23.12 [G1c] Invaso del Meisino, TO (A. Boldrini) [G1b];
- 1 il 28.12 Discarica Cassagna, Pianezza TO (A. Boldrini) [G1c].

Segnalazione sospesa: 2 il 21.03 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (T. Gilda) [G4c].

Gabbiano reale pontico *Larus cachinnans*

Sono pervenute 10 osservazioni:

- 1 il 6.01 (P. Marotto) [G1c]; 1 il 17.01 (P. Marotto) [G1b]; 1 il 1.02 (P. Marotto) [G1a]; 2 il 23.12 (A. Boldrini) [G1a]; 2 il 28.12 (A. Boldrini) [G1c]; 1 il 30.12 (A. Boldrini, P. Marotto) [G1c] Invaso del Meisino Torino;
- 1 il 25.01 Lago di Viverone (P. Marotto) [G1c];
- 1 il 27.12 Lago Grande, Avigliana (G. Assandri) [G1c];
- 1 il 28.12 Discarica Cassagna, Pianezza TO (A. Boldrini) [G1c]
- 1 il 30.12 Fiume Po, Chivasso TO (P. Marotto) [G1a].

Gabbiano reale *Larus michahellis* (Tab. 3 e 5)

È pervenuto un solo dato di accertata riproduzione in ambiente urbano: cp con 2 juv il 16.06 Via Caboto, Torino (L. Levi).

Massimo conteggio: 4200 il 6.11 Novi Ligure AL (PFPO: N. Scatassi).

Massima concentrazione segnalata per la Valle d'Aosta: almeno 50 il 27.07 Valsavarenche AO (M. Ricci).

Zafferano *Larus fuscus* (Tab. 3)

Dal momento che è improbabile che si possa giungere a un'attribuzione sottospecifica certa sul campo (Collinson *et al.*, 2008), le sottospecie sono qui di seguito trattate insieme, a meno di particolari evidenze (anelli).

Specie osservata da gennaio continuativamente fino al 26.07 (1 Collegno TO; M. Della Toffola) e poi nuovamente dal 6.11 (1 Novi Ligure AL; PFPO: N. Scatassi) fino a fine anno.

Massimo locale: 12 in roost il 17.12 Lago Grande, Avigliana (G. Assandri).

STERNIDAE

Sterna zampanere *Gelochelidon nilotica*

1 il 3.08 Altopiano del Beinale, Magliano Alpi CN (G. Masoero, M. Pettavino) [G1c].

Fratricello *Sternula albifrons*

Sono pervenute 15 segnalazioni, senza tuttavia alcun indizio di nidificazione:

1-3 dal 9.05 (L. Rapa) al 14.06 (M. Della Toffola) Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC;

1-3 dal 12.06 al 26.06 Fiume Po, Isola Sant'Antonio AL (PFPO);

2 il 25.05 Palude di Roggia Fonina, Crescentino VC (L. Pireta);

3 il 8.06 Fiume Po, Verolengo TO (P. Marotto);

circa 30 il 17.06 Fiume Po, Bozzole AL (PFPO: N. Scatassi).

Sterna comune *Sterna hirundo*

Date estreme:

3 il 31.03 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (C. Mazzaferri);

1 il 14.09 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (M. Della Toffola).

Massimo locale: circa 70 il 18.04 Fiume Po, San Sebastiano da Po-Verrua Savoia TO (TOBW: A. Boldrini).

Mignattino piombato *Chlidonias hybrida*

La specie è stata segnalata continuativamente nel corso dei mesi primaverili ed estivi, senza che tuttavia siano pervenuti indizi di nidificazione; date estreme:

4 il 25.04 Fiume Po, San Sebastiano da Po TO (P. Marotto);

1 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (L. Prada) e 1 Conferria, Cuneo (CNB: F. Blangetti) il 20.07.

Massimo locale: 18 il 5.06 Cascina Oschiena, Crova VC (M. Della Toffola).

Mignattino alibianche *Chlidonias leucopterus*

Sono pervenute 8 osservazioni, ma nessuna relativa a indizi di nidificazione:

1-2 ind dal 20.04 al 01.05 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (M. Della Toffola, A. Sala, A. Boldrini);

4 il 1.05 Trino VC (M. Della Toffola);

1 il 3.05 Crescentino VC (L. Pireta);

7 il 23.05 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (CCR);

1 il 29.06 Cascina La Corte, Tronzano Vercellese VC (G. Alessandria, F. Carpegna).

Mignattino comune *Chlidonias niger*

Date esteme:

1 il 13.04 Livorno Ferraris VC (F. Carpegna, G. Alessandria);

3 il 11.10 Foce del Toce, Verbania (E. Zuffi).

Massimo locale: circa 60 il 22.04 Lago di Viverone (A. Boldrini).

Nidificazioni accertate, in maggio-luglio:

fino a 50 ind in colonia Cascina La Corte, Tronzano Vercellese VC (M. Della Toffola, G. Alessandria, F. Carpegna)

almeno 25 individui in colonia Costanzana VC (M. Della Toffola);

10 individui in colonia Crova VC (M. Della Toffola);
20 individui in colonia San Germano Vercellese VC (M. Della Toffola).

STERCORARIIDAE

Labbo *Stercorarius parasiticus*

1 dal 26.07 (A. Nicoli) al 1.08 (A. Boldrini) Lago di Viverone (Oss. vari) [G1a].

Stercorarius sp.

1, possibilmente riferibile a *S. longicaudus*, il 9.10 Colle Vaccera, Angrogna-Pramollo TO (G. Soldato).
Segnalazione non omologata: la segnalazione di *Stercorarius sp.* il 3.09 Bric Loumbatera, Paesana CN (D. Capello, M.P. Girardo), non è supportata da documentazione sufficiente a permetterne l'attribuzione anche generica [G5].



Labbo. Il 27.07 Lago di Viverone (Foto I. Manfredo).

COLUMBIDAE

Colombella *Columba oenas*

Massimi locali:

circa 70 il 14.11 Centrale ENEL Leri Cavour, Trino VC (M. Pavia, I. Pellegrino);
circa 41 il 13.12 Verrua Savoia TO (P. Marotto).

Colombaccio *Columba palumbus* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 4000 il 29.10 Roaschia CN (S. Girardo).

Tortora selvatica *Streptopelia turtur* (Tab. 5)

Date estreme:

1 il 6.04 S. Damiano d'Asti AT (E. Caprio) [G1c];
1 il 5.10 R.N. Palude di San Genuario VC (PFPO: N. Scatassi, S. Genovese) [G1c].

Tortora dal collare *Streptopelia decaocto* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 85 il 8.01 Rivoli TO (D. Capello).

CUCULIDAE

Cuculo dal ciuffo *Clamator glandarius*

1 juv dal 28.07 (U. Binari) al 3.08 (L. Prada) Momperone AL (Oss. vari) [G1a].

1 il 31.08 Lago di Arignano, Arignano TO (F. Di Pietra) [G1c].

Cuculo *Cuculus canorus* (Tab. 5)

Date estreme:

il 16.03, 1 in canto Sozzago NO (L. Bergamaschi); e
1 Area Le Ginestre, Olengo NO (NBW: D. Stucchi);
1 il 13.09 Jaffreau, Bardonecchia TO (TOBW: R. Marliani).



Cuculo dal ciuffo. Giovane il 28.07 Momperone AL (Foto U. Binari).

TYTONIDAE

Barbagianni *Tyto alba*

Sono pervenute 5 osservazioni:

2 ad e 1 pulcino dipendente dai genitori il 17 e 19.05 Cascina Oschiena VC, risulta questa l'unica segnalazione pervenuta relativa a una nidificazione accertata (G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola);

1 il 31.05 Isola Sant'Antonio AL (D. Meisina);

1 il 15.06 Nichelino TO (D. Giuliano, E. Piano);

1 il 16.06 Lombriasco TO (L. Marino);

1 il 1.12 Pavone C.se TO (A. Boldrini).

STRIGIDAE

Assiolo *Otus scops* (Tab. 5)

Date estreme:

1 in canto il 25.03 Costigliole d'Asti AT (G. Venturelli);

1 inanellato il 12.09 Cascina Priore, Bra CN (G. Ferro).

Civetta *Athene noctua* (Tab. 5)

Segnalazione non convalidata: 1 il 29.05 a 1528 m Briga Alta CN (L. Reggiani) [G5].

Gufo comune *Asio otus* (Tab. 5)

Massimi locali ai roost:

10 il 21.01 Carignano TO (A. Tamietti);

10 il 15.02 Leri Cavour, Trino VC (G. Alessandria, F. Carpegna);

10 il 9.11 Magliano Alpi (M. Pettavino *vide* N. Boglione).

Gufo di palude *Asio flammeus* (Tab. 5)

Sono pervenute 7 osservazioni:

1 il 9.03 Cascina Oschiena, Crova VC (G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola,);

almeno 2 il 20.03 e almeno 3 il 23.03 Cascina La Corte, Tronzano Vercellese VC (M. Della Toffola);

1 il 30.04 a 1900 m s.l.m. Sampeyre CN (O. Giordano);

1 il 3.05 Cameri NO (L. Bergamaschi);

1 il 11.10 Darola, Trino VC (P. Culasso, R. Toffoli);

1 inanellato il 29.10 Colle Vaccera, Angrogna-Pramollo TO (GPSO Progetto Alpi: M. Longo, G. Assandri, *et al.*).



Gufo di palude. Inanellato il 29.10 Colle Vaccera, Angrogna-Pramollo TO (Foto B. Castelli).

CAPRIMULGIDAE

Succiacapre *Caprimulgus europaeus* (Tab. 5)

Date estreme:

1 inanellato il 6.05 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F. Silvano);

1 il 14.09 Lago Borgarino, San Gillio TO (A. Di Rienzo).

APODIDAE**Rondone maggiore *Tachymarptis melba*** (Tab. 5)

Date estreme:

- 2 il 18.03 Invaso del Meisino, Torino (P. Marotto);
- 1 il 10.10 Domodossola VB (L. Pompilio).

Massimi locali:

- circa 100 il 10.08 Roccavione CN (CNB: S. Giraudo);
- circa 100 il 22.08 Agro, Briga Novarese NO (D. Panaretti);
- circa 100 il 20.09 Cameri NO (NBW: A. Gennaro).

Rondone comune *Apus apus* (Tab. 5)

Date esteme:

- 1 il 20.03 Luserna San Giovanni TO (F. Gaydou);
- 12 il 28.09 Asti (C. Nebbia) [G1c].

Massimo locale: stimati circa 1000 il 28.06 Rosta TO (G. Assandri).

Rondone pallido *Apus pallidus* (Tab. 5)

Date esteme:

- 2 il 25.03 Invaso del Meisino, Torino (A. Boldrini);
- 1 il 8.11 Piazza Sant'Agostino, Carmagnola TO (G. Boano) e ancora 1 in periodo invernale il 7.12 Saluzzo CN (CNB: G. Salvatico) [G1c].

Massimi locali:

- circa 150 il 21.06 Piazza Sant'Agostino, Carmagnola TO (G. Boano);
- circa 200 il 24.08 Pino Torinese TO (L. Piretta).

CORACIIDAE**Ghiandaia marina *Coracias garrulus***

Date estreme:

- 1 il 25.04 Altopiano di Bainale, Magliano Alpi CN (CNB: B. Caula);
- 1 il 13.09 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (V. Bertola).

Massimo locale: 8 il 31.07 Momperone AL, probabilmente due gruppi familiari (R. Aletti, L. Giussani).

Riproduzione: almeno 3 coppie in aree già note dell'Alessandrino (Momperone, Brignano-Frascata, Casasco; Oss. vari).

Inoltre in periodo riproduttivo: 2 (presumibilmente una coppia) il 18.06 Montegioco AL (E. Bassi).

MEROPIDAE**Gruccione egiziano *Merops persicus***

1 il 25.05 Sant'Albano Stura CN (N. Grasso) [G1a].
È questa la seconda segnalazione regionale.

Gruccione *Merops apiaster* (Tab. 5)

Date estreme:

- 1 il 13.04 Sale S. Giovanni CN (S. Inaudi, M. Pettavino);
- 1 il 15.09 Cherasco CN (S.G. Fasano).

Massimi locali:

- circa 150 il 18.05 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M. Giordano);
- circa 150 il 28.05 e 2.07 Torrente Scriveria, Cassano Spinola AL (F. Silvano).



Gruccione egiziano. Il 25.05 Sant'Albano Stura CN (Foto N. Grasso).

UPUPIDAE

Upupa *Upupa epops* (Tab. 5)

Date estreme:

1 il 22.03 Pallanzeno VB (R. Bionda, L. Pompilio);

1 il 30.09 Lombriasco TO (L. Marino).

Al di fuori dei periodi usuali di presenza: 1 il 9.11 Borgaro Torinese TO (TOBW: D. Di Noia) [G1c].

PICIDAE

Torricollo *Jynx torquilla* (Tab. 5)

Date esteme:

1 il 3.03 Salmour CN (P. Beraudo) [G1c];

1 il 27.10 Fossano CN (CNB: D. Peirone) [G1c].

Picchio rosso minore *Dendrocopos minor* (Tab. 5)

1 il 1.05 in canto a quota elevata Sampeyre CN a 1500 m s.l.m. (F. Gaydou).

Picchio tridattilo *Picoides tridactylus*

Segnalazione non convalidata: 1 il 6.04 Aosta (J.M. Villalard) [G5]. La descrizione di supporto all'osservazione non consente l'attribuzione del dato alla specie, mai segnalata in Piemonte e Valle d'Aosta.

FALCONIDAE

Grillaio *Falco naumanni*

Pervenute 22 segnalazioni:

5 (1 ♂, 1 ♀, 3 imm tipo ♀) il 20 e 21.04 Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (M. Pettavino) [G1c]; segnalati fino ad un massimo di 3 dal 25.04 al 18.05 Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (B.Caula, M. Giordano, M. Pettavino e Oss. vari) [G1a];

1 il 26.04 Boves CN (S. Giraud) [G1c];

1 ♂ e 1 ♀ il 29.04 Savigliano CN (M. Pettavino, F. Blangetti, S. Giraud) [G1b];

3 il 29.04 Carrù CN (M. Giordano) [G1a];

4 il 3.05 Bene Vagienna CN (M. Giordano) [G1a];

1 ♂ imm e 1 ♀ il 3.05 Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (M. Pettavino) [G1c];

1 ♂ imm il 12.05 Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (M. Pettavino, S. Inaudi) [G1b];

2 il 18.05 Sant'Albano Sura CN (M. Giordano) [G1a];

1 ♂ adulto il 23.05 Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (M. Pettavino) [G1a];

1 il 31.08 Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (S. Giordano, P. Marotto) [G1b];

1 il 05.09 ed il 09.09 Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (M. Pettavino, S. Giraud) [G1b].

Gheppio *Falco tinnunculus* (Tab. 5)

Massimo locale: 12 il 24.04 Lago Borgarino, San Gillio TO (P. Marotto).

Falco cuculo *Falco vespertinus*

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

1 il 18.04 Costigliole d'Asti AT (G. Venturelli);

1 il 2.06 Piasco CN (CNB: A. Gariboldi).

Uniche osservazioni della migrazione post-riproduttiva:

3 il 28.09 Fubine AL (A. Maffiotti);

1 il 12.09 Verrua Savoia TO (G. Alessandria, F. Carpegna).

Massimi locali:

5 il 1.05 Casanova Elvo VC (M. Della Toffola);

5 il 14.05 Risaie di Levaldigi, Savigliano CN (S. Inaudi).

Falco della Regina *Falco eleonorae*

1 il 27.06 Lago di Candia (G. Rege) [G1a].
 1 il 31.08 Colle dell'Assietta, Pragelato TO (P. Tordella) [G1c].

Smeriglio *Falco columbarius*

Date estreme dei periodi di svernamento e migrazione:
 1 il 1.05 Bianze VC (M. Della Toffola) [G1c];
 1 il 11.09 Altopiano del Beinale, Magliano Alpi CN (M. Giordano).

Lodolaio *Falco subbuteo* (Tab. 5)

Date estreme:
 1 il 31.03 Fiume Po, San Sebastiano da Po TO (A. Boldrini);
 1 il 21.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (L. Giraud).
 Massimo locale: circa 35 in volo di gruppo il 16.05 Cascina Battaglia, Brusasco TO (A. Tamietti, E. Castello).
 Segnalazione sospesa: 1 il 11.02 Borgolavezzaro NO (A. Giè) [G4c].

Lanario *Falco biarmicus*

Numerose osservazioni di 1 imm dal 16.08 (G. Masoero, M. Pettavino) al 30.12 (M. Pettavino) Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN [G1a]. È questa l'ottava segnalazione regionale.

Sacro *Falco cherrug*

Segnalazione sospesa: 1 il 05.11 Viguzzolo AL (E. Tiso) [G4c].

Falco pellegrino *Falco peregrinus*

Nella provincia di Cuneo, al di fuori del settore alpino: insediate 10 cp, delle quali 7 si sono riprodotte con successo, per 5 di queste è stato possibile accertare il numero di giovani involati (13). Produttività media = 2,6 juv/cp (P. Beraudo).

PSITTACIDAE**Rosella comune *Platycercus eximius***

E' pervenuta un'unica segnalazione: 1 il 14.07 Occhieppo Inferiore BI (M. Baietto) [G3c].

Inseparabile facciarosa *Agapornis roseicollis*

E' pervenuta un'unica segnalazione: 1 il 20.03 Torino (R. Repetto) [G3c].

Parrocchetto monaco *Myiopsitta monachus*

Sono pervenute 2 osservazioni:
 2 il 13.04 Castagnito AT (G. Venturelli);
 2-5 individui in giugno e luglio nidificanti Magliano Alfieri CN (L. Rapa).

Parrocchetto dal collare *Psittacula krameri*

Sono pervenute 2 osservazioni:
 1 il 25.02 Castelnuovo Scrivia AL (E. Tiso);
 1 il 26.10 Bassignana AL (PFPO: N. Scatassi).



Falco della Regina. Il 27.06 Lago di Candia (Foto G. Rege).



Lanario. Il 19.08 Altopiano di Bainale, Magliano Alpi CN (Foto M. Giordano).

LANIIDAE

Averla piccola *Lanius collurio* (Tab. 5)

Date estreme:

1 ♂ il 22.04 Cascina Ronco, Villarbasse TO (G. Assandri);

1 inanellato il 10.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi: A.Tamietti).

Osservazione eccezionalmente tardiva: 1 il 7.11 Magliano Alpi CN (C. Mazzaferri) [G1a].



Averla piccola. Il 7.11 Magliano Alpi CN (Foto C. Mazzaferri).

Averla maggiore *Lanius excubitor* (Tab. 5)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

8.03, 1 Baraggia, Benna BI (G. Assandri, A. Battisti *et al.*), 1 Staffarda, Revello CN (CNB: L. Bertero, B. Caula);

1 il 4.10 Magliano Alpi CN (M. Aime, I. Gardiol).



Averla maggiore. Il 4.10 Magliano Alpi CN (Foto I. Gardiol).

Averla capirossa *Lanius senator*

Pervenute 7 osservazioni:

1 il 3.05 San Sebastiano da Po TO (P. Marotto, A. Pietrobon);

ZPS dell'Altopiano di Bainale CN: 2 il 11.05 (M. Giordano), 1 il 12.05 (S. Inaudi, M. Pettavino), 1 il 13.05 (M. Giordano), 1 il 14.05 (M. Giordano);

1 il 24.05 Momperone AL (V. Saporiti);

1 il 6.06 Trinità CN (S. Inaudi);

1 il 6.07 Grazzano Badoglio AT (C. Nebbia).



Averla capirossa. Il 13.05 Altopiano di Bainale, Carrù CN (Foto M. Giordano).



ORIOOLIDAE

Rigogolo *Oriolus oriolus* (Tab. 5)

Date estreme:

1 il 21.04 Vignale Monferrato AL (A. Maffiotti);

2 il 8.09 Cave Germaire, Carmagnola TO (D. Capello).

CORVIDAE**Ghiandaia *Garrulus glandarius*** (Tab. 5)

Massimo locale: 35 il 12.10 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F. Silvano).

Gazza *Pica pica* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 25 il 10.01 Inverso Pinasca TO (D. Giuliano).

Nocciolaia *Nucifraga caryocatactes*

Massimo locale: almeno 30 il 27.09 Salbertrand TO (P. Marotto).

Gracchio corallino *Pyrrhonorax pyrrhonorax*

Massimo locale: circa 80 il 26.01 Caprauna CN (M. Bonifacino).

Gracchio alpino *Pyrrhonorax graculus*

Massimo locale: conteggio fotografico di almeno 1047 il 30.12 Susa TO (G. Assandri).

Taccola *Corvus monedula* (Tab. 5)

Massimi locali di circa 200 ciascuno: il 21.08 Altopiano di Bainale, Magliano Alpi CN (G. Masoero, M. Pettavino), il 11.11 Cervasca CN (F. Blangetti).

Segnalazione sospesa: almeno 450 il 28.07 Vesime AT (V. Barberis) [G4c].

Corvo comune *Corvus frugilegus*

Date estreme:

1 il 1.04 Cascina Bertinella, Bellinzago Novarese NO (NBW: D. Stucchi);

alcuni il 22.10 Neive CN (G. Venturelli).

Massimi locali di circa 150 ciascuno: il 4.01 Cherasco CN (S.G. Fasano), il 16.01 Nizza Monferrato AT (V. Barberis).

Cornacchia nera *Corvus corone*

Massimi locali di circa 300 ciascuno: il 30.10 Mellana, Boves CN (M. Pettavino), il 2.12 Cervasca CN (F. Blangetti).

Cornacchia grigia *Corvus cornix*

Massimi locali di circa 400 ciascuno: il 25.01 Crescentino VC (G. Alessandria, F. Carpegna), il 26.12 Trino VC (G. Alessandria, F. Carpegna).

Corvo imperiale *Corvus corax*

In base alle informazioni attualmente disponibili, la specie risulta regolarmente presente nell'area alpina, con continuità dell'areale nelle pianure cuneesi, torinesi e biellesi, in collina di Torino, Langa e Roero; le segnalazioni si fanno più sporadiche nell'Appennino alessandrino e nelle pianure vercellesi e novaresi.

Massimi locali: transito di circa 50 ciascuno il 19.02 Luserna San Giovanni TO (F. Gaydou), il 15.10 Pinerolo TO (M. Della Toffola).

PARIDAE**Cincia mora *Periparus ater*** (Tab. 5)

Al di fuori delle aree di nidificazione note: 4 il 8.06 Località Montarsone, Calliano AT (C. Nebbia).

Massime stime locali di individui in migrazione:

350 il 18.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (D. Capello, E. Natali);

500 il 18.10 Colle delle Finestre, Usseaux TO (P. Marotto);

600 il 19.10 Colle delle Finestre, Usseaux TO (TOBW: D. Di Noia);

100 il 24.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (M. Baietto);

350 il 25.10 Colle delle Finestre, Usseaux TO (P. Marotto).

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, 8 nel 2013 e 297 nel 2014 (GPSO Progetto Alpi).

Cincia alpestre *Poecile montanus* (Tab. 5)

Segnalazione sospesa: almeno 10 il 2.01 Serole AT (V. Barberis) [G4c].

Cinciarella *Cyanistes caeruleus* (Tab. 5)

A quota elevata: 2 giovani appena involati il 27.07 a 1707 m s.l.m. Bardonecchia TO (C. Tambone).

Cinciallegra *Parus major* (Tab. 5)

Massimo locale: 41 inanellati il 11.12 Piano Mule, P.N. La Mandria TO (M. Rastelli, M. Giammarino).

REMIZIDAE

Pendolino *Remiz pendulinus* (Tab. 5 e 6)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 10 il 4.04 Lago di Candia (A. Boldrini);
- 1 inanellato il 24.09 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: M. Bandini).

TIMALIIDAE

Basettino *Panurus biarmicus* (Tab. 5)

3 inanellati il 28.10 Isolino, Verbania (C. Mervic) [G1a];

1 il 23.11 Lago di Candia (TOBW: D. Di Noia) [G1c].

Questi dati portano a ventidue le segnalazioni regionali, di cui 10 dopo il 1950.



Basettino. Il 28.10 Isolino, Verbania (Foto C. Mervic).

ALAUDIDAE

Tottavilla *Lullula arborea*

In periodo invernale:

- 1 il 3.01 Barengo NO (NBW: M. Campanini);
- 9 il 20.01 Castiglione Tinella CN (G. Venturelli);
- 1 il 23.01 Montezemolo CN (L. Reggiani);
- 3 il 7.12 Lago di Candia (TOBW: D. Di Noia);
- 7 il 22.12 Fiume Stura di Demonte, Cervere CN (CNB: P. Beraudo).

Massimi locali di 10 ciascuno:

- il 25.10 Colle delle Finestre, Usseaux TO (P. Marotto);
- il 14.11 Lago Borgarino, San Gillio TO (TOBW: Ass. Nat. Le Gru).

Allodola *Alauda arvensis* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 100 il 11.01 Verrua Savoia TO (G. Soldato, A. Tamietti).

Cappellaccia *Galerida cristata*

Unica segnalazione: 2 il 11.05 Cameri NO (L. Bergamaschi).

Calandrella *Calandrella brachydactyla*

2 il 7.05 e 10.05 Chivasso TO (A. Boldrini, P. Marotto) [G1b].

1 il 10.05 Cascina Oschiena, Crova VC (M. Della Toffola) [G1a].

1 il 11.05 Aeroporto, Cameri NO (L. Bergamaschi) [G1a].

1 il 16.05 Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (M. Pettavino) [G1a].

1 il 29.05 Villafranca Piemonte TO (G. Assandri) [G1b].

1 il 30.08 Casalino NO (E. Rigamonti) [G1c].



Calandrella. A sinistra: il 10.05 Cascina Oschiena, Crova VC (Foto M. Della Toffola); a destra: il 16.05 Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (Foto M. Pettavino).

HIRUNDINIDAE

Topino *Riparia riparia* (Tab. 5 e 6)

Date estreme:

- 1 il 17.03 Palude dei Mareschi, P.N. dei Laghi di Avigliana (G. Assandri);
- 4 il 28.09 Fiume Ticino, Cerano NO (S. Crocetti).

Sono pervenute le seguenti segnalazioni di nidificazione, tutte in cave di inerti:

- stimati 560 nidi in 7 colonie nei comuni di Moncalieri, La Loggia, Carignano, Carmagnola e Pancalieri TO (PFPT: A. Tamietti *et al.*, PFPC: A. Rebecchi, F. Santo);
- stimati 230 nidi il 18.05 Cava Teodora, Romentino NO (M. Ricci);
- 374 coppie in colonia il 1.07 Tortona AL (U. Binari, E. Tiso).

Rondine *Hirundo rustica* (Tab. 5 e 6)

Date estreme:

- 1, in data molto precoce, il 8.02 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola) [G1a], la segnalazione successiva è relativa a 5 il 20.02 San Bernardino Verbano VB (G. Micali) [G1c];
- 5 il 19.10 Colle delle Finestre, Usseaux TO (TOBW: D. Di Noia).

Massimo locale: circa 1200 il 20.09 Verrua Savoia TO (G. Alessandria, F. Carpegna).

Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris*

12 segnalazioni durante il periodo invernale (1 dicembre - 15 febbraio) relative a Trarego Viggiona VB (R. Lupi), Cannero Riviera VB (E. Zuffi), Verbania (Oss. vari), Montalto Dora TO (L. Piretta), Cuneo (F. Blangetti, CNB: S. Galfrè, CNB: P. Matteucci).

Massimo locale: circa 100 il 19.10 Colle delle Finestre, Usseaux TO (TOBW: D. Di Noia).



Rondine. Il 8.02 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (Foto V. Bertola).

Balestruccio *Delichon urbicum* (Tab. 5)

Date estreme:

- decine il 15.03 Bousson, Cesana Torinese TO (F. Nobili);
- 5 il 27.10 Savigliano CN (F. Blangetti).

Massimo locale: almeno 500 in sosta su linea elettrica il 8.08 Verrayes AO (P. Marotto).

Rondine rossiccia *Cecropis daurica*

Tutti i dati pervenuti riguardano il sito di Monforte d'Alba CN, dove la riproduzione è stata accertata (quarta dal 1993) riscontrando trasporto di imbeccata il 19.06 ed un nido con almeno 1 pulcino il 10.07; il 31.08 sono poi stati riscontrati 2 nidi utilizzati (M. Pettavino, S. Inaudi, G. Masoero).

CETTIDAE

Usignolo di fiume *Cettia cetti* (Tab. 5)

28 segnalazioni durante il periodo invernale (1 dicembre - 15 febbraio) relative a Verbania; R.N. di Fondo Toce VB; R.N. dei Canneti di Dormelletto NO; P.N. del Lago di Candia TO; Caresanablot VC; R.N. della Palude di San Genuario VC (Oss. vari). Indicazioni di nidificazione probabile o possibile esclusivamente per le seguenti località: R.N. di Fondo Toce VB; Caresana VC; Caresanablot VC; Pezzana VC; R.N. della Palude di San Genuario VC; Fontanetto Po VC; Camino AL (Oss. vari).

AEGITHALIDAE

Codibugnolo *Aegithalos caudatus* (Tab. 5)

Massimo locale: gruppo di 45 il 3.01 Crescentino VC (F. Carpegna, G. Alessandria).

PHYLLOSCOPIDAE

Lui grosso *Phylloscopus trochilus* (Tab. 5)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- il 21.03: 1 inanellato Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: M. Bandini), 1 inanellato Lago Borgarino, San Gillio TO (M. Longo), 1 inanellato R.N. Le Vallere TO (Cucco M. *et al.*), 1 Savigliano CN (CNB: P. Beraudo);
- 1 il 11.05 Baceno VB (R. Bionda).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

- 1 il 5.08 Cascina Mensa, Cherasco CN (S.G. Fasano);
- 1 il 12.10 Lago di Candia (M. Della Toffola).

Lui piccolo *Phylloscopus collybita* (Tab. 5 e 6)

Pervenute 3 osservazioni di soggetti con caratteri riconducibili a *P. collybita tristis*:

- 1 il 19.01 Invaso del Meisino Torino (TOBW: D. Di Noia) [G1c];
- 1 il 29.03 R.N. della Palude di San Genuario VC (A. Di Rienzo, P. Marotto) [G1a];
- 1 inanellato il 9.11 Lago di Candia (G. Rege, L. Ughetto) [G1b].



Lui piccolo. Individuo con caratteri riconducibili alla ssp. *tristis* inanellato il 9.11 Lago di Candia (Foto G. Rege).

Lui bianco *Phylloscopus bonelli* (Tab. 5)

Date estreme:

- almeno 2 il 14.04 Luserna San Giovanni TO (A. Galimberti, G. Masoero);
- 2 il 16.09 Premosello-Chiovenda VB (F. Casale).

Lui verde *Phylloscopus sibilatrix* (Tab. 5)

Date estreme:

- almeno 1 il 5.04 Lauriano TO (P. Marotto);
- 1 il 6.09 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (L. Bergamaschi).

ACROCEPHALIDAE**Cannareccione *Acrocephalus arundinaceus* (Tab. 5)**

Date estreme:

- 1 il 6.04 R.N. della Palude di San Genuario VC (A. Pietrobon) [G1c];
- 1 inanellato il 4.09 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: C. Mervic).

Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon* (Tab. 5)

3 osservazioni:

- 1 il 9.03 R.N. della Palude di San Genuario VC (G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola);
- 1 inanellato il 18.03 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: C. Mervic);
- 1 il 6.04 Lago di Candia (D. Di Noia, G. Rege).



Pagliarolo. Individuo inanellato il 22.04 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (Foto C. Mervic).

**Pagliarolo *Acrocephalus paludicola* (Tab. 5)**

- 1 inanellato il 22.04 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (C. Mervic) [G1a];
 - 1 inanellato il 8.09 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (M. Bandini) [G1a].
- Questi dati portano a quindici le segnalazioni regionali, di cui 6 dopo il 1950.

Forapaglie comune *Acrocephalus schoenobaenus* (Tab. 5)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- il 4.04: 1 inanellato Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: C. Mervic),
- 1 Lago di Candia (A. Boldrini);
- 1 inanellato il 4.06 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: C. Mervic).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

- 2 inanellati il 3.08 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: D. Piacentini);
- 1 inanellato il 10.10 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (P. Cassone *et al.*).

Inoltre: 2 il 19.07 Oasi la Madonnina, Sant'Albano Stura CN (V. Bertola).



Pagliarolo. Individuo inanellato il 8.09 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (Foto M. bandini).

Cannaiola comune *Acrocephalus scirpaceus* (Tab. 5)

Date estreme:

- 1 il 22.04 zona Corso Grosseto, Torino (L. Rapa);
- 1 il 28.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (TOBW: D. Reteuna).

Cannaiola verdognola *Acrocephalus palustris* (Tab. 5 e 6)

Date estreme:

- 1 inanellato il 3.05 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: M. Bandini);
- 2 inanellati il 10.10 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (M. Baietto, P. Cassone *et al.*).

Segnalazione sospesa: 1 il 14.04 San Sebastiano da Po TO (PFPO: A. Tamietti) [G4c].

Canapino comune *Hippolais polyglotta* (Tab. 5)

Date estreme:

- 1 il 20.04 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (M.G. Carpi, G. Natale);
- 1 il 13.09 Magnano BI (M.G. Carpi, G. Natale).

Canapino maggiore *Hippolais icterina* (Tab. 5 e 6)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- 1 inanellato il 6.05 Torrente Scrivia, Cassano Spinola - Villalvernia AL (F. Silvano).
- 1 inanellato il 23.05 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: C. Mervic).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

- 1 inanellato il 25.08 Torrente Scrivia, Cassano Spinola - Villalvernia AL (F. Silvano).
- 1 inanellato il 15.09 Cascina Bellezza, Poirino TO (G. Garrone).

LOCUSTELLIDAE

Forapaglie macchiettato *Locustella naevia* (Tab. 5)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- 1 il 20.04 Lago di Candia (TOBW: D. Di Noia);
- 1 inanellato il 14.05 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: C. Mervic).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

- 1 inanellato il 6.08 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: D. Piacentini);
- 1 inanellato il 30.09 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: C. Mervic).

Salciaiola *Locustella luscinioides* (Tab. 5)

7 osservazioni:

- 1 inanellato il 7.05 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: C. Mervic);
- 1 il 17.05 Foce del Toce, R.N. di Fondo Toce VB (E. Zuffi);
- 1 il 11.08 Lago di Candia (TOBW: D. Di Noia);
- 1 il 12.08 CCA Racconigi CN (G. Vaschetti);
- 1 il 15.08 Lago di Candia (L. Piretta);
- 1 inanellato il 5.09 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (S. Ranghino *et al.*).
- 1 il 6.09 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (L. Bergamaschi, NBW: A. Re).

SYLVIIDAE

Beccafico *Sylvia borin* (Tab. 5)

Date estreme:

- 1 inanellato il 7.05 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: C. Mervic);
- 1 inanellato il 4.10 Lago di Candia (G. Rege).

Segnalazioni sospese:

- 1 il 5.04 ed 1 il 27.04 Novi Ligure AL (C. Barra) [G4c];
- 1 in canto il 3.05 Loazzolo AT (V. Barberis) [G4c];
- 1 in canto il 4.05 ed 1 in canto il 28.07 Roccaverano AT (V. Barberis) [G4c].

Bigiarella *Sylvia curruca* (Tab. 5)

Date estreme:

- 1 inanellato il 31.03 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: C. Mervic) [G1c];
- 1 inanellato il 4.10 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: M. Bandini).

Sterpazzola *Sylvia communis* (Tab. 5)

Date estreme:

- il 12.04: 1 Castagnole delle Lanze AT (C. Nebbia), 1 Vignale Monferrato AL (A. Maffiotti);
- 1 inanellato il 25.09 Regione Murazza, Candelo BI (S. Ranghino).

Magnanina comune *Sylvia undata*

- 1 dal 29.10 (A. Boldrini, D. Capello) al 31.10 (P. Marotto) Lago Borgarino, San Gillio TO (Oss. vari) [G1a].
- 1 dal 1.11 al 3.11 Altopiano del Bainale, Bene Vagienna CN (M. Giordano) [G1a].
- 1 dal 7.12 al 11.12 Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (M. Giordano) [G1a].
- 1 il 8.11, il 22.11 e 2 il 08.12 Benna BI (A. Pietrobon) [G1a].



Magnanina comune. Il 30.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (a sinistra; Foto R. Ostellino) ed il 22.11 Benna BI (a destra; Foto N. Sciagura).



Magnanina comune. Il 1.11 (a sinistra) ed il 3.11 (a destra) Altopiano del Bainale, Bene Vagienna CN (Foto M. Giordano).



Magnanina comune. Il 11.12 Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (Foto M. Giordano).

Sterpazzolina comune / Sterpazzolina di Moltoni *Sylvia cantillans / subalpina* (Tab. 5)

Date estreme:

- 1 inanellato il 22.04 Torrente Scrivia, Cassano Spinola - Villalvernia AL (F. Silvano);
- 2 il 23.09 Torrente Scrivia, Cassano Spinola - Villalvernia AL (F. Silvano).

Occhiocotto *Sylvia melanocephala* (Tab. 5)

10 osservazioni:

- SIC Monte Musinè e Laghi di Caselette TO: 3 il 18.05 (A. Pietrobon), 2 il 21.05 (A. Boldrini), ♂♀ il 5.06 (P. Marotto), 1 il 8.11 (L. Piretta);
- 1♂ il 29.03 Alto CN (CNB: P. Beraudo, B. Caula);
- 1 il 22.04 Lago Borgarino, San Gillio TO (A. Boldrini);
- 1♂ il 1.06 R.N. dei Monti Pelati TO (P. Marotto);
- 1 inanellato il 21.10 Torrente Scrivia, Cassano Spinola - Villalvernia AL (F. Silvano);
- 1 il 25.11 Cava Laurentia, Revello CN (G. Salvatico);
- 1 inanellato il 12.12 Piano Mule, P.N. La Mandria TO (M. Rastelli).

REGULIDAE

Fiorrancino *Regulus ignicapilla* (Tab. 5)

In periodo invernale, all'interno dell'arco alpino: 2 il 1.01 a 1568 m. s.l.m. Oulx TO (M. Calvini).

Regolo *Regulus regulus* (Tab. 5)

L'andamento delle presenze mostra ampie oscillazioni da un anno all'altro, come caratteristico della specie, e ben evidenziato nei risultati ottenuti dal Progetto Alpi (Pedrini *et al.*, 2012). 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, 1 nel 2013 e 184 nel 2014 (GPSO Progetto Alpi).

TICHODROMADIDAE

Picchio muraiolo *Tichodroma muraria*

Al di fuori dell'arco alpino: 1 il 9.03 e 2 il 10.12 Bosio AL (G. Gola).

STURNIDAE

Storno *Sturnus vulgaris* (Tab. 5 e 6)

Massimi locali:

- molte migliaia in dormitorio il 17.09 R.N. della Palude di San Genuario VC (G. Alessandria);
- oltre 4100 il 18.09 Borgolavezzaro NO (A. Giè).

TURDIDAE

Merlo dal collare *Turdus torquatus* (Tab. 5)

In periodo invernale:

- 2 il 3.01 Briga Alta CN (L. Reggiani);
- 1 il 5.01 Vallone Arnas, Usseglio TO (M. Chiereghin).

Cesena *Turdus pilaris* (Tab. 5)

Date estreme, relative ai periodi di svernamento e migrazione al di fuori delle aree di nidificazione note:

- 7 in dormitorio il 29.03 R.N. della Palude di San Genuario VC (G. Alessandria, F. Carpegna);
- 15 il 12.10 Cabella Ligure AL (L. Gola, P. Ferrari).

Massimo locale: circa 300 il 27, 28 e 30.12 CCA Racconigi CN (B. Sangalli, B. Vaschetti, G. Vaschetti).

Tordo sassello *Turdus iliacus* (Tab. 5)

Date estreme:

- 3 il 30.03 Trino VC (M. Della Toffola);
- circa 4 il 1.10 Angrogna TO (F. Gaydou).

Al di fuori dei consueti periodi di presenza: 1 in canto il 3, 5 e 8.05 Piana di Devero, P.N. dell'Alpe Veglia e dell'Alpe Devero VB (R. Bionda, L. Pompilio) [G1b].

Massimo locale: almeno 25 il 17.03 Palude dei Mareschi, P.N. dei Laghi di Avigliana (G. Assandri).

Tordo bottaccio *Turdus philomelos* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 100 il 18.10 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F. Silvano).

Tordela *Turdus viscivorus* (Tab. 5)

Massimo locale di individui in transito: circa 200 il 19.10 Colle delle Finestre, Usseaux TO (TOBW: D. Di Noia).

MUSCICAPIDAE**Pigliamosche *Muscicapa striata* (Tab. 5)**

Date estreme:

- 2 il 22.04 Pinerolo TO (TOBW: E. Natali);
- 1 il 23.09 Mellana, Boves CN (M. Pettavino).

A quota elevata: 3, due dei quali una coppia, il 6.06 a 1809 m. s.l.m. Cesana Torinese TO (G.A.D. Marocchi).

Pettazzurro *Luscinia svecica* (Tab. 5)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- 1 ♂ ssp. *cyaneacula* inanellato il 8.04 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: C. Mervic);
- 1 ♂ ssp. *cyaneacula* inanellato il 17.04 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: M. Bandini).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

- 1 inanellato il 17.08 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: D. Piacentini);
- 1 inanellato il 26.09 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (P. Cassone *et al.*).

Usignolo *Luscinia megarhynchos* (Tab. 5)

Date estreme:

- il 5.04: 2 Lauriano TO (P. Marotto), almeno 2 R.N. della Palude di San Genuario VC (G. Alessandria *et al.*), 2 Trino VC (M. Della Toffola);
- 2, dei quali 1 inanellato, il 7.10 Torrente Scrivia, Cassano Spinola - Villalvernia AL (F. Silvano).

Balia nera *Ficedula hypoleuca* (Tab. 5)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- 1 il 4.04 Parco del Castello, Novara (NBW: A. Gennaro);
- 1 il 22.05 Trecate NO (F. Casale).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

- 1 il 6.08 Livorno Ferraris VC (G. Soldato);
- 1 il 28.09 Cogne AO (A. Pietrobon).

Balia dal collare *Ficedula albicollis* (Tab. 5)

1 ♀ inanellata il 14.05 Casone, Pombia NO (G. Liberini) [G1c].

Codirosso comune *Phoenicurus phoenicurus* (Tab. 5)

Date estreme:

- 1 ♂ il 14.03 Ferrere AT (P.G. Meneguz);
- il 30.10: 1 lago Borgarino, San Gillio TO (A. Di Rienzo), 4 R.N. del Torrente Orba AL (PFPO: N. Scatassi).

Segnalazioni sospese:

- 1 il 13.02 Via Regaldi, Novara (NBW: I. Festari) [G4c];
- 1 il 5.03 Cascina Salsa, Bellinzago Novarese NO (NBW: D. Stucchi) [G4c].

Codirossone *Monticola saxatilis* (Tab. 5)

Date estreme:

- ♂♀ il 24.04 Usseaux TO (I. Gardiol, M. Aime);
2 il 14.09 Bardonecchia TO (R. Marliani).

Passero solitario *Monticola solitarius*

16 osservazioni:

- 2♂♂ il 15.02 (P. Marotto), 1 il 24.02 (P. Marotto), 1♂ in canto il 30.05 (G. Assandri), 2 adulti e 2 giovani il 19.07 (P. Marotto), R.N. dell'Orrido di Foresto TO;
1 il 15.02, 1 il 29.09, Caprie TO (P. Marotto);
1 il 17.02 Condove TO (TOBW: P. Marotto);
1 il 22.02 Settimo Vittone TO (P. Marotto);
1 il 2.03 (S. Boccardi), 1 in canto il 19.06 (L. Piretta), Sant'Ambrogio di Torino TO;
1 il 8.03 Cigliè CN (CNB: P. Beraudo);
1 il 29.03 Valle Maira CN (CNB: P. Beraudo);
1♂ in canto il 5.07 Prazzo CN (M. Pettavino);
1♂ in canto il 5.07 (M. Pettavino), 1 il 6.07 (S. Inaudi), Macra CN;
1 il 18.12 Valle Gesso CN (CNB: P. Matteucci).

Stiaccino *Saxicola rubetra* (Tab. 5)

Date estreme:

- 1 il 6.04 Bianzè VC (S. Rolle);
2 il 17.10 Cascina Susina, Poirino TO (C. Nebbia).

Segnalazione sospesa: 2 il 2.11 Gargarengo, Viculungo NO (NBW: A. Gennaro) [G4c].

Saltimpalo *Saxicola rubicola* (Tab. 5)

A quota elevata: ♂♀ il 3.05, ♂♀ e 1 giovane dell'anno il 23.06, a 1069 m. s.l.m. Oulx TO (R. Marliani).

In periodo invernale: pervenute 46 segnalazioni dalle aree planiziali e collinari piemontesi (Oss. vari).

Saltimpalo siberiano *Saxicola maurus*

Segnalazione non convalidata: 1 ♂ il 1.05 Camerana CN (S. Inaudi, M. Pettavino) [G5]. La descrizione di supporto all'osservazione non permette l'attribuzione del soggetto a questo *taxon* la cui presenza non è mai stata accertata in Piemonte.

Culbianco *Oenanthe oenanthe* (Tab. 5)

Date estreme:

- 1 il 5.04 Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (CNB: P. Beraudo, D. Capello, M.P. Girardo);
il 19.10: 1 Colle delle Finestre, Usseaux TO (TOBW: D. Di Noia), 1 Colletto della Bossola - Monte Lion, Alice Superiore TO (C. Bressa).

CINCLIDAE

Merlo acquaiolo *Cinclus cinclus* (Tab. 5)

Al di fuori delle aree di nidificazione note: 1 nidificante il 26.04 Marsaglia CN (CNB: P. Beraudo).

PASSERIDAE

Passera europea *Passer domesticus*

Dalle consuete aree di presenza nell'area alpina settentrionale (tra la Provincia di Verbania e la Valle d'Aosta) e centro-occidentale (Valli di Viù, Susa e Chisone TO), sono pervenute 16 segnalazioni di *P. domesticus* e suoi ibridi con *P. italiae* (Oss. vari).

Passera d'Italia *Passer italiae* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 100 il 2.11 Valperga TO (M. Della Toffola).

Passera mattugia *Passer montanus* (Tab. 5)

Massimo locale: almeno 250 il 27.03 Lago Borgarino, San Gillio TO (P. Marotto).

Passera lagia *Petronia petronia* (Tab. 5)

Pervenute segnalazioni quasi esclusivamente dai comuni di Cesana Torinese e Sestriere TO, dove la nidificazione è stata accertata (A. Mingozzi *et al.*). Altre: 2 il 24.05 Argentera CN (M. Giordano).

Fringuello alpino *Montifringilla nivalis*

Al di fuori degli areali noti:

1 il 3.02 Bosio AL (G. Gola) [G1c];

1 il 2.11 a circa 1950 m. s.l.m. Cima della Mora - Cima di Bors, Trivero BI (M. Saggiolo).

Massimo locale: circa 190 il 23.08 a 2610 m. s.l.m. Ceresole Reale TO (F. Casale).



Passera lagia. Il 24.05 Argentera CN (Foto M. Giordano).

PRUNELLIDAE**Sordone *Prunella collaris***

Massimo locale: almeno 40 il 17.12 a 1770 m. s.l.m. Ormea CN (L. Reggiani).

MOTACILLIDAE**Cutrettola *Motacilla flava*** (Tab. 5)

Date estreme:

1 il 19.03 Montanaro TO (A. Di Rienzo);

1 ssp. *flava* il 10.10 Chivasso TO (A. Boldrini).

Tra le segnalazioni con determinazione a livello sottospecifico si ritiene utile riportare:

- ssp. *flava*:

pervenute 9 segnalazioni tra il 11.04 ed il 17.05 (Oss. vari);

2 inanellati il 17.09 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: C. Mervic).

- ssp. *thunbergi*:

pervenute 9 segnalazioni relative a 6 individui tra il 28.04 ed il 17.05 (Oss. vari) [G1a - G1c].

- ssp. *feldegg*:

pervenute 4 segnalazioni relative a due individui tra il 9.05 ed il 15.05 (Oss. vari) [G1a e G1c].



Cutrettola ssp. *thunbergi*. Il 10.05 Revigliasco d'Asti AT (Foto C. Nebbia).



Cutrettola testagialla orientale. Il 08.04 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC ((Foto D. Bernasconi).

Cutrettola testagialla orientale *Motacilla citreola*

1 il 23.03 R.N. della Palude di San Genuario VC (L. Piretta, PFPO: N. Scatassi) [G1a].

1 il 08.04 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (D. Bernasconi, M. L. Brigo) [G1a].

Salgono così a tre le segnalazioni regionali.

Ballerina bianca *Motacilla alba* (Tab. 5)

Massimo locale: stimati un migliaio di individui il 17.02 Lingotto, Torino (D. Capello *vide* E. Natali).

Calandro *Anthus campestris* (Tab. 5)

Date estreme:

1 il 14.04 Montanaro TO (A. Boldrini);

2 il 26.09 San Sebastiano da Po TO (P. Marotto).



Cutrettola testagialla orientale. Il 23.03 R.N. della Palude di San Genuario VC (Foto L. Piretta).

Pispola *Anthus pratensis* (Tab. 5)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

1 il 24.04 Candelo BI (A. Pietrobon);

4 il 27.09 Salbertrand TO (P. Marotto).

Massimo locale: circa 100 il 17.11 Barge CN (M. Della Toffola).

Segnalazioni sospese:

2 il 28.08 Vinadio CN (L. Bonanno, M. Sozzi) [G4c];

4 il 8.09 Acceglio CN (A. Gariboldi) [G4c].

Prispolone *Anthus trivialis* (Tab. 5)

Date estreme:

il 6.04: 4 Bardonecchia TO (C. Tambone), 1 Cascina Ronco, Villarbasse TO (R. Marliani), alcuni Cabella Ligure AL (L. Gola);

10 il 18.11 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F. Silvano) [G1c].

Spioncello *Anthus spinoletta* (Tab. 5)

Massimo locale: 200 il 13.09 Colle Spiol, Usseglio TO (M. Chiereghin).

FRINGILLIDAE

Fringuello *Fringilla coelebs* (Tab. 5 e 6)

Massimo locale: almeno 1000 il 30.12 Carrù CN (M. Pettavino).

Massimi locali di individui in transito:

almeno 1000 il 17.10 (M. Pettavino) ed almeno 1000 il 21.10 (S. Inaudi) Colle della Ciabra, Roccabruna CN;

almeno 1000 il 18.10 (P. Marotto) e circa 2000 il 19.10 (TOBW: D. Di Noia) Colle delle Finestre, Usseaux TO.

Peppola *Fringilla montifringilla* (Tab. 5)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

1 il 6.04 Bardonecchia TO (C. Tambone);

il 14.10: 1 Sampeyre (S. Inaudi), 1 Roccabruna (S. Inaudi).

Massimo locale: circa 1000 il 16.02 Briga Novarese NO (D. Panaretti).

Massimi locali di individui in transito: circa 100 il 19.10 (TOBW: D. Di Noia), almeno 130 il 25.10 (P. Marotto), centinaia in migrazione attiva il 26.10 (G. Assandri *et al.*) Colle delle Finestre, Usseaux TO.

Frosone *Coccothraustes coccothraustes* (Tab. 5)

Massimi locali di individui in transito:

almeno 80 il 4.10 (P. Marotto, M. Pettavino) e circa 200 il 19.10 (TOBW: D. Di Noia) Colle delle Finestre, Usseaux TO;

circa 250 il 9.10 Pramollo TO (G. Soldato);

circa 700 il 12.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (TOBW: A. Bergamo, D. Di Noia);

circa 250 il 15.10 Cascina Bremont, Rivoli TO (D. Capello);

almeno 250 il 21.10 Colle della Ciabra, Roccabruna CN (S. Inaudi);

Ciuffolotto *Pyrrhula pyrrhula* (Tab. 5)

Massimo locale: almeno 25, dei quali circa 20 in gruppo, il 6.12 a 1004 m. s.l.m. Aosta (J.-M. Villalard).

Due osservazioni riferibili alla ssp. *P. pyrrhula pyrrhula*: 1 maschio il 07.11 Premosello-Chiovena VB (F. Casale) [G1b]; 1 il 30.12 Miazzina VB (F. Casale) [G1b].

Ciuffolotto scarlatto *Carpodacus erythrinus*

1 il 29.08 Lago Borgarino, San Gillio TO (TOBW D. Reteuna) [G1c]; è questa la decima segnalazione regionale.

Verdone *Chloris chloris* (Tab. 5 e 6)

Massimo locale: almeno 100 il 30.12 Carrù CN (M. Pettavino).

Fanello *Linaria cannabina* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 200 il 11.01 ZPS Confluenza Po - Orco - Malone TO (P. Marotto).

Massimo locale di individui in transito: almeno 150 il 21.10 Colle della Ciabra, Roccabruna CN (S. Inaudi).

Organetto *Acanthis flammea*

5 osservazioni durante il periodo invernale, tutte attribuite alla ssp. *cabaret*:

1 il 3.01 a 1794 m. s.l.m. Formazza VB (C. Foglini);

1 il 2.02 a 162 m. s.l.m. Vicolungo NO (R. Conti), unica segnalazione al di fuori dell'arco alpino;

2 a 933 m.s.l.m. e almeno 1 a 1832 m. s.l.m. il 3.12 Montecrestese VB (R. Bionda);

8 il 28.12 a circa 1450 m. s.l.m. Balme TO (M. Chiereghin).

Massimo locale: circa 25 il 31.08 Varzo VB (F. Gaydou).

Crociere *Loxia curvirostra* (Tab. 5)

Massimo locale: almeno 60 il 25.10 Colle San Carlo, Morgex AO (L. Prada).

Cardellino *Carduelis carduelis* (Tab. 5)

Massimo locale: stimati 100 il 5.12 Castelletto Cervo BI (A. Pietrobon).

Venturone alpino *Carduelis citrinella* (Tab. 5)

13 segnalazioni durante il periodo invernale relative a Sarre AO, Rhemes-Saint-Georges AO, Coassolo Torinese TO, Fenestrelle TO, Pomaretto TO, San Pietro Val Lemina TO, Pramollo TO, Angrogna TO, Valdieri CN, Briga Alta CN (Oss. vari).

2 osservazioni al di fuori dell'arco alpino: 1 il 24.10 (E. Tiso) e 2 il 26.10 (F. Bernini, G. Incao) Bocca di Crenna, Cabella Ligure AL.

Massimo locale: circa 15 il 6.02 Pomaretto TO (B. Gai).

Verzellino *Serinus serinus* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 15 il 12.10 Lago di Candia (M. Della Toffola).

Lucherino *Spinus spinus* (Tab. 5)

Date estreme, relative ai periodi di svernamento e migrazione al di fuori delle consuete aree di nidificazione:

- almeno 2 il 22.03 San Sebastiano da Po (P. Marotto);
- almeno 1 il 23.09 P.N. dei Laghi di Avigliana (G. Assandri).

Massimo locale: circa 70 il 6.01 Pollone BI (M. Baietto).

Massimi locali di individui in transito:

- almeno 150 il 18.10 (P. Marotto) e circa 200 il 19.10 (TOBW: D. Di Noia) Colle delle Finestre, Usseaux TO;
- almeno 200 il 21.10 Colle della Ciabra, Roccabruna CN (S. Inaudi);
- circa 200 il 25.10 Colle San Carlo, Morgex AO (L. Prada).

EMBERIZIDAE**Strillozzo *Emberiza calandra*** (Tab. 5)

5 osservazioni durante il periodo invernale:

- 10 il 25.01 Niella Tanaro CN (P. Beraudo);
- 2 il 2.12 Livorno Ferraris VC (G. Soldato, I. Pellegrino);
- 1 il 5.12 Chivasso TO (P. Marotto);
- circa 25 il 27.12 Stagni della Centrale Enel di Leri Cavour, Trino VC (A. Di Rienzo), questa osservazione rappresenta anche il massimo locale;
- 1 il 27.12 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (G. Soldato, I. Pellegrino).

Zigolo giallo *Emberiza citrinella* (Tab. 5)

Massimo locale: almeno 39 il 17.02 Mellana, Boves CN (M. Pettavino).

Zigolo golarossa *Emberiza leucocephalos*

1 il 27.12 Pino Torinese TO (L. Piretta) [G1c].

È questa l'undicesima segnalazione regionale.

Zigolo muciatto *Emberiza cia* (Tab. 5)

Massimo locale: almeno 45 il 30.12 Orrido di Foresto, Susa TO (G. Assandri).

Ortolano *Emberiza hortulana* (Tab. 5)

Date estreme:

- 1 il 13.04 Casarello, Alfiano Natta AL (D. Rubolini);
- 1 il 13.09 Usseglio TO (P. Marotto).

In periodo riproduttivo numerose segnalazioni provenienti dal Basso Monferrato, in particolare dai comuni di Casorzo AT, Grana AT, Tonco AT (S.G. Fasano, C. Nebbia), dove, il 21.06, la specie era presente in 4 punti d'ascolto su 15 (Metodologia Progetto MITO2000; Fornasari *et al.* 2002), con un totale di 12♂♂ in canto ed un massimo di 6♂♂ in canto in un singolo punto (S.G. Fasano). Le altre segnalazioni si localizzano nelle Valli Susa e Chisone TO, Valli Stura di Demonte, Grana e Gesso CN, Camerana CN, Felizzano AL, Quargnento AL, Viguzzolo AL, Momperone AL e Brignano Francata AL (Oss. vari).

Massimo locale: 15 il 3.05, in tre gruppi distinti di 7, 4 e 4 (P. Marotto), ed il 4.05 (A. Pietrobon) Chivasso TO.

Zigolo nero *Emberiza cirrus* (Tab. 5)

23 segnalazioni durante il periodo invernale (1 dicembre - 15 febbraio) pervenute dai comuni di Montecrestese VB, Mezzomerico NO, Cerreto Castello BI, Venaus TO, Susa TO, Bussoleno TO, San Gillio TO, Buttigliera Alta TO, Rivoli TO, Pino Torinese TO, Costigliole d'Asti AT, Nizza Monferrato AT, Cherasco CN, Vesime AT, Roccaverano AT (Oss. vari).

Massimo locale: almeno 20 il 28.10 R.N. dei Monti Pelati TO (A. Boldrini).

Segnalazione sospesa: circa 100 il 8.12 Roccaverano AT (V. Barberis) [G4c].

Zigolo minore *Emberiza pusilla*

1 il 26.01 Cantarana AT (F. Di Pietra) [G1b].

1 il 30.03 e 1 il 6.04 Palude di Candia, Candia Canavese TO (TOBW: D. Di Noia) [G1c].

Zigolo capinero *Emberiza melanocephala*

2 osservazioni:

- 1♂ con atteggiamento territoriale il 2.06 Momperone AL (L. Prada) [G1c];
- 1♂ il 2.06 Moriondo Torinese TO (L. Piretta) [G1a].

Migliarino di palude *Emberiza schoeniclus* (Tab. 5 e 6)

Uniche segnalazioni riconducibili a possibili attività riproduttive:

- 1 in canto il 6.04 (G. Rege) ed 1 il 28.04 (A. Boldrini) Lago di Candia;
- 1♂, con cloaca protuberante in modo evidente, inanellato il 1.06 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: C. Mervic);
- 1 in canto il 28.06 Cascina Quaracchia, Quargento AL (S.G. Fasano).



Zigolo capinero. Maschio il 2.06 Moriondo Torinese TO (Foto L. Piretta).

CALCARIDAE**Zigolo delle nevi *Plectrophenax nivalis***

- 1 il 19.01 Borgo San Dalmazzo CN (C. Toffoli) [G1a].
- 1 il 12.12 Bosco Marengo AL (PFPO: N. Scatassi) [G1a].



Zigolo delle nevi. Il 19.01 Borgo San Dalmazzo CN (a sinistra; Foto C. Toffoli) ed il 12.12 Bosco Marengo AL (a destra; Foto N. Scatassi).

Tab. 1 - Osservatori, Enti ed Associazioni.

Accantelli Daniele	Bruschini Roberta	Doglio Stefano	Lanzani Lorenzo
Adamo Martino	Buzio Sandra	Ellena Ivan	Lardelli Roberto
Aguzzi Stefano	Calcagno Luca	Eusebio Bergò Paolo	Leoni Giorgio
Aimar Bruna Margherita	Calvini Mara	Falossi Bruno	Levi Lisa
Aimetti Luca	Canalis Laura	Falossi Davide	Liberini Giovanni
Aimone Bruno	Canziani Mauro	Fasano Sergio G.	Liebel Heiko
Alberti Silvia	Caparello Marco	Felizia Bruno	Lombardo Paolo
Alessandria Gianfranco	Capello Daniele	Fenoglio Stefano	Longo Marco
Aletti Roberto	Caprio Enrico	Ferlini Flavio	Lorama Nando
Angelica Pentassuglia	Carabella Monica	Ferrero Ferrero	Lupi Roberto
Antonio Delle Monache	Carettoni Riccardo	Ferrero Giuseppe	Madella Alessandro
Antonioli Roberto	Carpegna Franco	Ferrier Alessandro	Maffei Giovanni
Assandri Giacomo	Carpi Maria Grazia	Ferrière Jean-Luc	Maffezzoli Alfonso
Avondetto Federico	Casale Fabio	Ferro Gerolamo	Maffiotti Alberto
Baietto Marco	Cassone Pietro	Ficetola Gentile Francesco	Maire Michel
Bajno Luca	Castelli Gianluigi	Ficetto Giorgio	Maistrello Michele
Baldi Paolo	Castello Enrico	Fiorenza Tiziano	Malenotti Elisa
Balocco Massimo	Cattaneo Guido	Fiorini Claudio	Mangini Valentina
Bandera Fabrizio	Caula Bruno	Fogliini Claudio	Marchetto Aldo
Bandini Marco	Cavalcante Riccardo	Fontana Cinzia	Marcolli Gianni
Barattieri Matteo	Caviglione Anna	Fortini Philippe	Marcone Alberto
Barberis Marta	Chamberlain Dan	Franchini Marco	Marino Livio
Barberis Valter	Chevallard Carlo	Frei Philippe	Marliani Rodolfo
Baroni Daniele	Chiereghin Maurizio	Gabasio Ivaldo	Marocchi Gian Andrea Dante
Barra Christian	Cianferoni Fabio	Gagliardi Alessandra	Marotto Paolo
Bassi Eleonora	Coccoli Marusca	Gagliardone Matteo	Martini Giuseppe
Bassignana Giorgio	Conca Giovanni	Gai Battista	Martinoli Alessio
Battisti Andrea	Conoscente Matias	Galimberti Andrea	Masoero Giulia
Belardi Mauro	Conti Carlo Alberto	Gallo-Orsi Umberto	Maurino Luca
Beraudo Pierluigi	Conti Roberto	Gardioli Ivana	Mazzaferri Claudio
Bergamaschi Luca	Coppa Graziano	Gariboldi Armando	Meisina Daniela
Bernardara Enos	Coraglia Marco	Garrone Beppe	Melandri Pietro
Bernasconi Domenico	Cordero Rosanna	Gatti Francesco	Meneguz Marco
Bernini Franco	Cornaglia Enzo	Gaydou Federica	Meneguz Pier Giuseppe
Berta Domenico	Cornalba Maurizio	Gennari Luigi	Mervic Caterina
Bertola Vieri	Cornero Dario	Gennaro Antonio	Metti Claudia
Bertolo Eleonora	Cortemiglia Marco	Ghiano Stefano	Micali Giuseppe
Berton Davide	Cortesi Matteo	Ghione Gian Mario	Micheletti Gianmarco
Biddau Luca	Cosco Mariaantonella	Giammarino Mauro	Migliaccio Giuseppe
Binari Umberto	Costa Antonio	Giè Alberto	Mingozzi Toni
Bionda Piera	Cozzo Mario	Giordano Michelangelo	Mogliabattista
Bionda Radames	Cristiani Gabriele	Giordano Omar	Molin Cristiana
Bisio Stefano	Crocetti Sivia	Girauda Luca	Molina Gianluca
Blangetti Fabrizio	Crolle Cristiano	Girauda Silvio	Molinario Paolo
Boano Giovanni	Crudo Angel Andres	Girometta Carolina	Monfrini Ste & Ely
Boccardi Stefano	Cucco Marco	Giuliano Davide	Morero Flavio
Bocchi Mario	Curti Marcello	Giussani Luca	Morganti Michelangelo
Bogliani Giuseppe	Damiano Corrado	Gola Giacomo	Movalli Cristina
Boldrini Alex	Damonte Giovanni Battista	Gola Laura	Musso Clementina
Bonanno Laura	D'andrea Luca	Grasso Elena	Nalin Moreno
Bonicelli Gian Abele	Danesi Claudio	Grasso Nicolò	Natale Giovanni
Bonifacino Marco	David Renzo	Grindatto Michele	Nebbia Carlo
Bordignon Lucio	de Franceschi Chiara	Guenzani Gualtiero	Nettuno Carla
Borio Antonella	de Pascalis Federico	Güntert Marcel	Nicoli Andrea
Borroni Ivan	de Rancourt Joachim	Hemprich Matthias	Nigro Luca
Bosio Lilio	Del Tognò Riccardo	Ilahiane Luca	Nobili Fabrizio
Brambilla Mattia	Della Toffola Mauro	Impagnatiello Rosaria	Notaro Rosario
Brambilla Olivia	Delle Sedie Andrea	Inaudi Simona	Novara Cristina
Bressa Claudio	Demarchi Pietro	Isaja Amalita	Operti Beatrice
Bressan Paola	Dessibourg Benoît	Janavel Robi	Orlandi Renato
Briatore Maurizio	Destefano Nicola	Julitta Patrizia	Ornaghi Francesco
Brigo Massimino Luigi	Di Pietra Francesco	Juniot Baptiste	Panaretti Daniele
Bruni Adriano	di Rienzo Alfonso	Laddaga Lorenzo	Paracchini Marco

Paschetta Mauro	Putzu Nicola	Ruggieri Luciano	Toffoli Roberto
Pavia Marco	Quarisa Roberto	Sabena Elio	Tognina Michele
Pedrini Paolo	Rabino Arianna	Saggioro Marco	Tomaini Cristina
Pela Agostino	Ramellini Samuele	Sala Alfio	Torniai Simone
Pellegrino Irene	Ranghino Sandro	Salvatico Gianni	Troielli Giovanni Mario
Pellitteri Rosa Daniele	Ranotto Paolo	Sangalli Beatrice	Truc Fabrizio
Peters Jürgen	Rapa Lorenzo	Saporetti Fabio	Valfiorito Rudy
Pettavino Massimo	Rastelli Marco	Saporiti Vittorio	Vallinotto Elisa
Piacentini Dario	Razzetti Edoardo	Sartirana Fabiano	Valota Maurizio
Piana Manuel	Rege Giovanni	Scatassi Nicola	Varagnolo Silvio
Piano Elena	Reggiani Alessandro	Seglie Daniele	Vaschetti Bruno
Pieri Monica	Reggiani Luca	Silvano Fabrizio	Vaschetti Gabriella
Pietrobon Aldo	Repetto Rafael	Simonini Giacomo	Vazzola Sara
Pigni Rosita	Ribetto Gianfranco	Sindaco Roberto	Venturelli Gaetano
Pino Federico	Ricci Marco	Sinibaldi Graziano	Viarengo Fabio
Piras Giulio	Rigamonti Ettore	Soldato Giovanni	Vidolini Andrea
Piretta Lorenza	Rigassio Anna	Sozzi Alessandra	Villalard Jean-Marc
Pirota Giuliana	Roera Giuseppina	Sozzi Marco	Vinals Néstor
Pistonio Carlo	Rolle Simone	Subrero Erica	Viscardi Silvano
Pittarello Claudio	Rosselli Domenico	Talpone Giovanni	Werner Katharina
Pivani Francesca	Rossi Ghigo	Tambone Cecilia	Zampieri Franco
Pompilio Lucia	Rossi Luciano	Tamietti Alberto	Zanolo Giuseppe
Pontiggia Emanuele	Rossi Roberta	Taverna Giuseppe	Zanotto Stefano
Pontiggia Giulio	Rosso Domenico	Tibaldi Bruno	Zuffi Erica
Porta Dario	Rota Roberto	Tiberti Rocco	Zurcher Elsbeth
Prada Lorenzo	Roux Poignant Giuseppe	Tirozzi Pietro	
Prestileo Andrea	Roveda Daniela	Tiso Eugenio	
Pulcher Claudio	Rubolini Diego	Todino Gilda	

Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Cozie:

PNLA - Parco naturale dei Laghi di Avigliana

Parco naturale della Val Tronca

PNAM - Ente di gestione del Parco naturale delle Alpi Marittime

PFPC - Ente di gestione delle aree protette del Monviso

PFPT - Ente di gestione delle aree protette del Po e della Collina torinese

PFPO - Ente di gestione delle aree protette del Po vercellese-alessandrino

Ente di gestione dei Sacri Monti:

Riserva speciale del Sacro Monte di Belmonte

Ente di gestione delle aree protette del Ticino e del Lago Maggiore

PNLS - Parco naturale delle Lame del Sesia

Ufficio Biodiversità Provincia di Vercelli

Corpo Forestale della Valle d'Aosta

CSMF - Centro Studi sulle Migrazioni Riserva naturale di Fondo Toce

CNB - CuneoBirding (redattore S. Giraud)

NBW - Novara BW (redattore E. Rigamonti),

TOBW - Torinobirwatching (redattore P. Marotto)

Tab. 2 - Elenco sistematico delle 315 specie segnalate nell'anno 2014. Per ogni specie viene riportato il numero complessivo di segnalazioni archiviate e la loro ripartizione per decade (nelle quali l'anno solare viene suddiviso in 36 periodi di 10-11 giorni ciascuno a seconda dei mesi, 8-9 giorni nel caso della terza decade di febbraio), evidenziandone la frequenza con i seguenti colori: arancio <1%, giallo =1-5%, verde >5%. Le percentuali sono calcolate sul totale delle segnalazioni archiviate nel 2014 per la singola specie). Per una migliore interpretazione delle informazioni riportate si ritiene utile specificare che, in alcuni casi, per una singola osservazione di campo possono pervenire differenti segnalazioni da più collaboratori. Le specie che nella colonna "T" riportano il simbolo "*" sono trattate nel testo.

Nome italiano	Nome scientifico	Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto			Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre			Totale	T							
		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									
Oca granaiola	<i>Anser fabalis</i>																1																						1	*						
Oca selvatica	<i>Anser anser</i>		1				1					2												1	1														6	*						
Oca domestica	<i>Anser cf domestica</i>	3	7	5	7	2	6	3		3			3		2	1		4	2		2	1	1		6			4	2	2	1	2	1	5	1	3	1	80	*							
Oca lombardella	<i>Anser albifrons</i>																																						2	*						
Oca cigno	<i>Anser cygnoides</i>	2	2	2	3	2	3	3		1							2	1				1			1				1				1		1				26	*						
Oca facciabianca	<i>Branta leucopsis</i>		1																																				1	*						
Cigno nero	<i>Cygnus atratus</i>	2	2	1	1							1			1	1	1	1		2														1		2		1	19	*						
Cigno reale	<i>Cygnus olor</i>	23	29	32	11	13	15	12	16	17	6	9	12	23	12	6	6	7	4	1	11	14	7	11	13	2	12	14	19	9	9	11	7	13	5	10	13	434	*							
Cigno selvatico	<i>Cygnus cygnus</i>																																			1			1	*						
Oca egiziana	<i>Alopochen aegyptiaca</i>																										1													1	*					
Volpoca	<i>Tadorna tadorna</i>		1	2			5	4	4	14	1	4	4	5			3	1					1													2	2	1	1	55	*					
Casarca	<i>Tadorna ferruginea</i>																					3	1	1																5	*					
Anatra muta	<i>Cairina moschata</i>	3	7	2	4		2	2				1	1			1	1	1	1					1	3	1								1	1	3		1	1	38	*					
Anatra sposa	<i>Aix sponsa</i>																1																								1	*				
Anatra mandarina	<i>Aix galericulata</i>	3	2	2	1		3	2	6	12	1	3	6				2	1			1				3		1								1				5	56	*					
Alzavola spallerosse	<i>Callonetta leucophrys</i>						1																																		1	*				
Canapiglia	<i>Anas strepera</i>	11	11	13	11	3	13	7	5	8	9	5	4	8	1	4	4							1	3	4	5	6	2	4	5	5	8	10	16	20	29	235	*							
Fischione	<i>Anas penelope</i>	7	7	2	5	7	2	2	1	18		2																													134	*				
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	75	124	123	72	95	90	151	151	262	172	180	162	222	103	100	115	84	77	60	74	46	82	94	91	60	76	71	73	64	65	76	41	55	51	45	99	3581	*							
Anatra domestica	<i>Anas platyrhynchos f. domestica</i>	3	8	2	3	2	2	1	2			2	3				1						2		1	2			1	1	1	2	1		3		3		46	*						
Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	5	7	2	3	6	10	8	16	36	14	17	14	13						2	2		4	10	5	8	7	3	3	6	5	10	5	5	6	3	15	250	*							
Codone	<i>Anas acuta</i>	4	4	9	1	6	1		1	12		2	2																							2	1		5	1	2	53	*			
Marzaiola	<i>Anas querquedula</i>							3	24	94	27	24	17	26	9	4	10	2	5	8	6	13	15	28	18	10	4	2	2												351	*				
Alzavola	<i>Anas crecca</i>	19	28	22	11	17	23	26	26	37	11	10	3	3		2	3	1	8	6	6	6	12	30	19	16	22	20	22	11	19	10	11	18	24	21	50	573	*							
Fistione turco	<i>Netta rufina</i>				4	2	8			2	5	3	3	8	3	9	1	5	3	4	1	1	8	2	2			3	1	5	4	5	2							94	*					
Moriglione	<i>Aythya ferina</i>	7	15	10	4	10	11	6	7	14	2	6	4	15	1	4	8	2	6	5	4	3	4	8	8	4	6	8	9	7	6	6	1	3	4		12	230	*							
Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>	4	6	2	5	1	1		4		2	2			5	2	2	1	1					2	3		1													4	59	*				
Moretta	<i>Aythya fuligula</i>	13	23	21	11	16	21	11	13	18	14	16	16	30	8	18	13	8	7	11	11	5	6	20	5	4	9	13	4	5	5	9	2	6	14	8	17	431	*							
Orco marino	<i>Melanitta fusca</i>		8	12	7	8	4	1																																	40	*				
Orchetto marino	<i>Melanitta nigra</i>																																								1	*				
Moretta codona	<i>Clangula hyemalis</i>	1																																							1	*				
Quattrocchi	<i>Bucephala clangula</i>	3	1	5						3		1																													7	20	*			
Pesciaiola	<i>Mergellus albellus</i>	2	1	2																																					2	7	*			
Smergo maggiore	<i>Mergus merganser</i>	3	15	8	5	8	5	6	15	12	2	5	2	6	9	4						23			1	3	7	2	1		3	1	1	2		4	2	3	10	168	*					
Smergo minore	<i>Mergus serrator</i>																																									5	*			
Colino della Virginia	<i>Colinus virginianus</i>							1			2	2	7	5	6	3	8	2				3			1	2	2														1	47	*			
Francolino di monte	<i>Tetrastes bonasia</i>				2			1	2	2				1				1	1	3	1	1	1																			25	*			
Gallo cedrone	<i>Tetrao urogallus</i>			1																																						1	*			
Fagiano di monte	<i>Lyrurus tetrix</i>	9		1	1			1				12	1	13	46	18	29	15	12	2		1			5	3	3	2	7	11	13	17	6	4	2	2	4	2		242	*					
Pernice bianca	<i>Lagopus muta</i>	4					1					5	3	1	7		8	3	2	1	4			2	9	1	1	1	3	4	3										64	*				
Coturnice	<i>Alectoris graeca</i>	2	1				1		3	2	1	3	2	7	6	4	10	2	2	3	2	2	1	6	2	3	1	2	5	8	3	1	1	3	6	4	1		100	*						
Coturnice orientale	<i>Alectoris chukar</i>																																									1	2	3	*	
Pernice rossa	<i>Alectoris rufa</i>	1	2	2	4	4	1	3	2	6	6	8	7	6	6	4	7	1	5	1	4	2	4	1	2	3		4													2	101	*			
Starna	<i>Perdix perdix</i>	1		1	1								1			1								1		1	2	1														5	1	2	20	*
Quaglia comune	<i>Coturnix coturnix</i>											4	3	11	20	27	21	24	17	22	10	18	11	25	7	3	4	6	3	1	2												239	*		
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	13	12	20	12	10	8	25	32	39	33	36	33	51	29	20	24	25	27	10	8	3	5	12	15	8	15	24	14	8	15	10	8	8	6	6	14		638	*						

Nome italiano	Nome scientifico	Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto			Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre			Totale	T		
		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				
Strolaga minore	<i>Gavia stellata</i>	5	1	2	2						2	2	2																									16	*		
Strolaga mezzana	<i>Gavia arctica</i>	3	3	3	3		2	4			2	2	2																						4	1			29	*	
Strolaga maggiore	<i>Gavia immer</i>											12	20																										32	*	
Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	25	36	44	24	28	28	46	37	67	38	45	35	43	13	25	23	18	22	16	27	28	27	53	29	21	36	23	28	20	20	25	14	19	16	17	44	1060			
Svasso collaroso	<i>Podiceps grisegena</i>	7	7	5	5	2	3	5	2	4	2		3	2	2		1		3		2		2		2	1		2	1					4	5	5	1	7	85	*	
Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	43	76	52	47	47	45	48	68	67	37	41	55	93	36	43	41	33	36	23	34	44	53	50	43	23	43	28	37	22	27	32	17	23	16	14	51	1488			
Svasso cornuto	<i>Podiceps auritus</i>		1					1									3	1	2	5	4	4	4	2	2	6	2	2								1		4	44	*	
Svasso piccolo	<i>Podiceps nigricollis</i>	10	6	4	5	2	1	1		2	2		4	6	6		4	2	1		3	1		2	1		3	6	2		1	1	2	3	1	1	8	91	*		
Cicogna nera	<i>Ciconia nigra</i>						17	8	2			1	1	1	11	3		2	1				2	3	8	20	7	4	3	3	4	3	4	4		2	2	4	120	*	
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>	6	7	4	8	10	17	23	16	12	18	15	31	42	25	9	7	28	12	11	4	5	11	12	14	12	15	9	4	13	13	7	7	6	7	6	11	457	*		
Ibis sacro	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	8	7	14	12	11	24	26	26	44	42	38	35	41	24	18	22	14	19	29	13	9	28	19	24	15	35	42	31	22	35	31	13	12	11	7	23	824	*		
Mignattajo	<i>Plegadis falcinellus</i>							3	13	9	19	15	8			1				2	5	3	1	11	10	15													115	*	
Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>			1								3	3		1						3	3	2	2		2	2	2		1									25	*	
Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>	4	7	3	8		4	22	12	17	17	17	13	27	9	14	11	5	7	6	7	1	3	2			2	3				3	2		1		11	238	*		
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>										2	1	8	7	10	11	5	11	11	9	7	11	13	4	1		1	1											113	*	
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	2	4			1		10	18	42	40	51	51	122	61	64	75	78	57	65	52	32	37	48	32	16	19	9	5	5				1	3	3		1003	*		
Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>										1	7	11	6	4	12	5	7	13	8	29	17	15	13	3	11	1												163	*	
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	11	17	23	18	19	8	26	25	39	32	51	33	84	25	19	25	34	34	40	21	22	45	47	52	36	67	37	25	16	26	23	13	10	12	6	19	1040	*		
Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	141	150	183	109	122	114	144	105	219	132	136	143	210	92	109	111	113	126	91	97	73	83	117	129	99	133	153	122	127	167	154	106	108	125	109	184	4636	*		
Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>									17	20	39	28	44	15	18	22	24	24	21	20	27	25	22	18	4	9	4	2	3									406	*	
Airone bianco maggiore	<i>Ardea alba</i>	102	85	155	95	107	96	114	48	75	49	54	41	83	18	22	23	15	26	28	22	19	36	46	58	29	102	84	73	70	102	95	75	81	93	73	139	2433	*		
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	32	28	51	31	36	47	40	50	91	95	123	106	159	83	105	105	108	133	137	99	61	142	138	150	74	111	97	74	61	65	53	32	29	27	20	33	2826	*		
Marangone minore	<i>Microcarbo pygmeus</i>																					1		2	2														5	*	
Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	88	111	151	78	88	70	112	85	127	80	82	72	116	51	65	49	42	54	45	58	39	57	70	73	40	62	62	74	66	87	70	49	78	68	59	112	2690	*		
Falco pescatore	<i>Pandion haliaetus</i>									16	4	6		2	1					1	2			2		9	10	10	7	2		1	1						74	*	
Gipeto	<i>Gypaetus barbatus</i>	3		2		1	1		1	4	1	3	1	3	1		1	1	3		1		1	6	5	1	1	1	1	2	1	1	3	1	1	1		2	54	*	
Capovaccaio	<i>Neophron percnopterus</i>													1									1																2	*	
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>											1	16	35	50	26	15	20	13	27	30	42	38	77	34	7	4		1									436	*		
Grifone	<i>Gyps fulvus</i>										1	1	2	5	2	3	4	2	4	3	6	17	35	31	21	14	14	3	1	1	1								171	*	
Avvoltoio monaco	<i>Aegypius monachus</i>																								1															6	*
Biancone	<i>Circaetus gallicus</i>						1	3	19	17	13	13	20	16	15	12	6	8	3	7	12	12	16	37	26	9	9		3	1									278	*	
Aquila anatraia minore	<i>Clanga pomarina</i>																								3															3	*
Aquila anatraia maggiore	<i>Clanga clanga</i>																																						1	1	*
Aquila minore	<i>Hieraetus pennatus</i>	1								1	1			2		1																								6	*
Aquila reale	<i>Aquila chrysaetos</i>	13	6	15	5	12	14	9	20	27	13	14	8	11	8	9	25	10	6	14	14	10	20	21	47	34	10	15	11	20	21	15	10	5	10	9	24	535	*		
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	13	15	21	11	13	10	25	16	36	28	21	11	20	8	10	10	11	22	15	18	12	26	36	54	33	14	15	15	28	28	23	12	9	14	17	31	701			
Astore	<i>Accipiter gentilis</i>	1	5	6	3	6	6	10	10	13	6	6	6	2	3	6	6	3	4	1	2	1	7	6	30	9	5	6	3	9	16	12	10	2	4		6	231			
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>		3	3	2	4	12	17	17	74	54	36	47	43	27	18	14	4	16	13	7	7	12	15	29	14	37	33	20	18	12	9	6	8	9	4	11	655	*		
Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	13	7	21	8	6	11	27	8	5	3			2	3																								167	*	
Albanella pallida	<i>Circus macrourus</i>																									1														1	*
Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>											4	13	20	9	3	1	3	7	2				4	5	2													73	*	
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	3		1	2	1	2	4	5	9	1	11	8	1	2	1	1	1	2					1	1	4	7	6	2	3	3	3	2	1	1	3	4	6	102	*	
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>						10	23	44	39	46	53	75	50	39	39	26	25	36	20	26	28	14	23	3															619	*
Aquila di mare	<i>Haliaeetus albicilla</i>		1																																					1	*
Poiana calzata	<i>Buteo lagopus</i>									1																														1	*
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	130	103	150	73	121	93	136	95	131	114	110	75	120	76	91	87	55	47	50	53	50	75	78	107	86	83	81	65	81	112	94	74	54	100	76	165	3291			
Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	5	4	6	3	3	7	13	10	23	8	5	7	7	1	2	4		2	6	2	1	5	8	7	6	8	9	7	13	7	15	9	8	22	14	34	291	*		
Re di quaglie	<i>Crex crex</i>																		1	6	2																			9	*
Schiribilla	<i>Porzana parva</i>								2	4	1		2	2				2						3																	

Nome italiano	Nome scientifico	Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto			Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre			Totale	T		
		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				
Colombella	<i>Columba oenas</i>	3	2	5	2	10	7	12	4	10	10	8	12	15	5	7	5	3	3	6	5	1	3		1	2	3	2	3	4	10	5		1	2	3	174	*			
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	44	47	56	43	66	73	114	157	216	168	186	161	207	114	120	131	136	136	81	69	57	105	88	79	66	62	67	49	60	71	31	33	20	27	22	43	3205	*		
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>										1	5	29	75	33	37	62	64	44	25	21	15	26	22	10	1	2		1									473	*		
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>	99	69	103	77	91	76	137	111	179	169	152	122	175	105	102	86	96	105	92	54	30	94	107	101	60	58	78	68	67	80	64	50	47	63	66	115	3348	*		
Cuculo dal ciuffo	<i>Clamator glandarius</i>																					4	4		2														10	*	
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>							2	1	36	53	93	167	86	78	97	64	48	34	13	5	6	6	7	2	3													801	*	
Barbagianni	<i>Tyto alba</i>													4	1		2																				2		9	*	
Assiolo	<i>Otus scops</i>								7	16	8	13	15	11	6	12	4	10	7	4	4	4	5	4	4	1	1													132	*
Gufo reale	<i>Bubo bubo</i>	1			2	8			1			1				1			1						1				1		1	1							1	20	
Allocco	<i>Strix aluco</i>	11	9	6	5	3	6	8	10	9	11	7	8	5	4	12	8	8	6	3	6		2	9	12	8	24	17	14	17	17	16	13	18	13	12	7	344			
Civetta nana	<i>Glaucidium passerinum</i>						1						2			1										2														17	
Civetta	<i>Athene noctua</i>	10	7	12	4	5	2	16	10	6	8	7	12	19	23	35	34	19	19	29	15	6	30	12	17	11	15	20	19	16	20	19	18	14	16	16	28	569	*		
Civetta capogrosso	<i>Aegolius funereus</i>												1	1											2	1	1	2	1											10	
Gufo comune	<i>Asio otus</i>	6	9	6	4	5	2	5	5	11	7	1	3	16	9	32	16	15	14	11		1	2		2	1	2		4	2	3	4	13	8	3	3	8	233	*		
Gufo di palude	<i>Asio flammeus</i>						3	1	1				2	1																										12	*
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>												5	8	11	7	7	4	7	2	2	12	3	7	3	3														81	*
Rondone maggiore	<i>Tachymarptis melba</i>							9	26	26	27	19	25	27	17	19	24	21	15	19	14	29	30	24	14	14	6	3												408	*
Rondone comune	<i>Apus apus</i>							1	4	21	81	98	178	119	111	151	124	151	94	70	19	37	33	29	5		1													1327	*
Rondone pallido	<i>Apus pallidus</i>							4	6	4	1	4	3		3	5	10	6	2	2	4	15	13	5	5	9	12	9	5	1					1				129	*	
Ghiandaia marina	<i>Coracias garrulus</i>											7	18	25	21	22	3	6	6	8	5	12	7	4	5	4														153	*
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	14	14	16	5	2	7	12	10	19	19	16	16	23	12	23	19	19	20	25	26	24	32	42	42	29	43	36	23	33	30	26	13	23	23	19	41	796			
Gruccione egiziano	<i>Merops persicus</i>															2																								2	*
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>										3	23	79	75	75	59	41	44	50	43	40	41	40	41	7	1														662	*
Upupa	<i>Upupa epops</i>								14	32	27	24	25	21	23	18	17	24	16	16	17	15	7	4																301	*
Torricollo	<i>Jynx torquilla</i>						2		6	4	19	9	12	6	4	7	4	2			2	1	5	12	5	2	4	4	2	1										113	*
Picchio rosso minore	<i>Dendrocopos minor</i>	5	2	8	1	3	2	9	7	9	7	5	2	6		3	3	2		4	2	10	3	5	3	3	5	6	3	8	1	1	7	5	6	4	150	*			
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	67	60	68	27	59	33	71	79	98	74	68	79	77	52	81	82	65	55	36	35	24	44	51	78	38	43	51	41	54	59	66	39	44	48	43	99	2088			
Picchio tridattilo	<i>Picoides tridactylus</i>										1																													1	*
Picchio nero	<i>Dryocopus martius</i>	9	8	9	3	14	9	12	8	13	13	10	9	11	9	18	10	3	6	9	7	5	9	9	23	14	10	16	6	20	10	5	9	15	10	18	389				
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	70	59	62	32	65	46	74	68	80	79	73	64	88	46	46	54	38	63	48	52	34	80	71	100	47	57	49	44	59	49	56	37	40	41	36	60	2067			
Grillaio	<i>Falco naumanni</i>										1	11	2	3	1											2	2													22	*
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	70	41	60	31	51	45	54	44	91	81	68	78	131	84	73	78	62	82	69	62	34	58	76	78	70	58	73	66	67	49	38	31	40	54	33	89	2269	*		
Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>										1	1	17	21	11	7																								60	*
Falco della Regina	<i>Falco eleonorae</i>																	2								1														3	*
Smeriglio	<i>Falco columbarius</i>	3	4	6	5	4	1	3		2	2	1		1													2	1		3	5	4	5	4	8	8	9	81	*		
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>				1				2	3	18	33	48	31	29	27	22	26	14	15	17	19	28	50	32	32	19	7	5	1									479	*	
Lanario	<i>Falco biarmicus</i>																							6		1			3	3	2	3	2	3	1	1			25	*	
Sacro	<i>Falco cherrug</i>																																							1	*
Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	19	9	20	4	19	9	10	5	16	8	7	11	6	5	5	7	5	7	17	3	4	6	6	12	13	10	7	13	7	8	10	9	6	8	5	13	329	*		
Rosella comune	<i>Platycercus eximius</i>																				1																			1	*
Inseparabile facciarosa	<i>Agapornis roseicollis</i>								1																															1	*
Parrocchetto monaco	<i>Myiopsitta monachus</i>										1						1				2		1																	5	*
Parrocchetto dal collare	<i>Psittacula krameri</i>					1					1																			1										3	*
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>										18	56	63	69	49	40	38	22	17	17	34	30	26	10	6	2	2													501	*
Averla maggiore	<i>Lanius excubitor</i>	3	1	13	8	3	6	5																					5	3	21	16	5	12	17	6	11	135	*		
Averla capirossa	<i>Lanius senator</i>											3	5	1	2						1																			12	*
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>											27	50	46	51	45	32	25	14	22	11	20	17	8	2															370	*
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	108	88	111	49	83	60	93	94	123	101	98	95	126	75	82	125	67	60	48	64	34	51	71	101	57	65	81	78	99	81	87	45	57	63	62	112	2894	*		
Gazza	<i>Pica pica</i>	192	147	153	96	142	107	191	170	249	178	181	142	221	98	105	94	98	95	65	62	38	63	69	88	54	71	83	92	92	131	121	74	75	94	97	187	4215	*		
Nocciolaia	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	3	3	3	5	2	1	8	2	3	3	1	1			2	17	2	2	9	5	5	16	26	30	10	9	12	9	12	11	5	2								

Nome italiano	Nome scientifico	Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto			Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre			Totale	T				
		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						
Gracchio alpino	<i>Pyrhcorax graculus</i>	14	2	6	2	14	4	2	4	7	6	4	4	7	6	7	17	16	18	15	20	14	11	15	23	27	15	18	12	16	20	14	3	6	7	8	11	395	*				
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	33	27	29	22	41	26	49	43	48	46	49	31	46	43	37	40	30	33	23	16	10	21	21	29	18	23	41	23	38	49	38	31	25	29	29	44	1181	*				
Corvo comune	<i>Corvus frugilegus</i>	14	6	9	12	16	2	2	1		1																					5	14	11	18	11	14	16	152	*			
Cornacchia nera	<i>Corvus corone</i>	39	27	21	16	33	17	34	18	36	29	24	25	37	11	25	23	21	21	21	19	10	20	19	20	16	4	21	21	23	28	20	17	14	14	18	40	802	*				
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	245	209	255	160	195	124	207	196	303	242	259	197	281	163	196	155	196	186	132	111	73	131	157	159	96	154	163	129	175	221	188	126	126	143	137	236	6426	*				
Corvo imperiale	<i>Corvus corax</i>	34	19	18	6	19	21	23	16	31	17	17	9	21	13	19	24	10	15	10	11	14	23	31	55	42	15	24	24	30	38	25	13	20	22	20	30	779	*				
Cincia mora	<i>Periparus ater</i>	37	22	27	15	11	16	25	17	30	26	15	14	29	12	34	47	17	32	21	14	11	24	29	49	27	14	13	25	39	50	24	25	16	32	27	70	936	*				
Cincia dal ciuffo	<i>Lophophanes cristatus</i>	28	8	21	1	8	12	13	8	15	8	4	2	13	2	14	27	10	6	10	3	4	14	21	27	12	6	11	13	9	18	10	11	12	13	8	32	434	*				
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>	37	41	40	15	20	27	18	29	21	21	20	15	17	6	24	15	15	15	10	8	2	15	17	36	18	19	16	27	19	42	20	18	14	39	34	50	800	*				
Cincia alpestre	<i>Poecile montanus</i>	22	9	12	3	9	7	10	4	12	12	5	1	13	8	8	19	9	8	10	11	9	14	18	21	10	10	13	13	17	12	11	6	5	18	11	19	399	*				
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	104	68	82	51	49	51	77	73	81	69	46	60	46	25	41	49	29	33	15	17	15	25	37	42	41	44	48	55	63	105	93	51	57	82	89	159	2072	*				
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	188	164	180	123	149	119	165	179	202	170	168	166	170	104	144	155	116	103	69	51	44	59	74	111	78	84	98	103	139	141	133	82	94	110	112	210	4557	*				
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>	7	1	8		3	6	5	16	10	2																					3	17	22	24	9	2	2	5	7	16	165	*
Basettino	<i>Panurus biarmicus</i>																																								2	*	
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	1	2	2			4	2	2	2		9	10	9	5	3	11	4	5	5	4	2			3						2	4	7	14	2	3		1		1	119	*	
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>		4	8	3	7	10	22	12	17	23	24	36	44	31	24	24	21	30	27	11	5	10	4	10	7	8	8	12	21	53	33	14	10	9	4	13		599	*			
Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i>														1																										1	*	
Calandrella	<i>Calandrella brachydactyla</i>													4	3	2									1																10	*	
Topino	<i>Riparia riparia</i>									3	13	10	7	11	24	19	16	8	6	4	5					5	5	9	2	7	2										156	*	
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>				3	1	1	3	14	119	153	184	174	325	166	174	169	157	172	155	122	94	179	189	207	91	80	48	18	9										3007	*		
Rondine montana	<i>Pyonoprogne rupestris</i>	1		2	3		4	15	16	25	21	22	10	10	7	18	17	9	13	17	22	9	18	26	12	12	8	7	14	11	8	4				2	1	3		367	*		
Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>								3	23	27	40	45	94	38	53	70	59	60	42	39	40	60	89	78	48	22	14	3	1	2										950	*	
Rondine rossiccia	<i>Cecropis daurica</i>													2			2	1		1						2															8	*	
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	7		6	6	3	6	17	14	22	24	16	11	17	6	3	10	5	5	4	4	1	8	14	12	13	20	22	13	12	17	10				3		5		336	*		
Codibugnolo	<i>Aegithalus caudatus</i>	76	56	70	52	65	61	93	83	78	71	77	60	68	52	58	45	26	29	25	19	18	31	39	51	42	50	55	52	79	89	79	45	41	56	51	111		2053	*			
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>									29	17	24	26	10	1									1	6	13	22	17	10	2	1										179	*	
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	24	26	27	18	25	30	56	69	111	66	41	38	47	34	33	53	29	31	19	27	8	16	20	30	21	20	53	85	106	99	61	44	30	35	22	39		1493	*			
Lui bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>										8	22	20	15	23	45	17	18	15	6	6	7	6	9	1	2															220	*	
Lui verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>										1	3	11	3	2	1	2	2	1		2		1	4	4	1															38	*	
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>									1	3	12	24	20	17	16	9	12	8	6	7	2	3	2	1																143	*	
Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>						3	1			2																															6	*
Pagiarolo	<i>Acrocephalus paludicola</i>											1															1															2	*
Forapaglie comune	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>									6	5	3	9	5	2	1					2			5	7	5	6	5	2	3											66	*	
Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>										9	21	36	42	29	5	7	12	9	8	24	27	21	23	25	19	19	9	3												348	*	
Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i>										1	3	21	38	34	26	12	16	12	17	16	19	5	5	1	9	5															240	*
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>										2	4	35	39	63	53	36	33	16	16	11	15	3	7	4	2																339	*
Canapino maggiore	<i>Hippolais icterina</i>											3	5	2											4	5	2															21	*
Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>										1	4	1	1										1	4	3			1													16	*
Salciaiola	<i>Locustella luscinioides</i>											1	1											4	3																	9	*
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	24	22	13	11	19	21	67	141	184	151	181	160	222	135	197	228	179	168	125	89	52	92	62	67	54	55	61	50	37	33	19	16	23	27	23	48		3056	*			
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>										1		1	7	9	16	22	12	28	9	8	5	12	7	20	22	17	8	1													205	*
Bigiarella	<i>Sylvia curruca</i>										1	14	6	7	2	5	7	24	11	7	7	5	3	3	4	13	11	4	4	3											141	*	
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>											10	11	28	13	6	10	5	7	7	3			1	2	10	8	7	2													130	*
Magnanina comune	<i>Sylvia undata</i>																																									15	*
Sterpazzolina comune	<i>Sylvia cantillans</i>														2	4	2	4																								15	*
Sterpazzolina di Moltoni	<i>Sylvia subalpina</i>											3	7	4	1	9	5	5				2	2	12	2			1	1	1												55	*
Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>												1	1	3																											16	*
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>	8	4	6	1		4	9	19																																		

Nome italiano	Nome scientifico	Gennaio		Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			Luglio			Agosto			Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre			Totale	T			
		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		
Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>	13	5	5		5	3	4	6	6	8	1	1	6	3	9	7	4	3	6	2	1	10	13	12	2	7	9	2	3	4	3	4	2	11	11	15	206			
Rampichino comune	<i>Certhia brachydactyla</i>	14	16	21	9	7	20	32	31	32	15	18	19	16	11	15	20	10	15	15	12	6	11	10	20	7	9	13	10	7	15	16	5	14	14	9	24	538			
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	16	12	17	9	81	97	152	154	244	221	222	211	293	130	158	156	157	136	105	63	39	77	89	88	53	81	82	63	52	50	35	20	10	24	11	15	3423	*		
Merlo dal collare	<i>Turdus torquatus</i>	3								15	5	2	1	6	8	2	5	7	4	8	1		4	1	1	2	3	3	4	6	5	2						98	*		
Merlo	<i>Turdus merula</i>	169	126	155	95	135	118	179	224	256	222	245	201	281	159	214	246	199	180	110	92	61	82	94	73	58	50	86	107	134	141	119	68	84	106	99	197	5165			
Cesena	<i>Turdus pilaris</i>	20	8	14		24	8	10	7	14	3	2	2	1	2	6	8	4	3	5			3		4	1	1	6	2	5	5		6	13	28	13	42	270	*		
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>	4	2		2	5	1	1	4	5				4															1	8	12	7	6	3	3	2	8	78	*		
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	9	7	5	1	13	16	24	62	51	36	23	12	25	10	18	38	34	19	21	3		3	4	5	4	6	20	71	55	65	33	8	7	3	2	7	720	*		
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>	18	4	12	3	9	11	13	9	24	17	9	8	18	12	9	30	17	18	19	9	8	13	11	6	5	6	11	27	25	27	2	9	9	15	4	14	461	*		
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>											2	8	11	8	19	15	16	5	10	12	12	16	11	1	1	1											148	*		
Pettiroso	<i>Eriothacus rubecula</i>	135	102	111	74	88	78	117	146	128	87	39	35	56	42	51	72	68	58	32	24	14	28	29	64	43	58	80	145	207	202	174	99	95	123	93	222	3219			
Pettazzurro	<i>Luscinia svecica</i>										1	2												1	1	2	4	2											13	*	
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>									22	81	138	234	111	144	137	122	100	65	34	12	22	22	20	16	12	6	3										1301	*		
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>									1	12	26	15	3	1								6	21	63	70	73	13										304	*		
Balia dal collare	<i>Ficedula albicollis</i>													1																									1	*	
Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	48	37	37	25	42	21	31	35	85	87	56	59	68	49	63	115	74	80	44	59	34	40	56	57	40	35	45	40	72	90	49	36	35	41	45	93	1923			
Codirosso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>				1		1	3	20	32	53	65	59	35	39	78	35	42	19	28	23	30	27	55	31	27	22	19	7	6								757	*		
Codirossone	<i>Monticola saxatilis</i>										2	3	3	3	8	1	4	5	4	5	2	3	6			4													53	*	
Passero solitario	<i>Monticola solitarius</i>				4	3	2		1						2		1		5	1							1										1		21	*	
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>								3	18	38	53	25	14	24	11	17	12	9	12	13	11	31	22	16	10	8	1										349	*		
Saltimpalo	<i>Saxicola rubicola</i>	7	3	4	2	2	5	18	6	7	3	7	11	24	15	11	22	8	9	11	8	1	4	1	2	1	6	4	8	7	17	22	5	10	16	4	9	300	*		
Saltimpalo siberiano	<i>Saxicola maurus</i>												2																										2	*	
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>									5	16	26	50	18	10	19	16	15	22	21	16	12	29	52	54	27	28	21	9									466	*		
Merlo acquaiolo	<i>Cinclus cinclus</i>	14	16	5	3	12	7	6	6	8	8	10	5	6	5	6	10	7	11	6	2	10	7	4	21	10	8	11	15	23	9	14	7	10	13	11	22	348	*		
Passera europea	<i>Passer domesticus</i>																						1																2	*	
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	91	52	90	58	68	55	84	90	117	104	107	84	160	88	142	139	103	133	101	74	49	86	99	70	62	50	63	61	59	94	67	47	48	53	76	104	3028	*		
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	31	30	47	14	28	39	55	29	45	54	63	54	74	37	58	52	58	47	35	30	16	46	38	25	23	26	39	34	34	42	43	24	21	38	25	77	1431	*		
Passera lagia	<i>Petronia petronia</i>														4	1		5				1	2	1		1													15	*	
Fringuello alpino	<i>Montifringilla nivalis</i>	2		2	3	2		1	2		3			1	1	5	7	5	3	7	3	2	2	1	4													66	*		
Sordone	<i>Prunella collaris</i>	15	7	11	9	14	9	3		3		2	3	1	4		7	10	7	6	4	2	2	4	8	8	3	7	6	14	13	6	3	6	4	9	8	218	*		
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	25	22	25	12	12	12	15	24	8	6	2	2	8	10	9	24	19	23	12	18	8	8	7	6	10	7	11	22	37	38	31	13	19	28	19	43	595			
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>							3	6	20	43	39	83	36	34	15	9	10	10	5	6	18	19	21	15	10	7	2											411	*	
Cutrettola testagiulla orientale	<i>Motacilla citreola</i>									2	2																													4	*
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>	27	26	32	12	8	13	28	14	20	13	17	17	13	5	10	16	14	13	13	8	11	5	16	29	28	8	25	34	49	35	27	14	22	14	19	46	701			
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	42	28	40	30	19	26	52	57	74	56	59	72	78	46	49	57	41	58	36	43	29	37	45	60	34	35	40	57	52	67	50	40	31	38	29	69	1676	*		
Calandro	<i>Anthus campestris</i>										5	4	7	4	2	8			3	2		1	1	1	1			2										41	*		
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>	19	11	19	6	10	10	15	9	14	4	6	3											2	2		2	17	31	80	39	14	15	26	7	39	400	*			
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>									5	9	18	43	26	28	46	27	30	26	18	7	13	14	44	33	14	17	14	9	3								445	*		
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>	8	12	23	2	6	9	11	6	14	18	12	4	12	9	5	18	20	32	18	18	14	13	17	53	45	10	20	17	37	53	50	23	26	23	19	40	717	*		
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	176	133	172	117	135	96	159	132	114	102	105	97	114	74	105	142	106	112	60	66	27	32	46	57	19	26	35	72	129	157	138	88	110	132	105	275	3765	*		
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>	10	7	9	4	20	11	5	4	4	1																												326	*	
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	4	1	1	5	3				1		1	1			1	2	1	1	1	2	1			1			3	36	60	71	35	31	38	43	38	68	451	*		
Ciuffolotto	<i>Pyrhula pyrrhula</i>	11	5	10	1	1	3	2	3	5	4	3	3	4	1	6	7	1	7	10	2	1	9	9	6	3	3	3	9	10	23	13	10	6	12	10	14	230	*		
Ciuffolotto scarlatto	<i>Carpodacus erythrinus</i>																										1		1										2	*	
Verdone	<i>Chloris chloris</i>	51	42	21	26	40	33	32	46	42	43	19	17	22	6	15	22	17	11	4	6	4	5	8	6	2	12	9	8	6	17	19	21	21	40	41	61	795	*		
Fanello	<i>Linaria cannabina</i>	24	21	13	18	21	20	25	13	13	2	5	5	14	4	5	18	10	12	14	10	13	14	10	10	8	8	13	13	22	23	14	11	8	14	7	23	478	*		
Organetto	<i>Acanthis flammea</i>	1			2							1	2			2	9	6	5	7	9	7	2	4	7	2	3	3	4	5	8	1	1	1	2			1	95	*	
Crocicere	<i>Loxia curvirostra</i>	8	9	10	3	1	6	7	6	2	3	1	2	11</																											

Tab. 3a - Dati del censimento IWC degli uccelli acquatici svernanti sui principali bacini lacustri del Piemonte (gennaio 2014).

Bacino lacustre Zone ISPRA Specie	Zone umide cuneesi CN0101 CN0102 CN0105	Oasi Crava - Morozzo CN0701	Lago di Mergozzo NO0103	Lago d'Orta NO0201	Palude di Casalbeltrame NO0303	Zone umide torinesi				Lago di Candia TO0401	Laghi di Avigliana TO0601	Lago Maggiore VA0400	Lago di Viverone VC0202	Zone umide vercellesi					TOT																	
						TO0108 TO0110 TO0301	TO0113	TO0501 TO0502 TO0504	TO0901					VC0403 VC0404 VC0408	VC0501	VC0503	VC0504	VC0506																		
Oca selvatica																			4	4																
Oca domestica												2								2	2															
Oca facciabianca											2										2	2														
Cigno nero								2				1										3	3													
Cigno reale			1	7								68	6										82	82												
Anatra muta				5								3										1		9	9											
Anatra mandarina				1																					1	1										
Canapiglia	2	7						2					111											2		124	124									
Fischione	20												8	1	10	1											40	40								
Germano reale	1043	404	15	218	1150	153	408	633	448	850	349	813	1040	710	280	180								850			9544	9544								
Anatra germanata / Germani domestici		2											1															3	3							
Mestolone	1												20														2		32	32						
Codone					1								1	1	4												2		9	9						
Alzavola	301	26			32			20	145	4					60	280	3										85		956	956						
Moriglione				9				18	1																					28	28					
Moretta	2	2				1		14	3	1	6	8	8																	45	45					
Quattrocchi													1																		1	1				
Pesciaiola													1																		1	1				
Smergo maggiore													98																			98	98			
Strolaga minore											1		1																			2	2			
Strolaga mezzana				1									2																			3	3			
Tuffetto	2	7		1						1	4	30	10														2				57	57				
Svasso collorosso																																7	7			
Svasso maggiore	7		93	35		1	8	2		28	70	1587	142	8											2	24					2007	2007				
Svasso cornuto				3																												3	3			
Svasso piccolo				2										18	5																	25	25			
Cicogna nera	1																															1	1			
Cicogna bianca	32																															33	33			
Ibis sacro														1																		310	310			
Tarabuso										1																							1	1		
Airone guardabuoi																																	2	2		
Airone cenerino	2	11		3	3			2	8	3	3	17	6																			62	62			
Airone bianco maggiore	6	1			2			6	34			15	1	2	12	1	4															87	87			
Garzetta					5									2																		2	11	11		
Cormorano	107	7		5	21			48	59	3	57	86	289	104	108	7	7	20														35	963	963		
Falco di palude																																	7	7		
Albanella reale																																	4	4		
Porciglione										1					1	1	1																4	4		
Gallinella d'acqua	86	7						4		3	1	5	1	1																			2	111	111	
Folaga	10	3						54	30	4	115	76	226	1485		1	2																2006	2006		
Gru	26														2																			28	28	
Pavoncella	12																																	12	12	
Beccaccia									2																									2	2	
Beccaccino									1																									10	13	13
Piro piro culbianco	2																																	3	3	
Gabbiano comune				380						1			1208	350																				1939	1939	
Gavina				5									30	5																				40	40	
Gabbiano reale	2			4				2	2			5	183	13																				214	214	

Zone umide cuneesi: Lago del Parco Reale, Racconigi CN **CN0101**: 22.01 (B. Vaschetti, G. Vaschetti); Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN **CN0102**: 26.01 (B. Vaschetti, G. Vaschetti); stagni di Ceresole Alba CN **CN0105**: 18.01 (G. Boano).

Oasi Crava - Morozzo CN **CN0701**: 11.01 (E. Rinaldi, R. Rubbini).

Lago di Mergozzo VB **NO0103**: 12.01 (C. Movalli, A. Poppi).

Lago d'Orta VB **NO0201**: 12.01 (M. Pavia, I. Pellegrino).

Palude di Casalbeltrame NO **NO0303**: 22.01 (Personale PNLS, P. Cassone, S. Re).

Zone umide torinesi: Laghi Morenici, Ivrea TO **TO0108-TO0110-TO0301**: 26.01 (M. Della Toffola); Cava Cascina Corniarola, Ivrea TO **TO0113**: 26.01 (M. Della Toffola); Laghi del P.N. La Mandria TO **TO0501**: 21.01, Caselle e Villanova Canavese TO **TO0502**: 18.01, Caselette TO **TO0504**: 12.01 (D. Reteuna, P. Migliore, P. Beira, P. Debernardi); Lago di Arignano TO **TO0901**: 12.01 (L. Piretta).

Lago di Candia TO **TO0401**: 15.01 (G. Rege).

Laghi di Avigliana TO **TO0601**: 10.01 (Personale PNLA, G. Assandri).

Lago Maggiore VB-NO **VA0400**: 12.01 (R. Bionda, R. Orlandi, C. Orlandi, F. Clemente, M. Villani, C. Saveri, M. Ricci, E. Rigamonti, A. Poppi, A. Gabasio, L. Bergamaschi, L. Erra, A. Gennaro, C. Lombardi, C. Movalli, M. Piana, L. Pompilio, A. Poli).

Lago di Viverone BI-TO-VC **VC0202**: 11.01 (I. Manfredi, M. Baietto, C. Bressa, S. Costa, A. Baldassi, L. Cignetti, M.G. Lovato, S. Ranghino).

Zone umide vercellesi: stagni della Centrale Enel di Leri Cavour, Trino VC **VC0403**: 11.01 (M. Della Toffola); Lago di Salasco VC **VC0404**: 27.01 (M. Della Toffola); F.na Nuova, Tronzano Vercellese VC **VC0408**: 11.01 (M. Della Toffola); Fontana Gigante, Tricerro VC **VC0501**: 20.01 (Personale PFPO, F. Carpegna); R.N. Palude di San Genuario VC **VC0503**: 10.01 (Personale PFPO, F. Carpegna); Risorgive di Caresana, Caresana VC **VC0504**: 26.01 (M. Della Toffola, F. Carpegna); Laghi di Casalrosso, Lignana VC **VC0506**: 12.01 (M. Della Toffola).

Tab. 3b - Dati del censimento IWC degli uccelli acquatici svernanti lungo i principali corsi d'acqua del Piemonte e della Valle d'Aosta (gennaio 2014).

Corso d'acqua Zone ISPRA Specie	F. Po				F. Tanaro		F. Stura di Demonte	T. Maira	T. Chisone	F. Dora Baltea	T. Scrivia	T. Orba	F. Toce	F. Ticino		F. Sesia	T. Cervo	T. Elvo	TOT
	CN0201 CN0202	TO0801 TO0802 TO0803 TO0804 TO0805	AL0101 AL0102	AL0103 AL0104 AL0105	CN0301 CN0302 CN0303	AT0101 AT0102	CN0401 CN0402	CN0103	TO0700	AO0100 AO0200	AL0201 AL0202 AL0203 AL0204	AL0401	NO0101 NO0102	VA0501	MI0101	VC0103 VC0104	VC0301 VC0302	VC0401 VC0402	
Oca selvatica		6																	6
Oca domestica		11																	11
Cigno reale		1											19	21	5	1			47
Volpoca		1																	1
Anatra mandarina		26																	26
Canapiglia	1	68	32	34	7	3								24					169
Fischione	1	40	124	86		3													254
Germano reale	1450	4429	633	2413	614	50	1153	15	123	572	347	55	61	218	934	1050	444	285	14846
Anatra germanata / Germani domestici		6												5					11
Mestolone		9			2														11
Codone		1	1	1		4									1				8
Alzavola	120	1712	152	614	13	73	364	2			140			10	38				3238
Moriglione		500	8	21	3	2									2	2			538
Ibrido Moriglione x Morettata tabaccata		1																	1
Moretta tabaccata		1		1															2
Moretta	1	504	3											35					543
Orco marino		2																	2
Quattrocchi				1															1
Smergo maggiore		2			3								16	2					23
Tuffetto	6	127		29	32		32	12			1	7		114	5	5	11	2	383
Svasso maggiore	13	157	1	82	9	3								112	4	4	9		394
Cicogna bianca									6										6
Ibis sacro																	1		1
Tarabuso								1		1									2
Nitticora		2																	2
Airone guardabuoi		30									1								31
Airone cenerino		64	12	20	20	2	6	3	11	40	23	3	15	2	14	15	7	26	283
Airone bianco maggiore	4	29	4	15	28	1	32	3	3		9	3		5	20	5	14		175
Garzetta		9	6	17		1					1				2	1			37
Cormorano	20	338	49	133	120	21	52	8	42	96	22	14	15	33	27	177	14	4	1185
Falco di palude		1		2															3
Albanella reale				1												1	2	2	6
Porciglione		2			1		4												7
Gallinella d'acqua	1	137	42	84	8	1	10	8			1			31	3	1			327
Folaga	25	477	59	300	33	216	43			73	4			1057		128	4		2419
Gru		49		82															131
Pavoncella		123		112	2														237
Beccaccia											2								2
Beccaccino		4		2			3				1						5		15
Chiurlo maggiore		18																	18
Pantana		32		1			2												35
Piro piro culbianco		44	7	19	2		3	4									2	6	87
Piro piro piccolo		6	1	8	2														17
Gabbiano comune		6978	125	243	62	22					70			146	300	90	15		8051
Gabbianello					1														1
Gabbiano corallino		1																	1
Gavina		2																	2
Gabbiano reale	2	155	13	24	83	2	3		2		368	4		1	4	3		1	665
Zafferano		1									1								2

F. Po Revello - Casalgrasso e relativi bacini di cava CN **CN0201-CN0202**: 11.01 (Personale PFPC, M. Rastelli, L. Bertero, B. Caula, M. Cravero, G. Allasia); F. Po Crescentino VC - Chivasso TO **TO0801**: 11.01 (Personale PFPT, G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola, N. Vinals, G. Soldato); F. Po S.Mauro - Diga di Chivasso TO **TO0802**: 11.01 (P. Marotto, A. Di Rienzo, P. Tordella); F. Po Diga del Pascolo - Moncalieri TO **TO0803**: 11.01 (M. Bocchi, D. Di Noia, G. Soldato, D. Capello, C. Novara, S. Falchero, N. Vinals, L. Rapa, A. Battisti); F. Po Moncalieri - Casalgrasso e relativi bacini di cava TO **TO0804-TO0805**: 16.01 (G. Boano, Personale PFPT); F. Po Scrivia - Valenza AL **AL0101-AL0102**: 15.01 (Personale PFPO); F. Po Valenza - Casale Monferrato AL **AL0103**: 15.01 (Personale PFPO, M. Gagliardone, S. Zuarini); F. Po Casale AL - Crescentino VC **AL0104-AL0105**: 15.01 (Personale PFPO).

F. Tanaro Bastia Mondovi CN - San Martino Alfieri AT **CN0301**: 11.01 (B. Caula), **CN0302**: 25.01 (S.G. Fasano), **CN0303**: 13.01 (S. Giraud, D. Peirone); F. Tanaro San Martino Alfieri - Masio e stagni adiacenti AT **AT0101**: 11.01 (B. Caula), **AT0102**: 19.01 (C. Nebbia).

F. Stura di Demonte Cuneo - Cherasco CN **CN0401-CN0402**: 11.01 (P. Beraudo, R. Rubbini, R. Gregorio, A. Gosmar).

T. Maira, Racconigi CN - F. Po, Carmagnola TO **CN0103**: 26.01 (B. Vaschetti, G. Vaschetti).

T. Chisone e relativi invasi, compresa la discarica di Pinerolo, TO **TO0700**: 21 e 25.01 (D. Rosselli, S. Alberti, M. Della Toffola).

F. Dora Baltea tratto valdostano AO **AO0100-AO0200**: 17.01 (Corpo Forestale Valle d'Aosta).

T. Scrivia Cassano Spinola - F. Po e relative cave AL **AL0201**: 23.01, **AL0202**: 15.01, **AL0203**: 26.01, **AL0204**: 22.01 (F. Silvano, Personale PFPO).

T. Orba Silvano d'Orba - F. Bormida AL **AL0401**: 15.01 (Personale PFPO).

F. Toce Bogna - L. Maggiore VB **NO0101-NO0102**: 11.01 (R. Orlandi, F. Clemente, R. Bionda, C. Saveri, R. Orlandi, C. Movalli).

F. Ticino Castelletto Ticino NO **VA0501**: 12.01 (C.Lombardi); F. Ticino da ponte SS 341 di Turbigo a ponte ferrov. di Vigevano, incl. La Fagiana **MI0101**: 22.01 (E.Rigamonti).

F. Sesia Ghislarengo - Cervo - Palestro VC **VC0103-VC0104**: 22.01 (Personale PNLS).

T. Cervo Biella - F. Sesia VC **VC0301-VC0302**: 25.01 (M. Baietto, S. Ranghino, A. Pietrobon).

T. Elvo Carisio - Quinto Vercelesse VC **VC0401**: 24.01, **VC0402**: 22 e 25.01 (Personale PNLS, M. Baietto, S. Ranghino, N. Sciaurga, A. Pietrobon).

GARZAIA	SPECIE							
	TREAET	NYCNYC	ARDRAL	BUBIBI	ARDCIN	ARDPUR	EGRGAR	PHACAR
Lanzo Torinese (TO)					NC			
Levone, T. Malone (TO)					assente			
Moncalieri (TO)					10			
Pinasca, Inverso (TO)					?			
Pinerolo, Villa Frisetti (TO)					?			
Piobesi Torinese (TO)					1 ^s			
Poirino, Isolabella (TO)					0			
Pont Canavese (TO)					NC			
Robassomero, Lago Risera (TO)					NC			
San Gillio, Lago Borgarino (TO)					1			
Torino, Bertolla (TO)					45			
Venaria Reale, Via Stafanat (TO)					NC			
Verolengo, AFV "L'isola" (TO)		25		1			35	
Verolengo, Borgo Revel, AFV "Il duca" (TO)					58			
Verrua Savoia (TO)					10			
Villastellone (TO)					?			
Viverone (TO)						NC		
Volpiano (TO)		5		2			5	
Verbania (VB)					20			
Bertagnetta (VC)					29			
Carisio, T. Elvo (VC)	1	119			55		196	
Crescentino, Santa Maria, F. Po (VC)					226			
Crescentino, San Pietro (VC)					5			
Crescentino, San Genuario (VC)					2			
Crova, C.na Oschiena (VC)					7			
Fontanetto Po, RN San Genuario (VC)						37		
Livorno Ferraris, Centrale ENEL (VC)	15	35	1	52		40	23	
Oldenico, F. Sesia (VC)	17	140		NC	65		207	NC
Tricerro, Fontana Gigante (VC)						?		
Trino, Montarolo (VC)		1799	151	530	50		795	
Tronzano V.se, Foglietta (VC)					35			
Vercelli, Brarola (VC)		75		15	66		150	
Villarboit, T. Druma (VC)	1	145	3	3	93		304	
TOTALE	97	2827	156	713	1632	81	2410	273

Tab. 5a - Risultati dell'attività di inanellamento svolta in Piemonte e Valle d'Aosta nel 2014.
Elenco sistematico delle specie inanellate e controllate.

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>		67	67	4
Alzavola	<i>Anas crecca</i>		1	1	
Coturnice	<i>Alectoris graeca</i>		1	1	
Pernice rossa	<i>Alectoris rufa</i>		3	3	
Quaglia comune	<i>Coturnix coturnix</i>		143	143	1
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>		2	2	
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>		9	9	
Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>		1	1	
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>		21	21	7
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>		3	3	
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>		1	1	
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>		15	15	3
Astore	<i>Accipiter gentilis</i>		5	5	
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>		1	1	
Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>		1	1	
Poiana	<i>Buteo buteo</i>		9	9	
Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>		1	1	
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>		10	10	
Folaga	<i>Fulica atra</i>		5	5	
Occhione	<i>Burhinus oedicephalus</i>		3	3	1
Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>		4	4	3
Piviere tortolino	<i>Charadrius morinellus</i>		27	27	2
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>		6	6	
Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i>		10	10	1
Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>		3	3	
Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>		14	14	
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>		1	1	
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>		9	9	
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>		16	16	
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>		11	11	
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>		1	1	
Assiolo	<i>Otus scops</i>	5	31	36	20
Gufo reale	<i>Bubo bubo</i>		1	1	
Allocco	<i>Strix aluco</i>		19	19	1
Civetta	<i>Athene noctua</i>		13	13	
Civetta capogrosso	<i>Aegolius funereus</i>		7	7	1
Gufo comune	<i>Asio otus</i>		7	7	
Gufo di palude	<i>Asio flammeus</i>		1	1	
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>		15	15	10
Rondone maggiore	<i>Tachymarptis melba</i>		14	14	2
Rondone comune	<i>Apus apus</i>	11	5	16	1
Rondone pallido	<i>Apus pallidus</i>	10	20	30	23
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>		95	95	32
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>		185	185	45
Upupa	<i>Upupa epops</i>	3	7	10	1
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>		6	6	
	<i>Jynx torquilla torquilla</i>		6	6	
	<i>Jynx torquilla tschusii</i>		9	9	
Picchio rosso minore	<i>Dendrocopos minor</i>		1	1	1
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>		57	57	39

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Picchio nero	<i>Dryocopus martius</i>		1	1	
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>		32	32	25
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>		31	31	
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>		3	3	
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>		145	145	4
Averla maggiore	<i>Lanius excubitor</i>		1	1	
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		5	5	
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>		59	59	11
Gazza	<i>Pica pica</i>		18	18	4
Taccola	<i>Corvus monedula</i>		4	4	
Cincia mora	<i>Periparus ater</i>		325	325	7
Cincia dal ciuffo	<i>Lophophanes cristatus</i>		5	5	
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>		89	89	66
Cincia alpestre	<i>Poecile montanus</i>		5	5	1
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>		751	751	211
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	6	797	803	366
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>		673	673	66
Basettino	<i>Panurus biarmicus</i>		3	3	
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>		2	2	
Topino	<i>Riparia riparia</i>		518	518	66
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	878	4112	4990	47
Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>		6	6	
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>		71	71	107
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>		503	503	245
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>		130	130	3
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>		1110	1110	19
	<i>Phylloscopus collybita tristis</i>		1	1	
Lui bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>		6	6	
Lui verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		3	3	
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		29	29	5
Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>		1	1	
Pagliarolo	<i>Acrocephalus paludicola</i>		2	2	
Forapaglie comune	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		60	60	2
Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		1250	1250	385
Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i>		206	206	41
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		112	112	29
Canapino maggiore	<i>Hippolais icterina</i>		18	18	1
Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>		7	7	
Salciaiola	<i>Locustella luscinioides</i>		2	2	
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>		1311	1311	177
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>		113	113	2
Bigiarella	<i>Sylvia curruca</i>		51	51	
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>		42	42	1
Sterpazzolina comune / di Moltoni	<i>Sylvia cantillans / subalpina</i>		6	6	
Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>		2	2	
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>		31	31	9
Regolo	<i>Regulus regulus</i>		253	253	16
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>		148	148	13
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>		16	16	8
Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>		3	3	1
Rampichino comune	<i>Certhia brachydactyla</i>		26	26	12
Sturno	<i>Sturnus vulgaris</i>	43	265	308	5
Merlo dal collare	<i>Turdus torquatus</i>		2	2	1
Merlo	<i>Turdus merula</i>		768	768	342

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Cesena	<i>Turdus pilaris</i>		1	1	
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>		10	10	
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>		209	209	3
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>		20	20	1
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>		14	14	1
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>		1542	1542	253
Pettazzurro	<i>Luscinia svecica</i>		9	9	1
	<i>Luscinia svecica cyaneola</i>		2	2	
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		209	209	150
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>		189	189	2
Balia dal collare	<i>Ficedula albicollis</i>		1	1	
Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>		74	74	5
Codirosso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		299	299	22
Codirossone	<i>Monticola saxatilis</i>		1	1	
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>		106	106	1
Saltimpalo	<i>Saxicola rubicola</i>		11	11	
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>		102	102	9
Merlo acquaiolo	<i>Cinclus cinclus</i>		7	7	
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>		157	157	11
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>		246	246	18
Passera lagia	<i>Petronia petronia</i>	34		34	
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>		186	186	39
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>		36	36	
	<i>Motacilla flava flava</i>		6	6	
	<i>Motacilla flava thunbergi</i>		1	1	
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>		28	28	
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>		36	36	1
Calandro	<i>Anthus campestris</i>		1	1	
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>		1	1	
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>		54	54	
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>		382	382	17
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>		1074	1074	81
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>		462	462	11
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		527	527	11
Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		6	6	
Verdone	<i>Chloris chloris</i>		1213	1213	213
Fanello	<i>Linaria cannabina</i>		639	639	40
Crociere	<i>Loxia curvirostra</i>		12	12	
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>		390	390	69
Venturone alpino	<i>Carduelis citrinella</i>		4	4	
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>		8	8	1
Lucherino	<i>Spinus spinus</i>		37	37	
Strillozzo	<i>Emberiza calandra</i>		1	1	
Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i>		3	3	
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>		26	26	
Ortolano	<i>Emberiza hortulana</i>		1	1	
Zigolo nero	<i>Emberiza cirius</i>				3
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>		1279	1279	35
Totali (146 specie)		990	24658	25648	3494

Tab. 5b - Risultati dell'attività di inanellamento svolta in Piemonte e Valle d'Aosta nel 2014. Inanellatori attivi.

Accantelli Daniele	Girauda Luca	Rosselli Domenico
Baietto Marco	Liberini Giovanni	Rossi Ghigo
Bandini Marco	Longo Marco	Roux Poignant Giuseppe
Bertolo Eleonora	Mervic Caterina	Silvano Fabrizio
Berton Davide	Mingozzi Toni	Sinibaldi Graziano
Boano Giovanni	Orlandi Renato	Soldato Giovanni
Bonicelli Gian Abele	Pavia Marco	Tamietti Alberto
Caprio Enrico	Piacentini Dario	Tibaldi Bruno
Cassone Pietro	Quarisa Roberto	Vallinotto Elisa
Cozzo Mario	Ranghino Sandro	Varagnolo Silvio
Fasano Sergio G.	Ranotto Paolo	Vaschetti Bruno
Ferro Gerolamo	Rastelli Marco	Vaschetti Gabriella
Garrone Beppe	Rege Giovanni	
Giammarino Mauro	Ribetto Gianfranco	

Tab. 5c - Risultati dell'attività di inanellamento svolta in Piemonte e Valle d'Aosta nel 2014. Dati suddivisi per province.

	Numero di località	Inanellamenti			Controlli	
		pulli	juv/ad	totale		
Piemonte	Alessandria	4		2059	2059	815
	Asti	6	5	1703	1708	311
	Biella	7		1125	1125	234
	Cuneo	28	941	4527	5468	527
	Novara	5		1229	1229	189
	Torino	24	44	4668	4712	615
	Verbania	3		9303	9303	798
	Vercelli	1		16	16	3
Valle d'Aosta	1		28	28	2	

Tab. 6 - 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.

Beccaccia *Scolopax rusticola*

H.157793	0	3	11/10/2014	Colle Vaccera, Pramollo	TO	Italia	44°53'N	007°12'E
	+	0	0	16/11/2014	M. Cereghi, Pigna	IM	Italia	43°56'N 007°36'E

Gabbiano comune *Chroicocephalus ridibundus*

..389479	0	6	05/02/2012	Gyál		Ungheria	47°21'N	019°14'E
	@	0	0	31/01/2013	Fiume Po, Torino	TO	Italia	45°05'N 007°43'E
FN.60968	0	1	26/05/2005	Januszkowice, Opolskie		Polonia	50°23'N	018°08'E
	@	0	0	10/01/2011	Sasso Gambello, Omegna	VB	Italia	45°52'N 008°24'E
TA..5786	0	5	13/02/2014	C.na Tresende, Piverone	TO	Italia	45°26'N	008°02'E
	@	0	0	01/07/2014	Ostrow		Polonia	50°07'N 021°36'E
TJ..5961	0	5	05/01/2013	C.Na Tresende - Piverone	TO	Italia	45°26'N	008°02'E
	@	0	0	09/01/2014	Siniga - Pisogne	BS	Italia	45°48'N 010°06'E
	@	0	2	21/01/2014	Terzana - Pisogne	BS	Italia	45°48'N 010°07'E
	@	0	0	24/03/2014	Ruda Milicka		Polonia	51°32'N 017°21'E

Gufo reale *Bubo bubo*

..994408	0	1	28/05/2005	Vallese		Svizzera	46°11'N	007°33'E
	x	0	4	24/05/2014	Pinasca	TO	Italia	44°57'N 007°12'E

Pendolino *Remiz pendulinus*

11A.8417	M	3	11/10/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	F	4	14/10/2014	Varano Borghi, Ternate	VA	Italia	45°46'N 008°41'E
11A.8551	F	3	14/10/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	M	3	31/10/2014	Reserve du Bagnas, Herault		Francia	43°18'N 003°28'E
11A.8662	M	3	15/10/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	0	3	21/10/2014	Les Iles, Drome		Francia	44°59'N 004°53'E
11A.8897	M	3	25/10/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	M	2	22/11/2014	Mortizzuolo, Mirandola	MO	Italia	44°52'N 011°07'E
13A.6890	0	2	19/10/2014	M. Chiaro, Candia Canavese	TO	Italia	45°19'N	007°53'E
	*	M	3	24/10/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N 008°30'E
21A.0823	M	3	20/10/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	M	3	26/10/2014	Les Iles, Drome		Francia	44°59'N 004°53'E
21A.2007	M	3	26/10/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	M	4	01/11/2014	M. Chiaro, Candia Canavese	TO	Italia	45°19'N 007°53'E
	*	M	4	23/11/2014	M. Chiaro, Candia Canavese	TO	Italia	45°19'N 007°53'E
6A.59899	0	3	09/10/2014	C.na Boscaccio, Gaggiano	MI	Italia	45°23'N	009°03'E
	*	M	3	19/10/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N 008°30'E

8A.61899	M	4	10/10/2012	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E	
	*	M	4	25/10/2014	CDL Vagarán, Hérault		Francia	43°31'N	003°51'E
K2.P8405	0	2	06/08/2014	J. Miedwie, Zachodnio		Polonia	53°19'N	014°55'E	
	*	M	3	08/10/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
K2P.8546	0	3	05/08/2014	J. Miedwie		Polonia	53°20'N	014°55'E	
	*	0	3	19/10/2014	M. Chiaro, Candia Canavese	TO	Italia	45°20'N	007°53'E
S.661297	M	6	20/10/2013	Praha 9, Hostavice		Rep. Ceca	50°06'N	014°34'E	
	*	M	6	07/01/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
W.270757	F	4	06/10/2012	Nadasdladány, Fejér		Ungheria	47°10'N	018°13'E	
	*	M	4	27/10/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
W.314470	M	2	08/10/2013	Sumony, Baranya		Ungheria	45°58'N	017°56'E	
	*	F	4	08/10/2013	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E

Topino *Riparia riparia*

12610348	0	3	09/08/2013	Doel, Oost-Vlaanderen		Belgio	51°19'N	004°15'E	
	*	0	4	20/05/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
1Z..17433	0	4	08/04/2014	Castellon De Ampurias, Girona		Spagna	42°15'N	003°04'E	
	*	0	4	13/04/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
5A.25101	0	4	28/03/2011	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E	
	*	M	4	27/06/2013	Faverges, Isère		Francia	45°43'N	005°29'E
6A.51141	0	4	03/05/2011	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E	
	*	0	4	06/07/2014	Oksnevadmyrene, Rogaland		Norvegia	58°48'N	005°42'E
AP.64176	F	4	23/06/2009	Sigerswald, Friesland		Olanda	53°08'N	006°57'E	
	*	0	4	01/05/2011	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
AR.82671	0	3	07/09/2010	Strekdam, Gelderland		Olanda	52°28'N	005°49'E	
	*	0	4	05/04/2011	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
AT.25050	F	4	25/06/2010	Ijsselmeerweg, Noord-Holland		Olanda	52°19'N	005°08'E	
	*	0	4	05/04/2011	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
AV.51548	0	3	24/06/2011	Oolevaarsplas, Ijsselmeerpolders		Olanda	52°25'N	005°25'E	
	*	0	4	17/04/2012	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
BA.25607	0	3	02/08/2013	Oostvaardersdijk Ijssel Kmp 28, Ijsselmeerpolders		Olanda	52°29'N	005°23'E	
	*	0	4	20/05/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E

Rondine *Hirundo rustica*

12028830	0	3	10/09/2011	Hodister		Lussemburgo	50°12'N	005°30'E	
	*	F	4	12/04/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
4A.68597	F	4	01/04/2011	Punta dell'Arco, Ventotene		LT	Italia	40°47'N	013°24'E
	*	F	4	25/03/2013	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
5A.23099	0	3	15/09/2010	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E	
	*	M	4	07/07/2013	Theilenberg, Mittelfranken		Germania	49°11'N	010°52'E
5A.33415	0	3	27/08/2011	P.so di Prete Morto, Castello del Matese		CE	Italia	41°24'N	014°25'E
	*	F	4	09/04/2013	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
6A.51603	F	4	04/05/2011	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E	
	*	F	4	03/06/2011	Shores Farm		Regno Unito	53°22'N	002°05'W
	*	F	4	23/07/2014	Shores Farm, Manchester		Regno Unito	53°22'N	002°05'W
AR.61823	0	3	14/08/2010	Korte Waarden, Elburg		Olanda	52°26'N	005°49'E	
	*	F	4	04/05/2011	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
BE.76223	0	3	10/09/2009	Jezero, Njivice		Croazia	45°10'N	014°34'E	
	*	0	4	09/05/2010	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	0	0	29/08/2011	Log pri Brezovici		Slovenia	46°00'N	014°21'E
KS...715	0	3	04/09/2008	Bilje		Slovenia	45°53'N	014°35'E	
	*	F	4	21/04/2009	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
U.140231	0	3	17/08/2005	Flemhuder See, Damm Sudrand		Germania	54°19'N	009°57'E	
	*	0	4	19/04/2008	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
U.169346	0	1	17/06/2006	Mehlbeck, Schleswig-Holstein		Germania	54°00'N	009°26'E	
	*	0	4	19/04/2008	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E

Lui piccolo *Phylloscopus collybita*

AV..5569	0	2	01/09/2013	Lyngbakken, Nord-Trøndelag		Norvegia	63°44'N	011°21'E	
	*	0	3	21/10/2013	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E

Y..81923	0	3	08/10/2010	Vlieland Barakkenkamp, Vlieland		Olanda	53°15'N	004°57'E
	*	0	4	21/03/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N 008°30'E
Cannaiola verdognola <i>Acrocephalus palustris</i>								
11A.7133	0	4	14/05/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	F	4	13/06/2014	Pisecny, Jihomoravshy		Rep. Ceca	48°51'N 017°05'E
	*	F	4	13/07/2014	Pisecny, Jihomoravshy		Rep. Ceca	48°51'N 017°05'E
BH.11207	0	3	16/08/2011	Vransko jezero, Southern Croatian Coast		Croazia	43°53'N	015°33'E
	*	0	3	23/08/2011	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N 008°30'E
Canapino maggiore <i>Hippolais icterina</i>								
AV.35236	M	4	03/07/2011	De Braken 11, Noord-Brabant		Olanda	51°21'N	005°09'E
	*	0	4	13/05/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N 008°30'E
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>								
SE.04970	F	3	04/11/2012	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	+	0	0	28/02/2014	Mouans-Sartoux, Alpes-Maritimes		Francia	43°37'N 006°58'E
Pettiroso <i>Erithacus rubecula</i>								
6A.82860	0	5	20/04/2012	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	0	6	27/04/2014	Bredmar, Byn		Svezia	58°45'N 017°52'E
Fringuello <i>Fringilla coelebs</i>								
LT.74638	M	4	12/10/2014	P.So Della Berga - Bagolino	BS	Italia	45°48'N	010°25'E
	*	M	4	23/10/2014	Colle Vaccera, Pramollo	TO	Italia	44°53'N 007°12'E
Verdone <i>Chloris chloris</i>								
LM.13880	F	6	16/01/2013	C. Bruciata - Cherasco	CN	Italia	44°39'N	007°51'E
	*	F	5	07/02/2013	C.Na Del Priore - Bra	CN	Italia	44°45'N 007°49'E
LM.13884	M	5	17/01/2013	C. Bruciata - Cherasco	CN	Italia	44°39'N	007°51'E
	*	F	5	13/03/2013	C.Na Del Priore - Bra	CN	Italia	44°45'N 007°49'E
LM.13917	M	6	27/01/2013	C. Bruciata - Cherasco	CN	Italia	44°39'N	007°51'E
	*	M	6	22/01/2014	C.Na Del Priore - Bra	CN	Italia	44°45'N 007°49'E
LM.13951	M	6	23/02/2013	C. Bruciata - Cherasco	CN	Italia	44°39'N	007°51'E
	*	M	6	22/03/2014	C.Na Del Priore - Bra	CN	Italia	44°45'N 007°49'E
LV.26612	M	5	07/03/2013	C.Na Del Priore - Bra	CN	Italia	44°45'N	007°49'E
	*	M	5	12/03/2013	C. Bruciata - Cherasco	CN	Italia	44°39'N 007°51'E
Migliarino di palude <i>Emberiza schoeniclus</i>								
5A.73118	F	5	22/03/2011	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	F	4	28/10/2014	Locarno, Delta Maggia		Svizzera	46°10'N 008°48'E
9A.12865	M	5	22/02/2013	Oasi Casalbeltrame	NO	Italia	45°25'N	008°30'E
	*	M	4	08/06/2013	Milovy, Vysocina		Rep. Ceca	49°39'N 016°05'E
	*	M	6	05/06/2014	Milovy, Vysocina		Rep. Ceca	49°39'N 016°05'E
9A.87047	F	2	31/10/2013	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	F	5	22/01/2014	CDL Bolmon Paluns, Bouches-du-Rhone		Francia	43°23'N 005°09'E
9A.87230	M	3	09/11/2013	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	M	4	30/09/2014	Rokkevannet, Ostfold		Norvegia	59°12'N 011°20'E
K8N..180	F	3	06/09/2014	Stawy Rybne		Polonia	53°08'N	017°41'E
	*	F	4	24/10/2014	Oasi Casalbeltrame	NO	Italia	45°26'N 008°28'E
LM.12636	F	4	05/12/2010	C. Bruciata - Cherasco	CN	Italia	44°39'N	007°51'E
	*	F	6	02/03/2013	Agostinassi - Sommariva Del Bosco	CN	Italia	44°45'N 007°46'E
	*	F	6	16/03/2013	Agostinassi - Sommariva Del Bosco	CN	Italia	44°45'N 007°46'E

Tab. 7 - 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. 8 - 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/AERCTAC.pdf>.
- Aimassi G., Reteuna D., 2007. Uccelli nidificanti in Piemonte e Valle d'Aosta. Aggiornamento della distribuzione di 120 specie. Memorie dell'ANP vol. VII. Pp. 120.
- Alessandria G., Bogliani G., Brambilla M., Gola L., Mantovani S., Marotto P., Vigo E., 2015. L'Occhione (*Burhinus oedicnemus*) in Italia nord-occidentale: evoluzione storica e situazione attuale: 35-44. In: Biondi M., Pietrelli L., Meschini A., Giunchi D. (a cura di). Occhione - ricerca, monitoraggio, conservazione di una specie a rischio. Edizioni Belvedere, Latina, Le scienze (22), 212 pp.
- 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.
- 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., 2015 - Check-list degli uccelli italiani aggiornata al 2014. Riv. ital. Orn., 81: 31-50.
- 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. L., 2014. Ornitologia Cuneese. Indagine bibliografica e dati inediti. Primalpe, Cuneo.
- 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., 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.
- Fasola M., 2015 - Monitoraggio garzaie 2014. 43° anno. Gruppo GrazaieItalia, relazione interna.
- Fornasari L., De Carli E., Brambilla S., Buvoli L., Maritan E., Mingozzi T., 2002. Distribuzione dell'avifauna nidificante in Italia: primo bollettino del progetto di monitoraggio MITO 2000. Avocetta 26(2): 59-115.
- Giraud L. & Honorè B., 2013 – La migrazione riproduttiva in Valle Stura CN. Infomigrans 32: 11.
- Grasso E., Miscioscia M., Vicino M., Parodi S., Rabino A., Giraud L., 2014. La migrazione post riproduttiva in Valle Stura (CN). Infomigrans, 34. Parco Naturale Alpi Marittime, Valdieri.
- Janni O., Fracasso G., 2009. Commissione Ornitologica Italiana (COI) - Report 22. Avocetta 33: 117-146.
- 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., Caprio E., Della Toffola M., Fasano S., Pavia M.), 2012 – Resoconto ornitologico per la regione Piemonte - Valle d'Aosta. Anno 2011. Riv. Piem. St. Nat., 33: 337-395.
- GPSO (red. Alessandria G., Assandri G., Caprio E., Fasano S.G., Pavia M.), 2013 – Resoconto ornitologico per la regione Piemonte - Valle d'Aosta. Anno 2012. Riv. Piem. St. Nat., 34: 307-366.
- GPSO (red. Assandri G., Bocca M., Caprio E., Fasano S.G., Pavia M.), 2016 – Resoconto ornitologico per la regione Piemonte - Valle d'Aosta. Anno 2013. Tichodroma, 2: 1-81.
- Marotto P. (red.), 2015. Re.P.Or.T. 2014. Resoconto Provinciale Ornitologico Torinese. <http://www.torinobirdwatching.net>
- 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.
- Nebbia C., 2016. Prima nidificazione di Airone rosso *Ardea purpurea* in Provincia di Asti, Oasi WWF "La Bula". Picus 42 (81): 45-47.
- 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: Baistocchi 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., 2014 – Migrans 2014: raggiunte le 1800 ore di osservazione in Valle Po. Infomigrans, 34. Parco Naturale Alpi Marittime, Valdieri.
- Spina F., Volponi S., 2008a. Atlante della Migrazione degli Uccelli in Italia. 1. non-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. 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.
- Violani C., Barbagli F., 2006. Repertorio italiano dei nomi degli uccelli - parte prima: Struthioniformes - Psittaciformes. Avocetta, 30 (n.s.): 5-65.

Versione 20170313

TICHODROMA

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

