

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 2015



Marzo 2017. Numero 5

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: Falco della Regina (*Falco eleonora*). Foto di Battista Gai.

Illustrazione quarta di Copertina: Bigia padovana (*Sylvia nisoria*). Foto di Beppe Castelli.

Progetto grafico ed impaginazione: Sergio G. Fasano

**Resoconto ornitologico
per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta
Anno 2015**

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 5 – 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 2015. *Tichodroma*, 5: 1-70.

RESOCONTO ORNITOLOGICO PER LA REGIONE PIEMONTE - VALLE D'AOSTA ANNO 2015

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 2015. Di rilevante interesse i dati riferiti alle seguenti specie: *Cygnus columbianus*, *Microcarbo pygmeus*, *Elanus caeruleus*, *Aegypius monachus*, *Falco biarmicus*, *Panurus biarmicus*, *Phylloscopus inornatus*, *Anthus richardi*, *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 2015 by GPSO in the Piemonte and Valle d'Aosta regions. Among the most notable are: *Cygnus columbianus*, *Microcarbo pygmeus*, *Elanus caeruleus*, *Aegypius monachus*, *Falco biarmicus*, *Panurus biarmicus*, *Phylloscopus inornatus*, *Anthus richardi*, *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 trentunesimo resoconto ornitologico si riassumono i numerosi dati raccolti sul territorio regionale nell'anno 2015, 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 una maggior completezza di informazioni.

MATERIALI E METODI

Il materiale che ha portato alla realizzazione del presente resoconto è stato ottenuto dall'analisi di 187843 segnalazioni raccolte da oltre 430 collaboratori, inanellatori, Enti e Associazioni, delle quali 45467 provenienti dalle banche dati GPSO (37572 dalla Piattaforma Aves.Piemonte, in collaborazione con la Regione Piemonte - Settore Pianificazione e Gestione Aree naturali protette, 4732 riassunti dai dati di inanellamento (tale riassunto è stato effettuando accorpendo i dati di inanellamento per: località, data, inanellatore e specie, riportando il numero totale di individui catturati), 3163 direttamente pervenuti alla redazione del Resoconto), 135529 dalla piattaforma Ornitho.it e 6847 da mailing list locali quali Novara BW (5610; nel testo NBW, redattore E. Rigamonti), CuneoBirding (730; nel testo CNB, redattore S. Giraud) e Torinobirdwatching (507; nel testo TOBW, redattore P. Marotto).

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 la fine di maggio; la massima ricchezza specifica si è riscontrata nel corso dell'ultima decade di aprile (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 309 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.

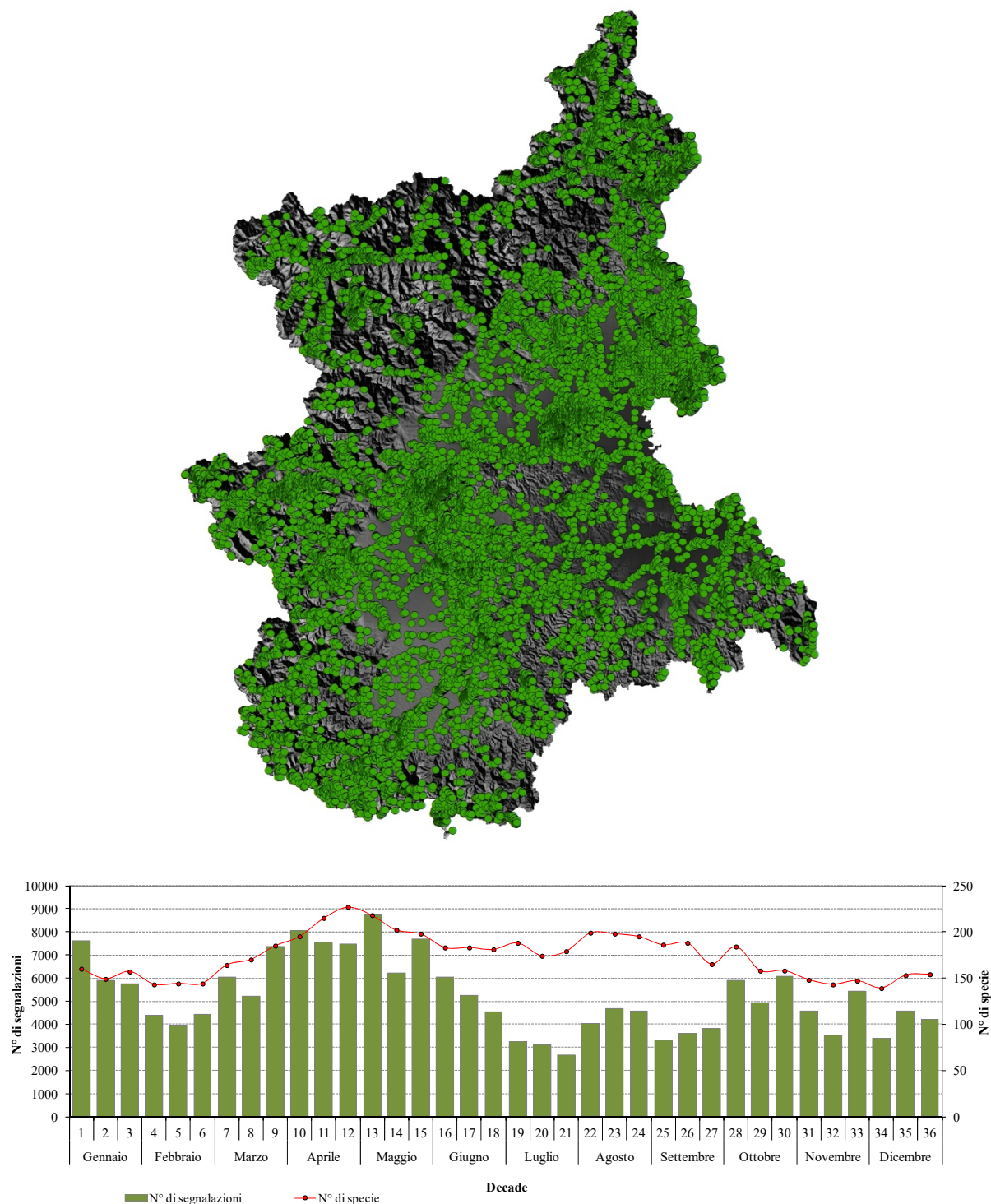


Fig. 1 - Distribuzione delle osservazioni (punti verdi nella mappa) in Piemonte e Valle d'Aosta ed andamento del numero di segnalazioni (barre) e del numero di specie contattate (linea) nel corso delle decadi dell'anno (grafico in basso).

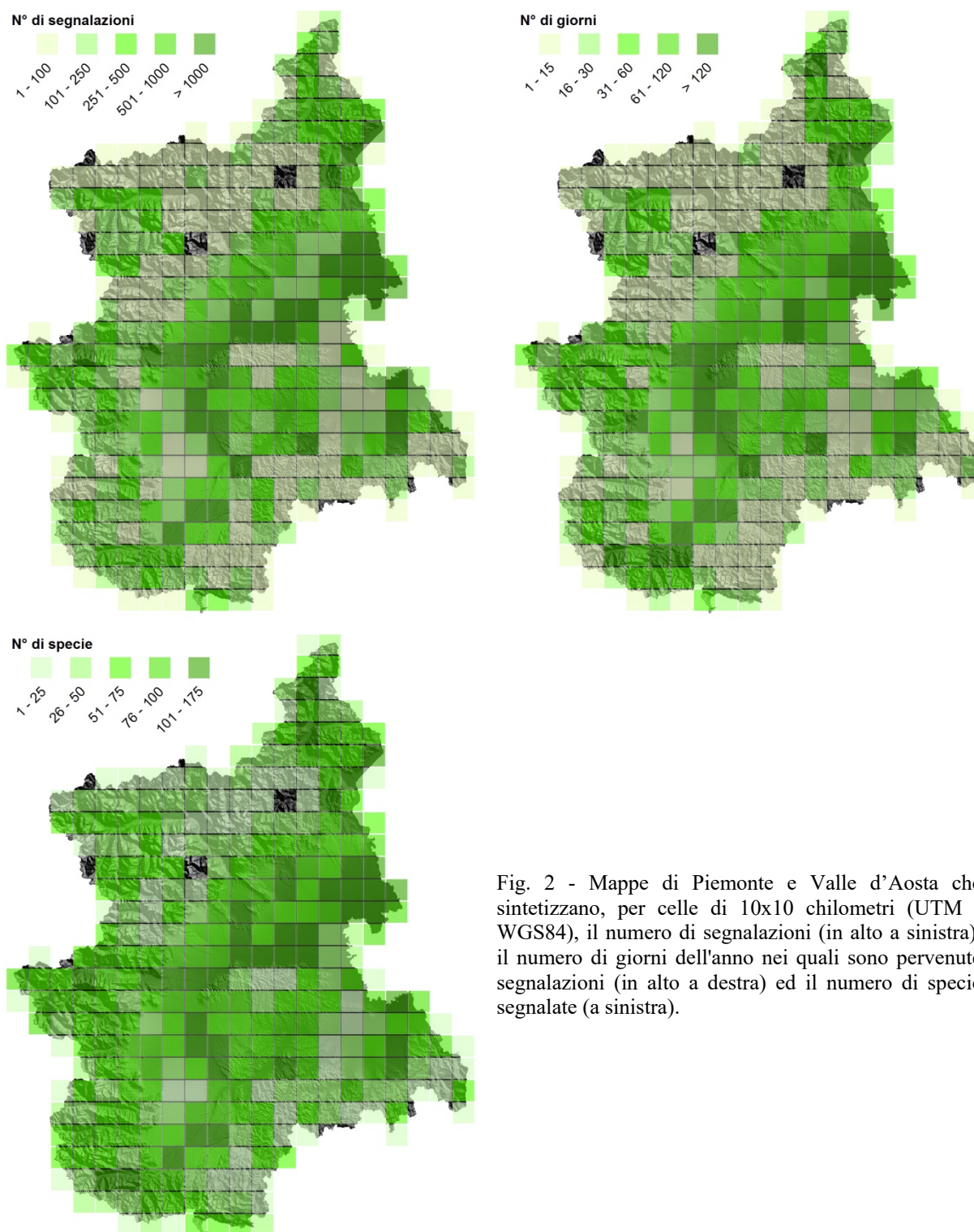


Fig. 2 - Mappe di Piemonte e Valle d'Aosta che sintetizzano, per celle di 10x10 chilometri (UTM - WGS84), il numero di segnalazioni (in alto a sinistra), il numero di giorni dell'anno nei quali sono pervenute segnalazioni (in alto a destra) ed il numero di specie segnalate (a sinistra).

Per quanto riguarda i risultati derivanti dall'attività di inanellamento a scopo scientifico svolta nell'anno 2015 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, al momento della stesura del presente resoconto 44 inanellatori hanno conferito i propri dati relativi all'anno 2015 (tabella 5a); essi hanno operato in 51 stazioni distribuite in 8 province (26 stazioni in provincia di Cuneo e 12 di Torino; la localizzazione delle stazioni è riportata in figura 3, mentre la ripartizione delle catture su base provinciale è riassunta in tabella 5b). Nell'anno in oggetto non risultano attività nel territorio della Regione Valle d'Aosta.

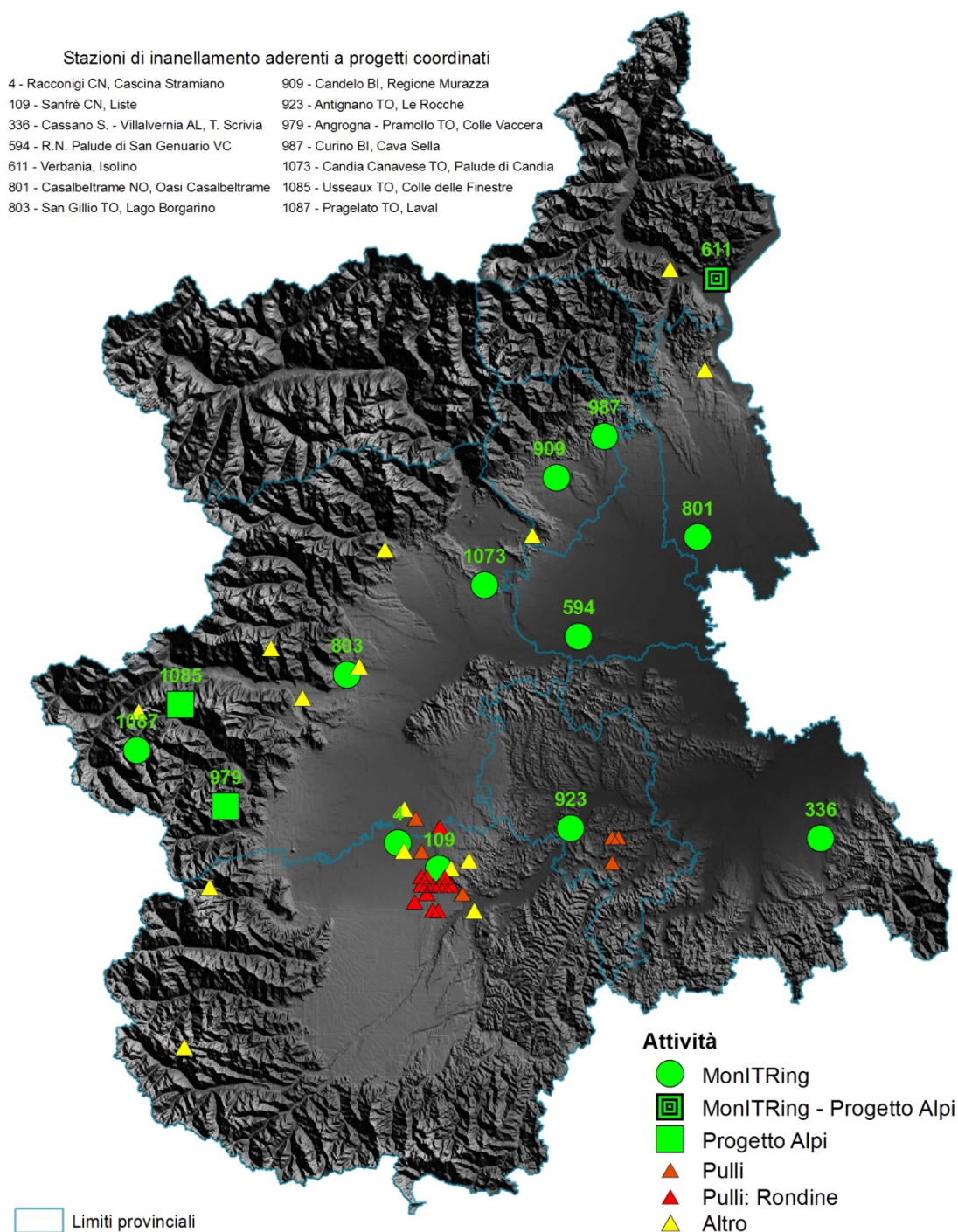


Fig. 3 - Localizzazione delle stazioni di inanellamento a scopo scientifico attivate nell'anno 2015.

Nel 2015 le attività di campo si sono orientate prevalentemente verso progetti coordinati a livello nazionale, quali il MonITRing (promosso dall'ISPRA e finalizzato alla creazione di una rete di monitoraggio annuale dell'avifauna italiana) ed il Progetto Alpi (coordinato dal MUSE di Trento e dall'ISPRA per lo studio della migrazione post-riproduttiva) interessando nel complesso 14 stazioni (tabella 5c).

Aderendo sia al MonITRing che al Progetto Alpi la stazione che, dal punto di vista quantitativo, ha contribuito maggiormente è stata Isolino, Verbania (in 122 giornate di campo 4252 inanellamenti e 536 controlli, prevalentemente rondine *Hirundo rustica*, cannaiola comune *Acrocephalus scirpaceus*, cinciarella *Cyanistes caeruleus*, pettirosso *Erithacus rubecula* e migliarino di palude *Emberiza schoeniclus* inanellati durante le migrazioni).

Per il nono anno consecutivo, il GPSO ha attivato la stazione del Colle Vaccera (Angrogna - Pramollo TO), unica stazione delle Alpi Occidentali attiva nell'ambito del Progetto Alpi (nel 2015 sono stati effettuati 1035 inanellamenti e controlli, un risultato che si colloca al di sotto dei valori medi della

stazione); inoltre, al fine di valutare la possibilità di attivare una seconda stazione nelle Alpi Occidentali, è stato effettuato un periodo sperimentale presso il Colle delle Finestre (Usseaux TO).

Nel cuneese uno sforzo particolare continua ad essere dedicato allo studio della rondine attraverso la marcatura dei nidiacei (N = 758 in 16 stazioni; G. Ferro).

Altre attività sono state effettuate in 21 stazioni (6 delle quali rivolte prevalentemente alla marcatura di nidiacei); tra queste si ritiene utile menzionarne alcune mirate prevalentemente a singole specie:

- Lago di Viverone, Viverone BI: Gabbiano comune *Chroicocephalus ridibundus* (G. Rege);
- Lago Assietta, Prigelato TO: Piviere tortolino *Charadrius morinellus* (G. Roux Poignant, G. Ribetto, D. Rosselli);
- Fiume Po loc. Germaire, Carmagnola TO: Topino *Riparia riparia* (A. Tamietti);
- Cascina Priore, Bra CN: Quaglia comune *Coturnix coturnix* (G. Ferro).

Nel complesso sono stati quindi effettuati 13587 inanellamenti (dei quali 864 pulli) e 2677 ricatture di uccelli appartenenti a 136 specie. L'elenco sistematico delle specie inanellate ed il rispettivo numero di catture e ricatture è riportato in tabella 5d.

In tabella 6 sono riportate 27 segnalazioni di ricattura (relative anche ad anni precedenti il 2015); delle 11 specie in essa segnalate, il maggior numero di dati è riferito a cannaiola comune (10 dati), gabbiano comune (4 dati) e pendolino *Remiz pendulinus* (4 dati).

Nomenclatura e ordine sistematico seguono quanto indicato da Bricchetti & 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, 2017), 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, 2017).

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, 2017) sono state 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 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.

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

1 il 24.05 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina) [G2b];

5 il 4.11 lago artificiale Tetti del Lupo, Cuneo (CNB: F. Consolino, S. Giraud).

Massimo locale: 7 il 5.12 Lignana VC (I. Gabasio).

Ad Isola Sant'Antonio AL: presenza continuativa di 2 ind. dal 12.04 al 24.05 e di 3 ind. il 2.05 e 6.05 (PFPO: D. Meisina) [G2b].

Oca del Canada *Branta canadensis*

1 il 26.12 (G. Assandri) e il 31.12 (G. Assandri, G. Bazzi, L. Piretta) Lago Piccolo di Avigliana [G3a].

Oca facciabianca *Branta leucopsis*

1 il 9.09, 21.11, 26.12 Lago Grande di Avigliana (Oss. vari) [G3a].

Oca collarosso *Branta ruficollis*

1 il 29.11 Cava di Tina, Vestignè TO (TOBW: D. Di Noia) [G2c].

Cigno nero *Cygnus atratus*

Tutte le osservazioni sono da ritenersi come criterio generale di classificazione G3.

Pervenute 27 segnalazioni relative a singoli individui:

dal 2.01 (D. Panaretti) al 16.05 (L. Bergamaschi), dal 2.08 (L. Bergamaschi) al 14.08 (L. Bergamaschi) Lago Maggiore (Oss. vari) (8 segnalazioni);

dal 6.08 (F. Consolino) al 7.10 (S. Giraud) lago artificiale Tetti del Lupo, Cuneo (Oss. vari) (18 osservazioni);

2 ind. il 2.01 Tetti Laghi, Carmagnola TO (G. Ramoino, C. Tomaini);

Cigno reale *Cygnus olor* (Tab. 3)

Massimo locale: più di 140 il 2.08 Arona NO (NBW: L. Bergamaschi).

Cigno minore *Cygnus columbianus*

2 il 24.11 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (E. Ghia) [G1a]. È questa la sesta segnalazione regionale.

Cigno selvatico *Cygnus cygnus*

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.

Oca egiziana *Alopochen aegyptiaca*

Tre osservazioni pervenute da ritenersi come criterio generale di classificazione G2:

2 il 14.02 Cava Lauretiana, Revello CN (G. Salvatico);

2 dal 8.03 (M. Aime, I. Gardiol, M. Pettavino) al 20.03 (I. Gardiol, L. Piretta) Cascina Palermo, Ceresole d'Alba CN;

2 il 8.05 Oldenico VC (M. Sozzi).



Cigno minore. Il 24.11 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (Foto E. Ghia).

Volpoca *Tadorna tadorna* (Tab. 3)

Le segnalazioni provenienti da 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 origine selvatica.

Presenza regolare dal 21.03 (3 ind.; M. Della Toffola) al 5.06 (4 ind.; M. Della Toffola) Oschiena, Crova VC.
Una segnalazione per la migrazione post-riproduttiva: 1 il 10.09 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina).
Massimo locale: 21 dal 5.05 al 8.05 Lignana VC (A. Boldrini, A. Di Rienzo).

Casarca *Tadorna ferruginea*

Tre osservazioni pervenute da ritenersi come criterio generale di classificazione G2:

- 1 il 1.05 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (L. Bergamaschi);
- 1 il 9.05 R.N. Palude di San Genuario VC (G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola);
- 1 il 22.11 cava, Camino AL (C. Nebbia).

Canapiglia *Anas strepera* (Tab. 3)

Presenze in tutti i mesi dell'anno.

Riproduzione: 1 ♀ con 9 pulli il 13.06 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

Fischione *Anas penelope* (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 1 ♂ il 1.05 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina);
- 1 il 12.09 cava, Camino AL (C. Nebbia).

Mestolone *Anas clypeata* (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 2 (♂♀) il 11.05 Lignana VC (M. Della Toffola);
- 1 il 12.07 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (G. Alessandria, F. Carpegna).

Massimo locale: 75 il 24.03 Lago di Viverone (A. Boldrini).

Codone *Anas acuta* (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 1 ♂ il 1.05 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina);
- ♀ il 19.09 stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino VC (G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola).

Massimi locali:

- 11 (3♂♂ 8♀♀) il 28.11 Fiume Ticino, Cameri NO (L. Bergamaschi);

Marzaiola *Anas querquedula*

Date estreme:

- 3♂♂ il 6.03 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (G. Roera);
- 1 il 24.10 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (C. Nebbia) [G1a].

Massimo locale: circa 140 il 7.04 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (A. Di Rienzo).

In periodo riproduttivo sono state riscontrate presenze all'interno dell'agroecosistema risicolo vercellese-novarese e presso la bassa pianura cuneese senza accertarne la riproduzione.

Alzavola *Anas crecca* (Tab. 3)

Presente in tutti i mesi dell'anno con la sola esclusione di maggio.

Massimi locali al di fuori dei censimenti IWC:

- circa 600 il 10.02 Fiume Po, Frassineto AL (PFPO: L. Gola, N. Scatassi),
- circa 500 il 29.12 confluenza Malone-Po, Chivasso TO (PFPT: A. Tamietti).

In ambiente alpino: 1 a 2458 m s.l.m. il 21.09 Ceresole Reale TO (N. De Stefano).

Anatra marmorizzata *Marmaronetta angustirostris*

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.

Fistione turco *Netta rufina* (Tab. 3)

Presenze accertate in tutti i mesi dell'anno.

Riproduzione:

- 1 ♀ con 2 pulli il 9.05 Cascina Sardegna, (SS 231), Asti (C. Nebbia);
- 2 ♀♀ rispettivamente con 4 e 5 pulli il 13.06 Oasi WWF "La Bula", Asti (C. Nebbia);
- 1 ♀ con 8 pulli il 24.06 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina),
- 1 ♀ con 6 pulli il 4.07 Cascina Sardegna, (SS 231), Asti (C. Nebbia);
- 1 ♀ con 5 pulli il 1.08 stagni di Belangero, Revigliasco AT (C. Nebbia);

In periodo di deposizione (maggio/giugno) accertata presenza nei comuni di Verbania (R. Bionda), Livorno Ferraris VC (oss. vari), Recetto NO (L. Bergamaschi), Fiume Ticino, Varallo Pombia NO (F. Casale), Neive CN (C. Nebbia), Sant'Albano Stura CN (M. Giordano), Vestignè TO (P. Marotto), Ivrea TO (P. Marotto).

Moriglione *Aythya ferina* (Tab. 3)

Non sono pervenute prove certe di riproduzione. In pieno periodo riproduttivo (maggio/giugno) accertata presenza presso stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino VC (L. Bergamaschi, M. Ricci), R.N. Palude di San Genuario VC(S.G. Fasano), Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina), Cava Paracollo, Saluzzo CN (M. Pettavino), Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M. Giordano, S. Giraud), Laghetto Gallo, Recetto NO (L. Bergamaschi, M. Ricci).

Moretta tabaccata *Aythya nyroca* (Tab. 3)

In periodo riproduttivo:

- 2 (♂♀) il 1.05 stagno San Sebastiano, Fossano CN (M. Pettavino);
- 2 il 1.05 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (L. Bergamaschi);
- 4 (2♂♂, 2♀♀) in parata nuziale il 9.05 stagni, Ceresole d'Alba CN (G. Boano);
- 1♂ il 27.06 Laghetto Gallo, Recetto NO (L. Bergamaschi).

Massimo locale: 11 dal 23.01 al 7.02 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina).

Presunti ibridi di Anatidi

Aythya ferina* x *Aythya nyroca

1 il 7.02 (L. Piretta) e il 9.02 (A. Boldrini) Invaso del Meisino, Torino.

Moretta *Aythya fuligula* (Tab. 3)

Riproduzione:

- 1 ♀ con 6 pulli dal 13.06 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (Oss. vari);
- 1 ♀ con 3 pulli il 24.06 (D. Panaretti) e ♀ con 2 pulli il 3 e il 15.08 (E. Zuffi) PN Lagoni di Mercurago NO;
- 1 ♀ con 3 pulli il 28.06 (G. Boano) e ♀ con 4 pulli il 1.08 (G. Boano) Cascina Palermo, Ceresole d'Alba CN;
- 2♀♀ rispettivamente con 9 e 7 pulli il 21.07 Lago di Candia (M. Ferrarese in Marotto, 2016);
- 1 ♀ con 4 pulli il 25.07 R.N. Palude di San Genuario VC (G. Assandri, G. Bazzi, R. Santinelli).

Massimo locale: 268 il 8.12 Invaso del Meisino, Torino (L. Piretta).

Moretta grigia *Aythya marila*

- 1 ♀ dal 28.10 (TOBW: D. Di Noia) al 31.12 (Oss. vari) Invaso del Meisino, Torino [G1a].
- 2 ♂♂ il 12.12 Cave Tina, Vestignè TO (M. Della Toffola) [G1c].

Orco marino *Melanitta fusca*

- 2 (1 ♂ e 1 ♀) a Dormelletto NO il 25.02 (F. Casale) [G1c].



Moretta e Moretta grigia. Il 11.11 Invaso del Meisino, Torino (Foto C. Nebbia).



Moretta grigia. Femmina il 11.11 Invaso del Meisino, Torino (Foto C. Nebbia).



Moretta grigia. Femmina il 11.11 Invaso del Meisino, Torino (Foto C. Nebbia).

Moretta codona *Clangula hyemalis*

1 ♂ il 25.04 Lago di Candia (P. Marotto) [G1a].
 1 il 31.12 Invaso del Meisino, Torino (TOBW: A. Boldrini, D. Di Noia, A. Di Rienzo) [G1c].

Quattrocchi *Bucephala clangula* (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

♂ il 23.03 Fiume Po, Camino AL (C. Rosso);
 1 il 8.12 Riviera, Castelletto sopra Ticino NO (NBW: L. Giussani).

Massimi locali al Lago di Candia: 3 (1♂ 2♀♀) dal 3.01 (G. Assandri) al 13.02 (L. Piretta), con un massimo di 4 (2♂♂ 2♀♀) il 8.02 (A. Di Rienzo).

In periodo inusuale per la specie: 1♀ il 19.04 Fiume Po, Lombriasco TO (L. Marino) [G1b].



Moretta codona. Maschio il 25.04 Lago di Candia (Foto P. Marotto).

Pesciola *Mergellus albellus* (Tab. 3)

1 individuo (piumaggio femminile) dal 3.01 (G. Assandri) al 13.02 (L. Piretta) Lago di Candia (Oss. vari) [G1b].

Smergo maggiore *Mergus merganser* (Tab. 3)

Riproduzione precoce: ♀ con 9 pulli di pochi giorni il 19.04 Fiume Ticino, Pombia NO (F. Casale).

Smergo minore *Mergus serrator* (Tab. 3)

Pervenute 12 segnalazioni:

♀ dal 18.01 (M. Baietto, I. Manfredi, L. Piretta) al 16.02 (A. Boldrini) Lago di Viverone (4 segnalazioni);
 ♀ dal 21.11 (L. Piretta) al 31.12 (G. Assandri, G. Bazzi, L. Piretta) Lago Piccolo di Avigliana (8 segnalazioni).

ODONTOPHORIDAE**Colino della Virginia *Colinus virginianus***

Presenza in periodo riproduttivo in area non consueta: 1 il 25.04 R.N. della Palude di San Genuario VC, Fontanetto Po VC (A. Tamietti, F. Nobili) [G1c].

TETRAONIDAE**Fagiano di monte *Lyrurus tetrix***

Massimo locale (riferito ad arena di canto): 6♂♂ e 4♀♀ il 9.05 Carcoforo VC (L. Rossi).

Pernice bianca *Lagopus muta* (Tab. 5)

Massimo locale: 29 il 30.08 Vallonetto-Pramand TO (L. Giunti, R. Perdoncin, A. Masino).

PHASIANIDAE**Coturnice *Alectoris graeca* (Tab. 5)**

Massimo locale: 25 il 1.11 Gias Merqua, Valdieri CN (PNAM: G. Biglino).

Coturnice orientale *Alectoris chukar*

Pervenute 2 osservazioni:

1 il 16.11 Agnellengo, Momo NO (I. Gabasio, E. Rigamonti) [G3c];
 1 il 7.12 Agnellengo, Momo NO (NBW: I. Gabasio *et al.*) [G3c].

Pernice rossa *Alectoris rufa*

Presenza in periodo riproduttivo in aree non precedentemente note da attribuire a soggetti rilasciati a scopo venatorio: 1 il 10.04 Monte Falò, Armeno NO (F. Casale).

La specie ha espanso considerevolmente il suo areale negli ultimi trent'anni rispetto a quanto riportato da Mingozzi *et al.* (1988) in seguito alle introduzioni a scopo venatorio. Il nucleo della specie coincide ancora con i rilievi dell'Appennino alessandrino e della Langa astigiana, ma attualmente la specie si ritrova con una certa continuità anche sui rilievi monferrini e del Roero e nella pianura alessandrina orientale, fino alla linea del Po. A nord del Po la specie è segnalata occasionalmente nella pianura Torinese e addirittura nell'area risicola Novaro-Vercellese, mentre appare consolidata la sua presenza in alcune zone ben definite della bassa novarese e fino ai rilievi dello spartiacque Cusio-Verbanò (si veda anche Tizzani *et al.*, 2003).

Starna *Perdix perdix*

Presenza in aree non precedentemente note:

- 1 il 20.01 Torrente Terdoppio, Trecate NO (NBW: E. Rigamonti);
- 2 il 4.08 Pra Long, Entracque CN (PNAM: S. Giordana, M. Dotto).

La distribuzione della specie in Piemonte è attualmente poco conosciuta e falsata da continue immissioni a scopo venatorio, che originano popolazioni non in grado di sostenersi autonomamente e soggette a estinzione locale.

Quaglia comune *Coturnix coturnix* (Tab. 5)

Date estreme:

- il 10.04: 1 Cava, San Sebastiano da Po TO (P. Marotto); 2 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F. Silvano);
- 1 inanellata il 27.09 Colle delle Finestre, Usseaux TO (GPSO Progetto Alpi: M. Pavia *et al.*).

Quaglia giapponese *Coturnix japonica* (Tab. 5)

Pervenute 3 segnalazioni da ritenersi come criterio generale di classificazione G2:

- 1 in canto il 26.05 Cascina Nuova, Busca CN (S.G. Fasano);
- 1 inanellato il 14.06 Cascina Priore, Bra CN (M. Ferro);
- 1 inanellato il 2.08 Cascina Priore, Bra CN (M. Ferro).

Fagiano comune *Phasianus colchicus* (Tab. 5)

2 ♀♀ il 23.10 introdotte a scopo venatorio a 1215 m s.l.m. Oggebbio VB (F. Casale) [G3b].

GAVIIDAE

Strolaga minore *Gavia stellata*

Pervenute 2 segnalazioni: 1 ind. il 6.12 (G. M. Ghione) e il 13.12 (M. Ricci) Lago di Viverone.

Strolaga mezzana *Gavia arctica*

Sono pervenuti un solo dato invernale (1 ind. il 31.01 Dormelletto, Lago Maggiore NO (L. Bergamaschi)) e tre per la migrazione autunnale circoscritti all'inizio della seconda decade di novembre: 21.11 Lago Borgarino, San Gillio TO (P. Marotto, D. Reteuna), dal 21.11 (L. Piretta) al 23.11 (P. Marotto) Lago Grande di Avigliana, 22.11 Fiume Po, Chivasso TO (TOBW: D. Di Noia).

PODICIPEDIDAE

Tuffetto *Tachybaptus ruficollis* (Tab. 3)

Massimo locale: 76 il 13.11 Castelletto sopra Ticino NO (F. Casale).

Massima quota riproduttiva: ad. con 5 pulli a 1974 m s.l.m. il 25.08 Lago della Maddalena, Argentera CN (M. Pettavino).

Svasso collaroso *Podiceps grisegena* (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 1 il 28.04 Lago di Viverone (A. Boldrini);
- 1 il 31.10 Lago Maggiore, Arona NO (L. Bergamaschi).

Inoltre, in periodo riproduttivo osservazioni di singoli individui in abito sul Lago di Viverone il 25.06 (E. Rigamonti) ed il 2.07 (I. Gabasio).

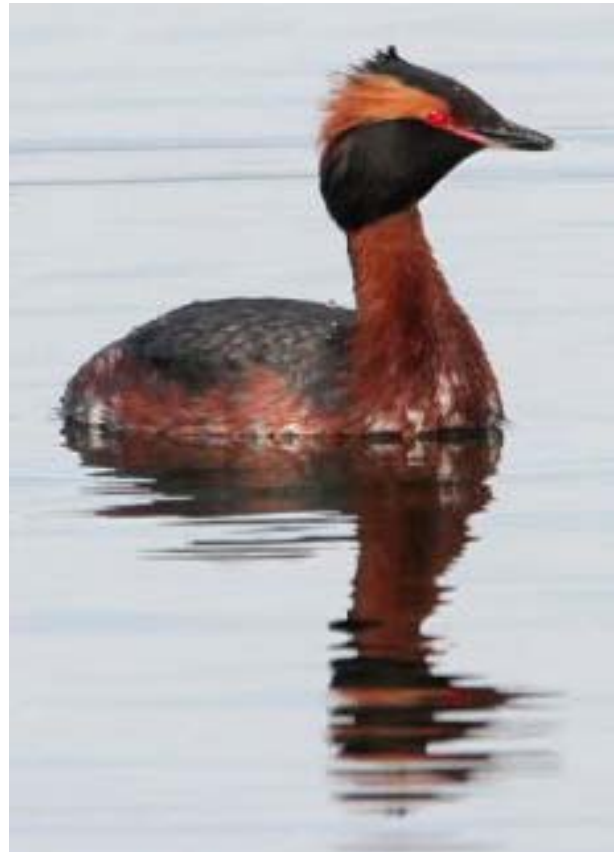
Svasso cornuto *Podiceps auritus* (Tab. 3)

Pervenute 23 segnalazioni:

- 1-2 individui dal 2.01 (P. Marotto, L. Piretta) al 13.02 (L. Piretta) Lago di Candia (Oss. vari) [G1a];
- 1 il 18.01 Sezzadio AL (U. Gallo Orsi, G. Venturelli) [G1b];
- 1 dal 16.02 al 30.04 Lago di Viverone (TOBW: Oss. vari) [G1a];
- 1 il 19.12 Lago di Viverone (L. Piretta) [G1c];
- 1 il 31.12 Invaso del Meisino, Torino (Oss. vari) [G1c].



Svasso maggiore e Svasso cornuto. Il 3.01 Lago di Candia (Foto G. Assandri).



Svasso cornuto. Il 30.03 Lago di Viverone (Foto M. Pasquali).

Svasso piccolo *Podiceps nigricollis* (Tab. 3)

Con esclusione del Lago Maggiore, dove è stato osservato in tutti i mesi dell'anno, date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 4 il 28.04 Lago di Viverone (A. Boldrini);
- 3 il 27.07 Lago di Viverone (G. Rege).

In periodo riproduttivo: gruppo di 6 ind. tra cui coppia in parata il 6.05 Lago Maggiore, Verbania (R. Bionda).

In ambiente alpino: 1 a 2157 m s.l.m. il 29.08 Lago Luset, Paesana CN (M. Pettavino).

Massimo locale: 25 il 4.02 Lago Maggiore, Arona NO (E. Rigamonti).

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

Date estreme:

- 1 il 3.04 Predosa AL (PFPO: N. Scatassi);
- 15 in gruppo il 24.09 Valenza Po AL (PFPO: L. Gola) [G1c], è questo anche il massimo locale.

In aggiunta al soggetto già segnalato in precedenza (GPSO, 2016b), nel periodo compreso tra l'agosto 2014 e fine 2015 si segnala un ulteriore soggetto con anello della Repubblica Ceca presso il Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN.

Riproduzione: nelle province di Biella e Vercelli nidificazione di 4 cp, tre delle quali hanno portato all'involo tre giovani ciascuna (L. Bordignon).

Cicogna bianca *Ciconia ciconia* (Tab. 3)

Massimi locali:

- 40 il 29.07 Rocca Dé Baldi CN (D. Capello, M. P. Girardo);
- circa 40 il 4.08 Marene CN (L. Martinelli);
- 40 il 1.10 Pinerolo TO (B. Gai).

In periodo invernale massimo locale: 43 il 23.01 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (B. Vaschetti, G. Vaschetti), almeno 15 il 10.12 Pinerolo TO (M. Della Toffola).

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

THRESKIORNITHIDAE

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

Massimo locale: 1351 il 10.10 Tronzano Vercellese VC (G. Alessandria, F. Carpegna).

Mignattaio *Plegadis falcinellus*

Date estreme:

1 il 9.05 Fossano CN (M. Pettavino);

1 il 6.10 Livorno Ferraris VC (G. Soldato).

Segnalazioni non convalidate:

50 il 2.01 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (B. Sangalli) [G5];

5 il 20.03 tangenziale nord, uscita C.so Regina, Collegno TO (M. Chiereghin) [G5];

5 il 23.03 tangenziale nord, uscita Pianezza, Collegno To (M. Chiereghin) [G5].

Spatola *Platalea leucorodia*

Pervenute 9 osservazioni:

1 il 13.03 Trino VC (PFPO: D. Zocco);

2 il 9.04 Casalvolone NO (R. Bionda);

2 il 12.04 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (A. Pietrobon);

1 il 25.04 R.N. Palude di San Genuario VC (F. Nobili, A. Tamietti);

1 il 18.05 Tricerro VC (PFPO: L. Gola, N. Scatassi);

singoli individui il 21.06 (PFPO: D. Meisina), il 24.06 (PFPO: D. Meisina, F. Casale), il 4.07 (PFPO: D. Meisina) ed il 10.08 (PFPO: D. Meisina) Isola Sant'Antonio AL.

ARDEIDAE

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

In periodo di deposizione al di fuori dell'agroecosistema risicolo (metà marzo-inizio maggio): ♂ cantore palude, Lago di Candia (G. Alessandria, F. Carpegna).

Tarabusino *Ixobrychus minutus* (Tab. 5)

Date estreme:

30.03 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina);

18.09 La Gorra, Carignano TO (PFPT: F. Nobili).

Una sola segnalazione dalla Valle d'Aosta: ♀ il 2.08 stagni di Quart, Sain-Marcel AO (G. Maffei).

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

Presenze in periodo invernale (gennaio e dicembre) relative a singoli individui:

nei giorni 5, 10, 23, 24 e 31.01, e nel secondo inverno il giorno 1.12 e ancora dal 19 al 28.12 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (Oss. vari);

19.12 Borgolavezzaro NO (A. Giè).

Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides* (Tab. 4)

Date estreme relative a singoli individui:

il 18.04 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (Oss. vari), Cascina Stramiano Racconigi CN (V. Bertola);

1 imm. il 12.09 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (M. Della Toffola).

Airone guardabuoi *Bubulcus ibis* (Tab. 3, 4 e 5)

Massimi locali:

1533 in roost il 10.10 Tesa Rosso, Tronzano Vercellese VC (G. Alessandria, F. Carpegna);

almeno 450 il 11.10 RN Palude di Casalbeltrame NO (F. Casale, E. Rigamonti).

In Valle d'Aosta: 1 il 9.02, il 11.02 ed ancora il 19.03 Home AO (G. Maffei *vide* D. Priod).

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

Nuovo sito riproduttivo: accertata riproduzione di almeno 1 coppia il 12.04 palude, Lago di Viverone (F. Zampieri *in* Marotto 2016).

In ambiente alpino singoli individui oltre i 2000 m s.l.m.: ad una quota superiore ai 2100 m. s.l.m. il 7.07 Monti della Luna, Cesana TO (L. Dotti *in* Marotto 2016).

Airone rosso *Ardea purpurea* (Tab. 4)

Date estreme, relative a singoli individui:

il 14.03 R.N. Palude di San Genuario VC (M. Della Toffola);

il 10.10 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (G. Alessandria, F. Carpegna), Momo NO (V. Clerici), Borgolavezzaro (L. Mostini).

Airone bianco maggiore *Ardea alba* (Tab. 3 e 6)

Raggruppamenti oltre 40 ind. si registrano nel solo mese di marzo limitatamente all'area risicola vercellese con massimo locale: 58 il 7.03 Lignana VC (G. Assandri).

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

Massime concentrazioni tardo-estive/autunnali pervenute:

circa 300 il 24.07 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F. Silvano);

circa 150 il 7.08 Sant'Albano Stura CN (M. Giordano);

160 il 20.09 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina);

circa 160 il 10.10 presso Novara (M. Ricci).

PELECANIDAE**Pellicano riccio *Pelecanus crispus***

Pervenute 2 osservazioni:

1 il 14.08 Fiume Ticino, Varallo Pombia NO (F. Casale), soggetto di probabile provenienza dal Parco Faunistico "La Torbiera" [G3b];

1 proveniente dalla cattività con anello recante la scritta "11-168 Germany" dal 4.12 (A. Leone) al 30.12 (L. Nigro) Vivaio "Viridea", Settimo Torinese TO [G3a].

PHALACROCORACIDAE**Marangone minore *Microcarbo pygmeus***

1 il 26.06 Tetti del Lupo, Cuneo (Oss. vari) [G1a]. È questa la quattordicesima segnalazione regionale.

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

Nuovi siti riproduttivi:

5 nidi il 23.05 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (V. Bertola);

accertata riproduzione il 9.05 Fiume Po, San Raffaele Cimena TO (A. Pietrobon).



Marangone minore. Il 26.06 Tetti del Lupo, Cuneo (Foto M. Giordano).



Marangone minore. Il 26.06 Tetti del Lupo, Cuneo (Foto M. Giordano).

PANDIONIDAE

Falco pescatore *Pandion haliaetus*

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

1 il 21.03 Fiume Po, Isola Sant'Antonio AL (D. Meisina);

1 il 9.05 Rocca Cigliè CN (CNB: P. Beraudo).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

1 il 25.08 Valle Stura di Demonte CN (A. Pietrobon);

1 il 5.11 Casaleggio Novara NO (E. Rigamonti).

Massimo locale: 4 il 29.03 Fiume Po, Isola Sant'Antonio AL (D. Meisina).

ACCIPITRIDAE

Nibbio bianco *Elanus caeruleus*

1 dal 29.09 (F. Lorenzini) al 9.11 (I. Gabasio) Momo NO (Oss. vari) [G1a].

1 dal 27.12 (L. Piretta) al 30.12 (D. Meisina, L. Nigro) Cava Ronchi, Montanaro TO (Oss. vari) [G1a].

Salgono così a quattro le segnalazioni regionali confermate.



Nibbio bianco. Il 29.09 Momo NO (Foto F. Lorenzini).



Nibbio bianco. Il 28.12 Cava Ronchi, Montanaro TO (Foto A. Galimberti).

Gipeto *Gypaetus barbatus*

Riproduzione: 4 territori occupati in Val d'Aosta e 1 in Piemonte (P. e L. Fasce); nel dettaglio:

Valdigne AO: femmina adulta e maschio sub-adulto. Schiusa ante 14 marzo. Nidificazione fallita ante 5 aprile.

Valsavarenche AO: maschio e femmina adulti. Deposizione ante 23 gennaio. Schiusa ante 8 marzo. Nidificazione fallita ante 11 aprile.

Val di Rhemes AO: trio poliginico (il maschio presente a partire dal 2014 ha sostituito quello precedente). Deposizione ante 6 febbraio. Schiusa ante 27 marzo. Involò il 2 agosto.

Valle di Cogne AO: femmina adulta e maschio sub-adulto. Deposizione ante 24 gennaio. Schiusa ante 13 marzo. Involò ante 2 luglio.

Valle dell'Orco TO: maschio e femmina adulti. Nessuna deposizione. Non esistono per il Piemonte dati di riproduzione dopo l'estinzione avvenuta nello scorso secolo.

Al di fuori delle aree di presenza consuete:

1 imm il 22.04 Piana di Devero, Baceno VB (R. Bionda);

1 il 28.08 Alagna Valsesia VC (L. Rossi).

Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus* (Tab. 5)

Date estreme:

3 il 15.04 Lombriasco TO (L. Marino);

3 il 3.10 Villafalletto CN (CNB: F. Blangetti).

Durante la migrazione autunnale:

2373 dal 19.08 al 6.09 Valle Po CN (Rastelli et al., 2014).

7967 dal 22.08 al 07.09 Valle Stura di Demonte CN (Grasso et al., 2014);

Segnalazioni sospese in quanto estremamente precoci e non meglio circostanziate:

- 4 il 25.02 Asti (G.A. Bonicelli) [G4c];
- 1 il 12.03 Montegrosso d'Asti AT (G. Venturelli) [G4c];
- 2 il 12.04 Grognardo AL (C. Musso) [G4c].

Grifone *Gyps fulvus*

Date estreme:

- 1 il 12.04 Monte Croce, Borgo San Dalmazzo CN (I. Oberto);
- 1 il 18.11 Punta Leitosa, Ala di Stura TO (M. Chiereghin).

Al di fuori dell'arco alpino:

- 3 il 22.04 Bosio AL (S. Venturini);
- 1 il 11.05 a 300 m. s.l.m. Terzo AL (G. Assandri).

Massimo locale: circa 50 il 2.09 Passo Sant'Anna, Vinadio CN (CNB: F. Blangetti).

Avvoltoio monaco *Aegypius monachus*

1 monitorato con radiotracking il 2.04 Entracque CN e il 18.04 in Valle Tanaro CN (CNB: S. Giraudo) [G1a].

1 il 3.05, battezzato "Abricot", in Val Germanasca TO (TOBW: L. Giraudo) [G1a].

1 il 6.05 Perosa Argentina TO (I. Gardiol) [G1a].

1 il 5.06 Vallone dello Juglar, Roure TO (Parco Naturale Val Tronca: A. Pane) [G1b].

2 il 11.07 Carcoforo VC (PNAM: R. Pegolo) [G1a].

Salgono così a diciotto le segnalazioni regionali confermate, tutte dopo il 1950.



Avvoltoio monaco. "Abricot" il 3.05 in Val Germanasca TO (Foto L.Giraudo).



Avvoltoio monaco. Il 6.05 Perosa Argentina TO (Foto I. Gardiol).



Avvoltoio monaco e Griffoni. Il 11.07 Carcoforo VC (Foto R. Pegolo).

Biancone *Circaetus gallicus*

Date estreme:

- 1 il 9.03 Settimo Vittone TO (A. Battisti);
- 1 il 19.10 Aisone CN (M. Giordano) [G1a].

Durante la migrazione autunnale: 101 dal 22.08 al 07.09 Valle Stura di Demonte CN (Vicino *et al.*, 2015).

Aquila anatraia maggiore *Clanga clanga*

1 il 5.10 al Lago Borgarino, San Gillio TO (TOBW: D. Di Noia) [G1c].

Aquila minore *Hieraetus pennatus*

Pervenute 6 osservazioni:

- 1 il 23.03 Altopiano di Bainale, Magliano Alpi CN (M. Giordano);
- 1 il 28.03 Oasi la Madonnina, Sant'Albano Stura CN (M. Giordano);
- 1 il 29.03 Costiglione d'Asti AT (G. Venturelli);
- 1 il 19.04 Altopiano di Bainale, Magliano Alpi CN (M. Pettavino);
- 1 il 17.08 Palazzolo Vercellese VC (C. Nebbia);
- 1 il 25.08 Valle Stura di Demonte CN (A. Pietrobon).

Aquila reale *Aquila chrysaetos*

Al di fuori dell'Arco Alpino:

- 1 il 11.04 Momperone AL (A. Sala);
- 1 il 22.05 Settimo Vittone TO (M. Baietto);
- 1 il 21.11 Lago Borgarino, San Gillio TO (P. Marotto);
- 1 il 12.12 Druento TO (L. Rapa).

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

Presenze invernali di singoli individui al di fuori della pianura risicola vercellese e novarese:

- il 9.01 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (CCR: B. Sangalli);
- il 13.01 Lago di Candia (A. Boldrini);
- il 12.12 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina).

Massima concentrazione in roost: 15 il 16.02 stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino VC (F. Carpegna).



Aquila reale. Il 11.04 Momperone AL (Foto A. Sala).

Albanella reale *Circus cyaneus* (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 1 ♂ il 28.04 Oggebbio VB (F. Casale);
- 1 ♂ il 26.09 Borgaro Torinese TO (M. Della Toffola).

Albanella pallida *Circus macrourus*

- 1 il 14.04 Bosco Marengo AL (PFPO, N. Scatassi) [G1b].
- 1 il 25.04 Tronzano Vercellese VC (G. Soldato) [G1b].
- 1 il 26.04 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (A. Di Rienzo).
- 1 il 29.04 Oggebbio VC (M. Piana) [G1a].
- 1 il 14.09 e 1 ♂ il 3.10 Aisone CN (M. Giordano) [G1a].
- 1 ♂ il 15.10 Fossano CN (S.G. Fasano) [G1b].



Albanella pallida. Il 29.04 Oggebbio VC (Foto M. Piana).



Albanella pallida. Il 14.09 (a sinistra) e maschio il 3.10 (a destra) Aisone CN (Foto M. Giordano).

Albanella minore *Circus pygargus*

Date estreme:

1 il 5.04 Livorno Ferraris VC (M. Della Toffola);

1 juv il 20.09 Mombarcaro CN (G. Boano).

Continuativa presenza della specie fino alla fine di maggio (probabilmente dovuta a soggetti in migrazione); in giugno-luglio:

1 il 2.06 Altopiano di Bainale, Magliano Alpi CN (M. Giordano);

1♂ il 14.06 Viguzzolo AL (O. Brambilla);

1 il 16.06 Cherasco CN (M. Bertelli);

1 il 8.07 località Piana, Cherasco CN (M. Curti);

1♀ il 11.07 Camerana, CN (CNB: B. Caula, P. Matteucci).

Inoltre, presso l'Aeroporto di Levaldigi, Savigliano - Fossano CN, dove l'anno precedente era stata accertata l'unica riproduzione regionale: 6 (3♂♂ e 3♀♀) il 19.05 (S. Inaudi), che non si sono riprodotti a causa del taglio dell'erba all'interno dell'aeroporto appena prima o appena dopo la deposizione; ultima osservazione nel sito: 1 coppia il 15.06 (S. Inaudi).

La nidificazione non è stata accertata in alcuna località.

Segnalazioni sospese:

1♂ il 26.03 Torrente Orba, Predosa AL (PFPO: L. Gola, P. Ferrari) [G4c];

2(1♂ e 1♀) il 29.03 Voltaggio AL (L. Gola, P. Ferrari) [G4c];

1 il 4.10 Altopiano di Bainale, Magliano Alpi CN (CNB: F. Consolino, M. Giordano) [G4c].

Nibbio reale *Milvus milvus*

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

1 il 3.06 Magliano Alpi CN (P. e M. Meneguz);

1 il 8.06 Volvera TO (M. Della Toffola);

1 il 10-12.07 Zona industriale, Settimo Torinese TO (P. Marotto);

1 imm il 18.07 Fiume Stura, Cuneo (CNB: P. Beraudo).

Massimo locale: 4 il 1.11 Agnellengo, Momo NO (NBW: F. Lorenzini, M. Cantù, S. Stucchi).

Nibbio bruno *Milvus migrans*

Date estreme:

2 il 6.03 Discarica Cassagna, Pianezza TO (F. Carpegna, A. Boldrini);

1 dal 16.10 al 17.11 Altopiano di Bainale, Magliano Alpi CN (P. Beraudo, M. Giordano) [G1a], presenza tardiva di un soggetto marcato in Sassonia, Germania.

Massimo locale: circa 130 il 16.08 transitati su C.ne Vica, Rivoli TO (D. Capello).



Nibbio bruno. Individuo con marca alare il 6.11 Altopiano di Bainale, Magliano CN (Foto M. Giordano).

Poiana *Buteo buteo* (Tab. 5)

1 con caratteristiche ascrivibili a *Buteo buteo vulpinus* il 8.04 Sambuco CN (M. Giordano) [G1a].



Poiana. Individuo con caratteristiche ascrivibili alla ssp. *vulpinus* il 8.04 Sambuco CN (Foto M. Giordano).

RALLIDAE

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

Massima conteggio: almeno 15 il 24.11 R.N. della Palude di San Genuario VC (L. Boscain).

Re di quaglie *Crex crex*

♂ cantore tra il 29.05 (F. Casale) e il 1.06 (M. Bove, F. Casale, E. Rigamonti) Suno NO, non più contattato dopo lo sfalcio dei prati.

Schiribilla *Porzana parva*

Date estreme:

- 1 ind. predato da *Felis catus* il 4.04 nella città di Savigliano CN (G. Boano);
- 1 il 15.11 presso Fossano CN (CNB: P. Beraudo).



Schiribilla. Individuo predato da *Felis catus* il 4.04 nella città di Savigliano CN (Foto A.C. Eandi).

GRUIDAE

Gru *Grus grus* (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 3 il 7.05 Oggebbio VB (M. Piana);
- 6 il 16.09 Rubiana TO (A. Derosas, V. Mangini).

Fuori dal periodo normale di presenza: 9 il 27.06 stagni centrale ENEL Leri Cavour, Trino VC (G. Alessandria *vide* R. Cavalcante) [G1c].

Nel corso del primo inverno movimenti osservati ancora in gennaio con un gruppo massimo di 138 il 4.01 R.N. Le Vallere TO (R. Nicolini). Migrazione autunnale meno massiva dell'anno precedente; massimo gruppo osservato: 312 il 20.11 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina).



Gru. Il 29.10 San Secondo di Pinerolo TO (Foto F. Gaydou).

BURHINIDAE**Occhione *Burhinus oedicephalus***

Presenza segnalata unicamente per le provincie di Torino e Alessandria.

Date estreme:

- 1 il 28.02 Bassignana AL (PFPO);
- 2 il 29.11 Fiume Po torinese (G. Alessandria, F. Carpegna).

Massimi locali in periodo post-riproduttivo:

- 81 il 16.10 Isola Sant'Antonio AL (PFPO: D. Meisina);
- almeno 58 il 07.11 Fiume Po torinese (M. Della Toffola).

HAEMATOPODIDAE**Beccaccia di mare *Haematopus ostralegus***

1 il 11.04 Casalino NO (L. Bergamaschi) [G1a].

1 il 5.05 Bozzole AL (PFPO: L. Gola) [G1c].

RECURVIROSTRIDAE**Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus* (Tab. 5)**

Date estreme:

- 1 il 8.03 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (Oss. vari);
- 1 il 6.10 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (G. Soldato).

Al di fuori dei siti di riproduzione noti: riconfermata la nidificazione già verificatasi nel 2014 presso uno stagno temporaneo a Castagnole delle Lanze AT (C. Nebbia)



Beccaccia di mare. Il 11.04 Casalino NO (Foto L. Bergamaschi).

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

Massimi locali:

- 380 il 17.02 Borgo San Martino AL (PFPO: N. Scatassi);
- circa 500 il 10.06 Crova VC (M. Della Toffola).

Piviere dorato *Pluvialis apricaria*

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 1 il 1.05 Cava, San Sebastiano da Po TO (P. Marotto);
- 5 il 2.10 Agnellengo, Momo NO (NBW: M. Pasquali).

In periodo invernale:

- 6 il 1.01 Salmour CN (CNB: P. Beraudo) [G1c];
- 4 il 6.01 Tronzano Vercellese VC (G. Alessandria, F. Carpegna) [G1c];
- 4 il 18.01 Lignana VC (M. Della Toffola) [G1c];
- 20 il 25.01 Pomarolo Monferrato AL (PFPO: N. Scatassi) [G1c];
- 17 il 8.02 Frugarolo-Borgo San Martino AL (PFPO: P. Ferrari, G. Gola, L. Gola) [G1c].

Massimo locale: 40 il 17.02 Borgo San Martino AL (PFPO: N. Scatassi).

Pivieressa *Pluvialis squatarola*

Sono pervenute 3 osservazioni:

- 1 il 1.05 Lignana VC (L. Bergamaschi);
- 1 il 11.08 Cascina Palermo, Ceresole d'Alba CN (G. Boano *et al.*);
- 1 il 30.08 Fiume Po, Verrua Savoia TO (M. Della Toffola).

Corriere grosso *Charadrius hiaticula*

La migrazione pre-riproduttiva è stata registrata in un lasso temporale estremamente ridotto rispetto alla media, date estreme:

2 il 18.04 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola);

3 il 17.05 risaie, San Raffaele Cimena TO (A. Di Rienzo).

Uniche osservazioni relative alla migrazione post-riproduttiva:

3 il 26.07 Fiume Po, Lauriano TO (P. Marotto);

2 il 23.08 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola);

1 il 30.08 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (M. Della Toffola, A. Di Rienzo).

Massimi locali:

71 il 2.05 Cascina Carpo, Livorno Ferraris VC (P. Marotto);

127 il 9.05 Sali Vercellese VC (G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola), concentrazione notevole.

Corriere piccolo *Charadrius dubius* (Tab. 5)

Date estreme:

1 il 25.02 Cavour TO (I. Gardiol, M. Aime) [G1a];

1 il 24.10 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

Massimo locale: 22 il 5.04 Bianzè VC (M. Della Toffola).

Fratino *Charadrius alexandrinus*

1 il 5.05 Bianzè VC (A. Boldrini) [G1c].

Piviere tortolino *Charadrius morinellus* (Tab. 5)

Date estreme: 4 il 12.08 e 23.09 Colle dell'Assietta, Prapelato TO (G. Roux-Poignant).

Massimi locali:

7 il 3.09 Laghi Rosset, Ceresole Reale TO (A. Battisti);

20 il 12-13.09 Colle dell'Assietta, Prapelato TO (G. Roux-Poignant).

SCOLOPACIDAE

Beccaccia *Scolopax rusticola* (Tab. 3 e 5)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

1 il 22.03 Cava Sella, Curino BI (L. Bordignon, M. Saggiore);

1 inanellato il 14.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi: E. Borgo).

Frullino *Lymnocyptes minimus* (Tab. 5)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

1 il 24.04 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola);

1 inanellato il 24.10 Isolino, Verbania (M. Bandini):

In periodo invernale:

3 il 17 e 20.01 Baraggia, Benna BI (A. Battisti, M. Saggiore);

1 il 12.12 Agro, Varallo Pombia NO (F. Casale);

1 il 26.12 Baraggia, Benna BI (A. Battisti).

Massimo locale: 9 il 20.03 Baraggia, Benna BI (A. Battisti).

Croccolone *Gallinago media*

1 il 5.03 e il 8.03 Lago Borgarino, San Gillio TO (P. Marotto, L. Rapa) [G1b].

1 il 12.04 Garbagna Novarese NO (V. Clerici) [G1a].

1 il 18.04 Casalino NO (L. Bergamaschi) [G1b].



Croccolone. Il 12.04 Garbagna Novarese NO (Foto V. Clerici).

Beccaccino *Gallinago gallinago* (Tab. 3 e 5)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

1 il 1.05 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola);

1 il 16.07 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

Prolungata presenza di 2 ind nel corso della primavera fino al 11.05 e nuovamente il 5.07 Crova VC (M. Della Toffola).

Massimi locali:

circa 80 il 11.10 Casalino NO (F. Casale);

83 il 7.11 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (M. Della Toffola).

Pittima reale *Limosa limosa*

Date estreme:

32 Isola Sant'Antonio AL (E. Tiso) e 3 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (G. Roera) il 6.03;

1 giovane volante il 5.07 Oschiena, Crova VC (M. Della Toffola).

9 coppie presenti nel consueto (e unico) sito di nidificazione noto in regione, Crova VC, 8 delle quali hanno nidificato involando in totale un unico pulcino (M. Della Toffola).

Massimo locale: 57 il 5.04 Oschiena, Crova VC (M. Della Toffola).

Chiarlo piccolo *Numenius phaeopus*

Date estreme:

1 il 18.03 Torrente Scrivia, Tortona AL (F. Silvano);

1 il 9.05 Lignana VC (L. Bergamaschi).

Massimi locali:

28 il 12.04 La Corte, Tronzano Vercellese VC (M. Della Toffola);

27 il 2.05 Cascina Carpo, Livorno Ferraris VC (G. Alessandria, L. Piretta).

Chiarlo maggiore *Numenius arquata* (Tab. 3)

Osservato durante l'intero ciclo annuale.

Nel consueto sito riproduttivo delle baragge Biellesi una coppia presente da marzo a giugno, senza che sia stata tuttavia accertata la nidificazione (L. Bordignon).

Massimo locale: 26 il 29.12 Chivasso TO (A. Tamietti).

Totano moro *Tringa erythropus* (Tab. 3)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

1 il 7.03 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (G. Assandri, F. Carpegna, M. Della Toffola);

1 il 17.05 risaie, San Raffaele Cimena TO (A. Di Rienzo).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

4 il 30.06 Isola Sant'Antonio AL (D. Meisina);

2 il 24.10 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

In periodo invernale:

3 il 18.01 Ghiaia Grande, Morano sul Po AL (G. Alessandria, F. Carpegna, C. Nebbia), svernano in loco fino al 22.02 (2 ind; C. Nebbia).

3 dal 29.11 al 8.12 Camino AL (C. Nebbia).

Massimo locale: circa 70 il 29.03, 31.03, 25.04 Casalino NO (R. Aletti, L. Giussani).

Pettegola *Tringa totanus*

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

1 il 10.03 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (F. Carpegna);

1 il 26.05 risaie di Levaldigi, Savigliano CN (C. Nebbia).

Uniche osservazioni relative alla migrazione post-riproduttiva:

5 il 4.07 Isola Sant'Antonio AL (D. Meisina);

1 il 3.08 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (A. Di Rienzo);

3 il 4.09 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F. Silvano);

1 il 3.10 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (B. Caula, P. Marotto).

Non sono pervenute segnalazioni di riproduzione.

Segnalazione sospesa: 1 nella prima metà di gennaio durante i censimenti IWC sul fiume Po, Morano sul Po AL (PFPO) [G4c].

Albastrello *Tringa stagnatilis*

Sono pervenute 20 osservazioni relative a 8 località:

- 1 il 4.04 Garbagna Novarese NO (E. Rigamonti);
- 1 il 5.04 e 1 il 18.04 Livorno Ferraris VC (M. Della Toffola);
- 1 dal 10.04 al 17.04 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola et al.);
- 1 il 18.04 e 20.04 Terdobbiato NO (L. Bergamaschi, V. Clerici);
- 2 il 19.04 San Germano Vercellese VC (A. Pietrobon);
- 2 il 26.04 (A. Boldrini, A. Di Rienzo) e 1 il 27.06 (C. Nava, L. Prada) Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC;
- 1 il 1.05 Cascina Barbera, Bianzè VC (M. Della Toffola);
- 1 il 10.5 e il 2.05 Lignana VC (L. Bergamaschi, L. Prada).

Segnalazione sospesa: 3 il 25.04 Cascina Calzavacca, Terdobbiato NO (NBW: G. Zaccala) [G4c].

Pantana *Tringa nebularia* (Tab. 3 e 5)

Segnalazioni pervenute in tutti i mesi dell'anno.

Massimi locali:

- 245 il 11.04 Cascina Carpo, Livorno Ferraris VC (M. Della Toffola);
- circa 250 il 18.04 Livorno Ferraris VC (M. Della Toffola);
- circa 250 il 25.04 Casalino NO (R. Aletti, L. Giussani).

Massimo locale in periodo invernale: 8 il 23.12 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F. Silvano).

Piro piro culbiano *Tringa ochropus* (Tab. 3)

Massimo locale: 25 il 9.08 Fiume Po, San Sebastiano da Po TO (L. Piretta).

Piro piro boschereccio *Tringa glareola*

Date estreme:

- 1 il 15.03 Cerano NO (L. Lanzani);
- 1 il 22.10 Casalino NO (L. Mostini).

Massimo locale: circa 800 il 12.04 Tronzano Vercellese VC (M. Della Toffola).

Piovanello tridattilo *Calidris alba*

E' pervenuta un'unica segnalazione: 2 il 11.05 Crova VC (M. Della Toffola).

Gambecchio comune *Calidris minuta*

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- il 2.05: 2 Oschiena, Crova VC (M. Della Toffola) e 1 Lignana VC (L. Prada);
- 6 il 10.06 Crova VC (M. Della Toffola).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

- 1 il 25.07 Lago di Tetti Lupo, Cuneo (CNB: B. Caula);
- 1 il 24.09 Livorno Ferraris VC (G. Soldato et al.).

Massimo locale: 8 il 1.08 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

Gambecchio nano *Calidris temminckii*

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- 1 il 25.04 Tronzano Vercellese VC (G. Soldato);
- 2 il 23.05 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

Uniche osservazioni nella migrazione post-riproduttiva:

- 1 il 25.07 R.N. della Palude di San Genuario VC (G. Assandri, A. Galimberti, G. Masoero);
- 1 il 26.07 Fiume Po, Lauriano TO (P. Marotto);
- 2 il 15.08 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (G. Alessandria, F. Carpegna);
- 1 il 21-22.08 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola, D. Capello).

Massimo locale: 41 il 5.05 Lignana VC (A. Boldrini).

Piovanello comune *Calidris ferruginea*

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- 2 il 17.04 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola);
- 3 Crescentino VC (A. Di Rienzo) e 5 Veneria, Lignana VC (L. Piretta, L. Rapa) il 9.05 (risulta questo il massimo locale).

Unica segnalazione della migrazione post-riproduttiva: 1 il 17.08 Verbania (P. Aufderheide).

Segnalazione sospesa: 1 il 26.03 Sozzago NO (L. Mostini) [G4c].

Segnalazione non convalidata: 6 il 4.10 Livorno Ferraris VC (C. Nebbia) [G5].

Piovanello pancianera *Calidris alpina*

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

2 il 11.05 Crova VC (M. Della Toffola);

1 il 2.08 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (L. Piretta).

Unica osservazione in periodo invernale: 2 il 28.12 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola, N. Grasso).

Massimo locale: 11 il 5.04 Crova VC (M. Della Toffola).

Combattente *Philomachus pugnax* (Tab. 3 e 5)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

il 7.03: 63 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (G. Assandri), circa 30 Fiume Po, Isola Sant'Antonio AL (M.G. Carpi, G. Natale.), 27 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola);

3 il 17.05 Tricerro VC (M. Della Toffola).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

1 il 27.06 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (L. Prada);

2 il 17.10 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

In periodo invernale:

1 12-31.01 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (Oss. vari) [G1b];

1 il 28.11 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (A. Sala) [G1c];

1 il 12.12 R.N. della Palude di San Genuario VC (G. Alessandria, F. Carpegna) [G1c].

Massimo locale: circa 2000 il 29.03 Casalino NO (L. Giussani).

GLAREOLIDAE

Pernice di mare *Glareola pratincola*

Sono pervenute due osservazioni:

1 il 20.04 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (G. Boano, G. Vaschetti)

almeno 2 il 10.06 Crova VC (F. Carpegna, M. Della Toffola).

LARIDAE

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

Riproduzione:

4 ind con almeno un nido il 17.05 Bianzè VC (M. Della Toffola);

5 ind con almeno un nido il 17.05 Tricerro VC (M. Della Toffola);

1 coppia in maggio-giugno ha nidificato su un nido di *Podiceps cristatus* abbandonato presso la centrale Enel di Leri Cavour, Trino VC, producendo almeno un pulcino (Oss. vari).

19-20 coppie tra Cascina Belgiarino e Cascina La Corte, Tronzano Vercellese VC (M. Della Toffola).

Massimo locale: circa 9000 il 23.02 Invaso del Meisino, Torino (P. Marotto).

Gabbianello *Hydrocoloeus minutus* (Tab. 3)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

1 il 19.04 Asti (C. Nebbia);

2 il 27.04 Invaso del Meisino, Torino (P. Marotto).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

1 il 31.07 Fiume Po, San Sebastiano da Po TO (A. Boldrini);

1 il 29.11 Invaso del Meisino, Torino (L. Bernasconi).

In periodo invernale:

1-2 dal 1.01 al 1.02 Lago di Viverone (Oss. vari);

1 il 6.01 Lago di Candia (M. Della Toffola).



Gabbianello. Il 19.04 Asti (Foto C. Nebbia).

Gabbiano corallino *Larus melanocephalus*

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- 1 il 24.03 Invaso del Meisino, Torino (P. Marotto);
- 2 il 16.05 Trino VC (G. Assandri, A. Galimberti).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

- 1 il 4.07 Lago Maggiore, Lesa VB (L. Bergamaschi);
- 1 il 9.08 Lago Maggiore, Baveno VB (D. Panaretti).

Gavina *Larus canus* (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 1 il 3.04 Lago di Viverone (TOBW: S. Formini);
- 1 il 4.09 Fiume Po, Torino (G. Masoero).

Massimo locale: 15 il 14.02 Barengo NO (L. Bergamaschi).

Segnalazione non convalidata: 1 individuo il 21.01 Invaso del Meisino TO (A. Boldrini) descritto con caratteri apparentemente riconducibili alle popolazioni orientali della specie; vista la difficoltà nella distinzione sottospecifica e la mancanza di documentazione fotografica, il record non viene considerato valido come prima segnalazione del taxon *L. canus heinei* in Piemonte [G5].

Mugnaiaccio *Larus marinus*

Segnalazione sospesa: 1 individuo determinato come 1° inverno di *Larus marinus* è stato segnalato dal 22.01 al 09.02 Invaso del Meisino, Torino (A. Boldrini). La documentazione fotografica a supporto dell'osservazione non permette di escludere che si tratti di un individuo di grandi dimensioni di *Larus michahellis* e quindi attribuire con certezza l'individuo osservato presso l'Invaso del Meisino a questa specie accidentale in Piemonte [G4b].

Gabbiano reale nordico *Larus argentatus*

Date estreme dei periodi di svernamento e migrazione:

- 1 il 25.03 Discarica Cassagna, Pianezza TO (A. Boldrini) [G1c];
- 1 il 10.12 Invaso del Meisino, Torino TO (P. Marotto) [G1b].

In periodo invernale:

- 1 il 5.01 Lago di Candia (C. Nava, L. Prada) [G1c];
- 1 il 22.01 (A. Boldrini, S. Boccardi, P. Marotto) [G1c], 1 il 24.01 (P. Marotto) [G1b]; 1 il 27.01 (A. Boldrini) [G1a]; 2 il 29 e 31.01 (P. Marotto) [G1b]; 2 il 6.02 (A. Boldrini) [G1c]; 1 il 7.02 (P. Marotto) [G1b]; 1 il 9.02 (A. Boldrini) [G1a]; 1 il 14.02 (P. Marotto) [G1b]; 1 il 23.12 (A. Boldrini) [G1a]; 1 il 24.12 (A. Boldrini, P. Marotto) Invaso del Meisino, Torino [G1a];
- 2 il 19.12 Lago Maggiore, Arona NO (L. Bergamaschi, M. Ricci) [G1b];
- 1 il 23.12 Castelletto sopra Ticino NO (F. Casale) [G1c];
- 1 il 31.12 Lago Piccolo, Avigliana (G. Bazzi; G. Assandri) [G1a].

Segnalazione sospesa: 3 il 8.01 Lago Maggiore, Dormelletto NO (E. Zuffi) [G4c].

Gabbiano reale pontico *Larus cachinnans* (Tab. 3)

Sebbene la specie sia ancora considerata irregolare nella regione, nell'anno 2015 sono pervenute ben 78 segnalazioni relative ai comuni di Chivasso TO, Torino, Viverone BI, Barengo NO, Pianezza TO, Collegno TO, Castelletto sopra Ticino NO, Bianzè VC, Lignana VC, Lesa NO, quindi è di seguito trattata come una specie regolare.

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- il 28.03: 1 Veneria, Lignana VC (P. Marotto) e 1 Bianzè VC (M. Della Toffola);
- 1 il 6.12 Lago Maggiore, Lesa (L. Bergamaschi).

Massimo locale: 6 il 18.02 Invaso del Meisino, Torino (A. Boldrini).

Segnalazione sospesa: 1 il 4.04 Cerano NO (V. Clerici, W. Sassi) [G4c].

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

Riproduzione:

- 10/12 cp in cova il 16.05 Corso Romania, Torino (A. Di Rienzo, L. Ruggieri, Marotto 2016);
- circa 18 cp con una decina di pulli visibili il 22.05 castello di Cannero, Cannobio VB (R. Lupi).

Massimo conteggio: circa 3000 il 08.01 discarica, Novi Ligure AL (F. Silvano).

Zafferano *Larus fuscus* (Tab. 3)

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

- 2 il 9.05 Foce del Toce, Verbania (M. Piana);

1 il 5.08 Ozegna TO (C. Nebbia).
 Massimi locali:
 35 il 17.03 Lago di Viverone (A. Boldrini);
 circa 30 il 27.03 Barengo NO (NBW: D. Panaretti).

STERNIDAE

Sterna zampanere *Gelochelidon nilotica*

5 individui in 2 gruppi distinti (2 e 3 individui rispettivamente) il 2.08 Livorno Ferraris VC (F. Carpegna, L. Piretta) [G1c].

Sterna maggiore *Hydroprogne caspia*

1 il 9.08 Livorno Ferraris VC (M. Della Toffola) [G1a].
 Segnalazione non convalidata: 1 il 20.11 Ticineto AL (PFPO: G. Boffito) [G5].



Sterna maggiore. Il 9.08 Livorno Ferraris VC (Foto M. Della Toffola).

Beccapesci *Thalasseus sandvicensis*

Segnalazione non convalidata: 1 il 12.09 Invaso del Meisino, Torino TO (F. Nobili) [G5].

Fratricello *Sternula albifrons*

Sono pervenute 14 segnalazioni:

- 1 dal 1.05 (L. Nigro) al 3.05 (A. Di Rienzo) Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC;
- 1 il 2.05 Cascina Carpo, Livorno Ferraris VC (P. Marotto);
- fino a 50 dal 10.05 al 15.07 Fiume Po, Isola Sant'Antonio AL (Oss. vari);
- decine dal 12.05 al 16.06 Fiume Po, Valmacca AL (PFPO: L. Gola);
- 2 in parata nuziale il 17.05 Tricerro VC (M. Della Toffola);
- 2 il 17.05 Torrente Scrivia, Castelnuovo Scrivia AL (L. Nigro);
- 1 il 1.08 Fiume Po, Verrua Savoia TO (TOBW: D. Di Noia).

Sterna comune *Sterna hirundo*

Date estreme:

- il 27.03: 2 Invaso del Meisino, Torino (I. Ellena, L. Piretta) e 1 Oasi La Madonnina, Sant'Albano Stura CN (M. Giordano);
- 1 il 4.10 Fiume Po, Verrua Savoia TO (P. Marotto) [G1c].

Massimo locale: 43 il 19.04 Invaso del Meisino, Torino TO (P. Marotto).

Mignattino piombato *Chlidonias hybrida*

Date estreme:

1 il 6.04 Lago di Viverone (TOBW: S. Formini);

1 il 11.08 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

La specie è stata segnalata continuamente nel corso della stagione riproduttiva, senza che tuttavia siano pervenuti indizi di nidificazione.

Massimo locale: 20 il 6.05 Ronsecco VC (I. Ellena).

Mignattino alibianche *Chlidonias leucopterus*

Sono pervenute 9 osservazioni, ma nessuna relativa a indizi di nidificazione:

1 il 3.05 e 5.05 Tronzano Vercellese VC (A. Boldrini, A. Di Rienzo);

2 il 6.05 Ronsecco VC (I. Ellena);

1 il 9.05 Bianzè VC (A. Di Rienzo);

4 il 9.05 Veneria, Lignana VC (G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola);

1 il 10.05 Fiume Po, Isola Sant'Antonio AL (L. Nigro);

2 il 23.05 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (G. Alessandria, F. Carpegna);

6 il 23.05 Casalbeltrame NO (E. Rigamonti);

2 il 13.06 Crova VC (M. Della Toffola).

Mignattino comune *Chlidonias niger*

Date estreme:

1 il 31.03 Fiume Po, Frassinetto Po AL (PFPO: L. Gola);

2 il 4.10 Fiume Po, Verrua Savoia TO (P. Marotto).

Nidificazioni accertate, in maggio-luglio:

4 nidi Albano Vercellese VC (P. Demarchi);

circa 40 in colonia Cascina Gardina, Bianzè VC (M. Della Toffola);

circa 30 in colonia Lignana VC (M. Della Toffola);

12 in colonia Salasco VC (M. Della Toffola);

circa 100 in colonia il 20.06 e 28.06 Cascina La Corte, Tronzano Vercellese VC (M. Della Toffola); questi dati rappresentano anche il massimo locale.

COLUMBIDAE

Colombella *Columba oenas*

Massimi locali:

circa 50 in migrazione il 26.11 Lago Borgarino, San Gillio TO (S. Boccardi, D. Capello, D. Reteuna);

200 il 1.11 Castelnuovo Scrivia AL (E. Tiso).

Segnalazione sospesa: stimati 500 Borgo Cornalese, Villastellone TO (PFPT: O. Dominici) [G4c].

Colombaccio *Columba palumbus* (Tab. 5)

Massimo locale di individui in transito: circa 3000 il 11.10 Colle della Ciabra, Roccabruna CN (S. Inaudi).

Tortora selvatica *Streptopelia turtur* (Tab. 5)

Date estreme:

1 il 17.04 Portacomaro AT (G. Boano, G. Valente);

1 il 19.09 Cessole AT (V. Barberis).

Segnalazione sospesa: 1 il 16.10 Molinello, Moncalieri TO (F. Nobili) [G4c].

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

Massimo locale: circa 300 il 10.01 Confluenza Po-Orco, Chivasso TO (P. Marotto).

CUCULIDAE**Cuculo dal ciuffo *Clamator glandarius***

1 il 16.05 Oleggio NO (F. Bergo) [G1a].

Cuculo *Cuculus canorus*

Date estreme:

1 il 23.03 Agro, Treccate NO (L. Mostini);

1 il 12.09 Vinovo TO (L. Aliberti).

TYTONIDAE**Barbagianni *Tyto alba***

Sono pervenute 10 osservazioni:

1 il 4.01 Leri Cavour, Trino VC (G. Alessandria, F. Carpegna);

1 il 24.01 Lombriasco TO (L. Marino);

1 il 25.04 Magliano Alpi CN (L. Giraud);

almeno 2 juv. dipendenti dai genitori il 23.05 Cascina Oschiena, Crova VC (G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola);

1 il 30.05 Vespolate NO (A. Giè);

1 il 6.08 Alluvioni Cambiò AL (D. Meisina);

singoli individui rinvenuti morti rispettivamente il 21.08 e 31.08 Baveno VB (L. Mostini);

1 il 26.08 Isola Sant'Antonio AL (D. Meisina);

1 il 19.12 Vinovo TO (G. A. Marocchi).

STRIGIDAE**Assiolo *Otus scops* (Tab. 5)**

Date esteme:

1 in canto il 3.04 Vignale Monferrato AL (A. Maffiotti);

1 il 22.08 Garbagna Novarese NO (U. Binari).

Segnalazione sospesa: 1 in canto il 19.03 Costigliole d'Asti AT (G. Venturelli) [G4c].

Civetta *Athene noctua* (Tab. 5)

Segnalazione non convalidata: 1 il 10.09 a 1528 m s.l.m. Briga Alta CN (L. Reggiani) [G5].

Gufo comune *Asio otus* (Tab. 5)

Massimo locale in roost: 30 il 29.12 Via Battaglia, Novara (L. ed E. Giussani).

Gufo di palude *Asio flammeus*

Sono pervenute 6 osservazioni:

1 il 18.04 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola);

1 il 9.05 Cascina La Corte, Tronzano Vercellese VC (G. Alessandria, M. Della Toffola);

2 il 11.05 Lignana VC (M. Della Toffola);

1 il 12.09 Livorno Ferraris VC (M. Della Toffola);

1 il 4.12 Località Montebello, San Nazzaro Sesia VC (NBW: S. Prino) [G1c];

1 il 12.12 Livorno Ferraris VC (G. Alessandria, F. Carpegna) [G1c].

CAPRIMULGIDAE**Succiacapre *Caprimulgus europaeus* (Tab. 5)**

Date estreme: 1 inanellato il 24.04 e 1 il 25.09 Torrente Scriveria, Cassano Spinola AL (F. Silvano).

A quota elevata in periodo riproduttivo:

1 in canto il 7.06 Vinadio CN a 1650 m s.l.m. (S. Inaudi);

1 in canto il 9.08 Ormea CN a 1450 m s.l.m. (S. Inaudi).

APODIDAE

Rondone maggiore *Tachymarptis melba*

Date estreme:

5 il 7.03 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (S. Sanmartino);
26 Arona NO (L. Bergamaschi) e 4 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: S. Giraud) il
10.10.

Massimi locali:

circa 100 il 29.03 Saluzzo CN (CNB: M. Calvini);
circa 100 il 22.08 Ferrere AT (P.G. Meneguz).

Rondone comune *Apus apus* (Tab. 5)

Date estreme:

1 il 21.03 Bra CN (S. Ghiano, G. Roera);
1 il 7.09 Borgolavezzaro NO (L. Mostini).

Massimo locale: circa 500 il 31.05 Bocca di Crenna, Cabella Ligura AL (A. Delle Monache).

Rondone pallido *Apus pallidus* (Tab. 5)

Date estreme: 1 il 19.03 e 1 il 10.11 Piazza Sant'Agostino, Carmagnola TO (G. Boano).

Massimi locali:

circa 200 il 29.05 Palazzo Madama, Torino (L. Ruggieri);
circa 200 il 15.08 Torino (L. Piretta).

CORACIIDAE

Ghiandaia marina *Coracias garrulus*

Date estreme: 1 il 28.04 e 1 il 2.09 Cava, Montanaro TO (D. Di Noia, A. Di Rienzo).

Riproduzione: 2 o forse 3 coppie in aree già note dell'Alessandrino (Momperone, Brignano-Frascata, Casasco).

MEROPIDAE

Gruccione *Merops apiaster* (Tab. 5)

Date estreme:

2 il 11.04 Livorno Ferraris VC (G. Soldato);
1 il 12.09 Invaso del Meisino, Torino (L. Piretta).

Massimo locale: circa 200 il 8.05 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (F. Silvano).

UPUPIDAE

Upupa *Upupa epops* (Tab. 5)

Date estreme:

1 il 10.03 loc. Mongetto, Vignale Monferrato AL (A. Maffiotti);
1 il 14.09 Rivalta di Torino TO (L. Reggiani).

PICIDAE

Torricollo *Jynx torquilla* (Tab. 5)

Date estreme:

1 in canto il 27.03 Baraggia, Benna BI (A. Battisti, M. Saggioro);
1 il 12.10 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: F. Blangetti).

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

A quota elevata: 1 in canto il 10.05 a 1950 m s.l.m. Grange Maghin, Pontechianale CN (F. Gaydou).

Picchio dalmatino *Dendrocopos leucotos*

Segnalazione non convalidata: 1 il 20.06 Parco naturale delle Capanne di Marcarolo, Voltaggio AL (S.G. Fasano); i dati a supporto dell'osservazione non permettono di attribuire con certezza l'individuo segnalato a questa specie accidentale in Piemonte con una sola osservazione nel 1886 [G5].

FALCONIDAE**Grillaio *Falco naumanni***

1 il 28.04 Baldissero Canavese TO (A. Boldrini) [G1c].

1 il 30.05 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (F. Del Vecchio) [G1c]

Gheppio *Falco tinnunculus* (Tab. 5)

Massimo locale: 15 il 3.10 Altopiano di Bainale, Magliano Alpi CN (M. Aime, I. Gardiol).

Falco cuculo *Falco vespertinus*

Osservato in tutti i mesi (e più frequentemente del solito) entro le seguenti date estreme:

2 il 20.04 Poirino TO (P.G. Meneguz);

1 il 19.09 Passo Canton, Roaschia CN (PNAM: E. Piacenza).

Massimo locale: 20 il 17.05 Foglizzo TO (TOBW: I. Manfredi).

Falco della Regina *Falco eleonorae*

1 il 15.06 Pinerolo TO (B. Gai) [G1a].

1 il 15.08 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (Oss. vari) [G1a].

1 il 18.08 Valle Stura CN (CNB I. Oberto) [G1c].



Falco della Regina. Il 15.08 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (Foto G. Alessandria).



Falco della Regina. Il 15.06 Pinerolo TO (Foto B. Gai).

Smeriglio *Falco columbarius*

Date estreme dei periodi di svernamento e migrazione:

1 il 31.03 Novara (E. Rigamonti);

1 il 6.10 Altopiano di Bainale, Magliano Alpi CN (M. Giordano).

Osservazione tardiva: 1 il 9.05 Sali Vercellese VC (M. Della Toffola) [G1c].

Lodolaio *Falco subbuteo*

Date estreme:

1 il 6.04 Cabella Ligure AL (L. Gola);

1 Agliano Terme AT (G. Venturelli) e 1 Ponzana, Casalino NO (NBW: A. Gennaro) il 24.10.

Massimi locali: 15 il 23.04 e 30.05 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M. Giordano).

Lanario *Falco biarmicus*

Ripetute osservazioni di 1 immaturo dal 1.01 (M.Pettavino) al 15.08 (M.Pettavino, Oss. vari) Altopiano di Bainale, Magliano Alpi CN [G1a]. Si tratta molto probabilmente dello stesso individuo segnalato in zona dal 16.08.2014 (GPSO, 2017).

Falco pellegrino *Falco peregrinus*

Nella provincia di Cuneo, al di fuori del settore alpino: insediate 11 cp, delle quali 6 si sono riprodotte con successo involando 15 juv, con produttività media pari a 2,5 juv/cp (P. Beraudo).



Lanario. Il 22.05 Altopiano di Bainale, Magliano Alpi CN (Foto M. Giordano).

PSITTACIDAE

Parrocchetto monaco *Myiopsitta monachus*

Regolari presenze in due località di nidificazione note: Castagnito AT, Magliano Alfieri AT (Oss. vari).

CACATUIDAE

Calopsitta *Nymphicus hollandicus*

Pervenute 2 osservazioni da ritenersi come criterio di classificazione G3:

1 il 11.07 Fenestrelle TO (M. Nalin);

1 il 1.09 San Mauro Torinese TO (P. Marotto).

LANIIDAE

Averla piccola *Lanius collurio* (Tab. 5)

Date estreme:

1♂ il 25.04 Benna BI (A. Battisti);

il 7.10, 1 Locana TO (G. Cattaneo), 1 Lago Borgarino, San Gillio TO (TOBW: A. Boldrini).

Averla cenerina *Lanius minor*

Pervenuta 1 segnalazione: 1 il 2.05 Viguzzolo AL (M.G. Carpi, G. Natale).

Averla maggiore *Lanius excubitor*

Date estreme:

1 il 8.03 Vinzaglio NO (D. Panaretti);

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

La segnalazione riportata in tabella 2 per la seconda decade di marzo è relativa a "resti alimentari non troppo recenti, grillo infilzato su di un biancospino" riconducibili alla specie, rinvenuti il 20.03 Benna BI (A. Battisti).

Averla capirossa *Lanius senator*

Pervenuta 1 segnalazione: 1 il 7.05 Rivoli TO (D. Capello).

ORIOOLIDAE**Rigogolo *Oriolus oriolus* (Tab. 5)**

Date estreme:

1 il 14.04 Albano Verellese VC (P. Demarchi);

1 il 7.09 Cascina Mensa, Cherasco CN (S.G. Fasano).

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

Massimo locale: 75, gruppo non compatto in spostamento poco dopo l'alba, il 13.01 Montecrestese VB (R. Bionda).

Gazza *Pica pica* (Tab. 5)

I dati pervenuti confermano la tendenza all'espansione della specie, con ulteriore penetrazione nelle vallate alpine.

Massimo locale: almeno 30 il 31.01 Lago di Candia (P. Marotto).

Nocciolaia *Nucifraga caryocatactes* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 50 il 9.09 Pontechianale CN (L. Aliberti).

Gracchio corallino *Pyrrhonorax pyrrhonorax*

Massimo locale: circa 100 in alimentazione il 22.02 piana di Arnad AO (G. Maffei); nella stessa località, la presenza mattutina di gruppi consistenti è stata rilevata in varie altre date a partire dal 12.01 (G. Maffei *vide* M. Bocca).

Gracchio alpino *Pyrrhonorax graculus*

Massimo locale: almeno 800 posati in una zona di meleti il 4.01 Villeneuve AO (G. Maffei).

Taccola *Corvus monedula* (Tab. 5)

I dati pervenuti confermano la tendenza all'espansione territoriale della specie.

Massimo locale: circa 400 il 22.12 Novi Ligure AL (N. Scatassi).

Corvo comune *Corvus frugilegus*

Date estreme:

1 il 29.03 Dormelletto NO (E. Zuffi);

il 24.10, 6 Borgolavezzaro NO (L. Mostini), 2 Cameri NO (L. Bergamaschi), 6 Carpignano Sesia NO (M. Baietto).

Massimi locali di circa 100 ciascuno:

il 13.02 Costigliole d'Asti AT (G. Venturelli);

il 27.02 Govone CN (A. Rabino).

Cornacchia nera *Corvus corone*

Massimo locale: circa 500 il 29.11 Cervasca CN (F. Blangetti).

Cornacchia grigia *Corvus cornix*

Massimo locale: circa 800 in dormitorio con *C. corone* il 29.09 Cuneo (S.G. Fasano).

Corvo imperiale *Corvus corax* (Tab. 5)

Massimo locale: almeno 95 il 25.12 Trontano VB (R. Bionda, L. Pompilio).

PARIDAE

Cincia mora *Periparus ater* (Tab. 5)

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, 297 nel 2014 e 26 nel 2015 (GPSO Progetto Alpi).

Cincia alpestre *Poecile montanus* (Tab. 5)

Al di fuori dell'area alpina: 1 il 2.11 Arrivore, Torino (TOBW: D. Di Noia) [G1c].

Cinciarella *Cyanistes caeruleus* (Tab. 5 e 6)

A quota elevata:

2 in canto il 9.05 a 1960 m s.l.m. Colle San Carlo, Morgex AO (C. Nava, L. Prada);

1 in canto il 22.05 (P. Demarchi) ed almeno 3 il 11.07 (E. Tiso) nel medesimo sito a circa 1700 m s.l.m, Alagna Valsesia VC.

Massimi locali in migrazione:

21 inanellati il 11.10 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: M. Bandini);

22 stimati il 26.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (D. Capello);

42 inanellati il 31.10 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (P. Cassone *et al.*);

35 inanellati il 1.11 Lago di Candia (G. Rege).

Cinciallegra *Parus major* (Tab. 5)

A quota elevata: almeno 3 giovani appena involati il 11.07 a 1853 m s.l.m. La Thuile AO (L. Prada).

REMIZIDAE

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

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione:

2 inanellati il 10.04 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: M. Bandini).

1 inanellato il 3.10 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: D. Accantelli).

Al di fuori dei consueti periodi di presenza: 1 il 30.08 Isola Sant'Antonio AL (D. Meisina) [G1c].

TIMALIIDAE

Basettino *Panurus biarmicus*

Alcuni individui il 8.01 Lago di Candia (A. Boldrini) [G1c]. È questa la ventitreesima segnalazione regionale, di cui 11 dopo il 1950.

ALAUDIDAE

Tottavilla *Lullula arborea* (Tab. 5)

In periodo invernale:

1 il 11.02 Lago Borgarino, San Gillio TO (TOBW: S. Boccardi);

10 il 7.12, 16 il 12.12, 16 il 25.12, Costigliole d'Asti AT (G. Venturelli);

1 il 9.12 Lago Borgarino, San Gillio TO (P. Marotto);

5 il 12.12 Camerana CN (CNB: B. Caula);

3 il 26.12 Canelli AT (U. Gallo-Orsi);

12 il 26.12 Barengo NO (L. Bergamaschi);

12 il 28.12 Andezeno TO (L. Piretta);

almeno 1 il 29.12 Montanaro TO (TOBW: P. Marotto);

1 il 29.12 Momo NO (F. Casale);

1 il 29.12 Barengo NO (F. Casale, L. Giussani).
Massimo locale: circa 25 il 22.02 Barengo NO (L. Bergamaschi).

Allodola *Alauda arvensis* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 200 il 1.02 Livorno Ferraris VC (A. Pietrobon).

HIRUNDINIDAE

Topino *Riparia riparia* (Tab. 5)

Date estreme:

- 5 il 17.03 Isola Sant'Antonio AL (D. Meisina);
- 1 inanellato il 7.10 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: M. Bandini).

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

- conteggiati 491 nidi in 5 colonie nei comuni di La Loggia, Carignano e Carmagnola TO (PFPT: A. Tamietti *et al.*);
- circa 100 individui il 23.05 ed almeno 50 individui il 20.06 in colonia Cava Teodora, Romentino NO (L. Bergamaschi, M. Ricci);
- circa 50 individui in colonia il 1.07 Tortona AL (E. Tiso).

Inoltre: 4 il 10.04 con due nidi certi in mucchio di sabbia nel paese di Isola Sant'Antonio AL (D. Meisina).

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

Date estreme:

- il 5.03 Racconigi CN (CNB: G. Vaschetti);
- 1 il 25.10 Calamandrana AT (U. Gallo-Orsi).

Massimo locale: circa 700 il 16.09 Trecate NO (L. Mostini).

Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris*

20 segnalazioni durante il periodo invernale (1 dicembre - 15 febbraio) relative a Villadossola VB (R. Bionda), Verbania (S. Torniai), Biella (M. Baietto), Settimo Vittone TO (A. Battisti), Ivrea TO (A. Boldrini), Cuneo (F. Blangetti, S. Giraud, CNB: P. Beraudo), Cervasca CN (F. Blangetti), Villanova Mondovì CN (CNB: P. Beraudo), Chiusa di Pesio CN (L. Giraud), Valdieri CN (S. Giraud), Ormea CN (L. Reggiani), Alto CN (D. Baroni).

Massimo locale: circa 80 il 22.09 Varzo VB (R. Bionda).

Balestruccio *Delichon urbicum* (Tab. 5)

Date estreme:

- 2 il 20.03 San Genuario, Crescentino VC (A. Di Rienzo);
- 5 il 23.10 Colle della Ciabra, Roccabruna CN (S. Giraud).

Massimo locale: circa 600 il 7.08 Re VB (L. Mostini).

La segnalazione riportata in tabella 2 per la prima decade di febbraio è relativa al ritrovamento di 2 nidi dell'anno precedente distrutti il 7.02 ad Intra, Verbania (E. Zuffi).

Rondine rossiccia *Cecropis daurica*

2 osservazioni durante la migrazione primaverile:

- almeno 1 il 17.04 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (M. Della Toffola);
- 1 il 19.04 Invaso del Meisino, Torino (TOBW: D. Di Noia, P. Marotto).

Riproduzione: accertata presso Monforte d'Alba CN (quinta dal 1993), con 1 individuo il 12.05 ed un nido occupato il 6.08 (S. Inaudi).

CETTIDAE

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

15 segnalazioni durante il periodo invernale (1 dicembre - 15 febbraio) relative a Verbania (E. Zuffi); R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: M. Bandini, E. Zuffi); R.N. dei Canneti di Dormelletto NO (L. Bergamaschi); P.N. del Lago di Candia TO (A. Boldrini); Stagni della Centrale Enel di Leri Cavour, Trino VC (M. Della Toffola); 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;

Verbania; R.N. dei Canneti di Dormelletto NO; Crova VC; Caresanablot VC; Stagni della Centrale Enel di Leri Cavour, Trino VC (Oss. vari). Nidificazione accertata solo nella R.N. della Palude di San Genuario VC (S.G. Fasano, M. Longo).

AEGITHALIDAE

Codibugnolo *Aegithalos caudatus* (Tab. 5)

Massimo locale: gruppo di 51 il 25.10 Pralormo TO (G. Boano).

Sono pervenute segnalazioni di soggetti 'a testa bianca', alcune delle quali, attualmente in corso di verifica, eventualmente riconducibili ad individui appartenenti alla ssp. *caudatus* (Oss. vari) [G4b].

PHYLLOSCOPIDAE

Lui grosso *Phylloscopus trochilus* (Tab. 5)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

1 il 23.03 Lago di Candia (A. Boldrini);

1 il 15.05 Bene Vagienna CN (CNB: P. Beraudo).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

1 il 7.08 Invaso di Marais, La Salle AO (L. Ruggieri);

1 il 9.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (P. Marotto).

Inoltre: 1 in canto il 20.06 a 1969 m. s.l.m. La Thuile AO (L. Petrizzelli) [G1c].

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

Phylloscopus collybita tristis: un individuo con le caratteristiche riconducibili a questo taxon è stato segnalato il 7.03 Cavagnolo TO (P. Marotto) [G1b].

Lui bianco *Phylloscopus bonelli* (Tab. 5)

Date estreme:

2 il 14.04 Val della Torre TO (P. Marotto);

1 il 12.09 Invaso del Meisino, Torino (L. Piretta).

Inoltre, fuori areale di nidificazione: 1 in canto il 9.06 Livorno Ferraris VC (G. Soldato) [G1c].

Lui verde *Phylloscopus sibilatrix* (Tab. 5)

Date estreme:

1 il 11.04 Beura-Cardezza VB (R. Bionda);

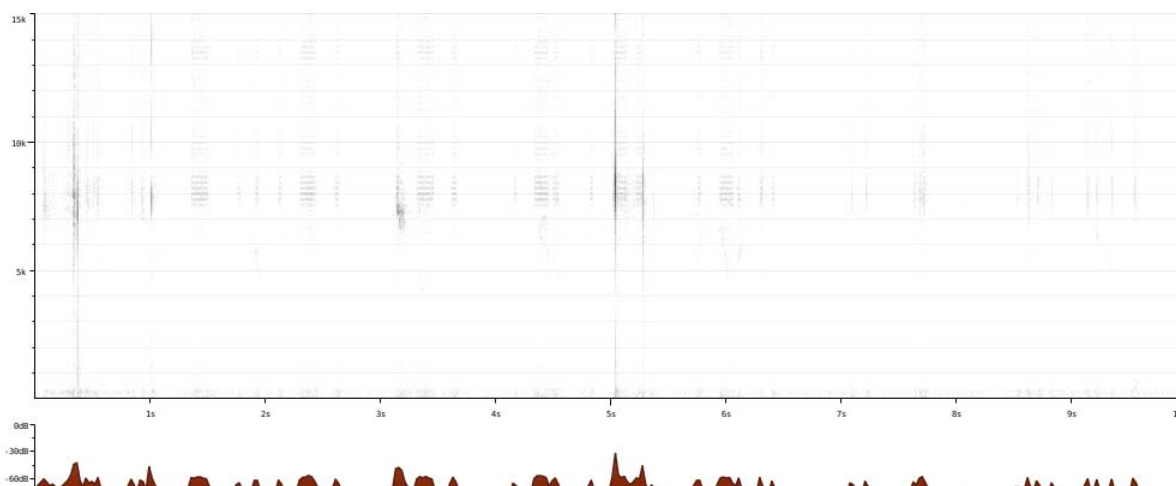
almeno 3 il 3.09 Lago Borgarino, San Gillio TO (A. Boldrini).

Lui forestiero *Phylloscopus inornatus*

1 il 11.10 Madonna del Pino, Demonte CN (CNB: B. Caula) [G1b];

1 registrato il 19.10 Santa Maria, Givoletto TO (S. Boccardi) [G1a].

Salgono così a sei le segnalazioni regionali.



Lui forestiero. Registrato il 19.10 Santa Maria, Givoletto TO (S. Boccardi, XC356646 - www.xeno-canto.org/356646).

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

Date estreme:

- 2 il 11.04 R.N. della Palude di San Genuario VC (M. Pavia);
- 1 inanellato il 19.09 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (S. Ranghino *et al.*).

Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon* (Tab. 5)

7 osservazioni:

- R.N. della Palude di San Genuario VC: 1 il 6.03 (S.G. Fasano *et al.*), 2 inanellati il 22.11 (M. Pavia, I. Pellegrino);
- Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN: 1 il 10.10 (V. Bertola), 1 il 17.10 (V. Bertola), 1 il 7.11 (V. Bertola), 1 il 11.11 (L. Gennari), 1 il 28.11 (V. Bertola).



Forapaglie castagnolo. Il 10.10 (a sinistra) ed il 7.11 (a destra) Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (Foto V. Bertola).



Forapaglie castagnolo. Il 11.11 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (Foto L. Gennari).

Forapaglie comune *Acrocephalus schoenobaenus* (Tab. 5)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- 1 il 14.03 R.N. della Palude di San Genuario VC (E. Caprio *et al.*) [G1b];
- 1 inanellato il 24.05 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: M. Bandini).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

- 2 il 7.08 a 1974 m. s.l.m. Lago della Maddalena, Argentera CN (L. Bergamaschi, L. Giussani *et al.*);
- il 17.10: 1 inanellato R.N. della Palude di San Genuario VC (A. Peano *et al.*), 1 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola).

Presenza in periodo riproduttivo: 1 inanellato il 20.06 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (S. Ranghino *et al.*).**Cannaiola comune *Acrocephalus scirpaceus* (Tab. 5 e 6)**

Date estreme:

- 1 inanellato il 18.04 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: M. Bandini);
- 1 inanellato il 22.10 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: M. Bandini).

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

Date estreme:

1 il 29.04 Rivoli TO (D. Capello);

1 inanellato il 19.09 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (S. Ranghino *et al.*).

Canapino comune *Hippolais polyglotta* (Tab. 5)

Date estreme:

1 il 19.04 R.N. della Palude di San Genuario VC (A. Pietrobon);

1 inanellato il 11.09 Torrente Scrivia, Cassano Spinola – Villalvernia AL (F. Silvano).

Segnalazione sospesa: 1 il 10.04 Romentino NO (A. Gariboldi) [G4c].

Canapino maggiore *Hippolais icterina* (Tab. 5)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

il 6.05: 1 Verbania (R. Bionda), 1 Aeroporto, Masera VB (R. Bionda);

1 inanellato il 24.05 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: M. Bandini).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

1 il 9.08 Lago di Candia (TOBW: D. Di Noia);

1 il 19.09 Bosco Tenso, Premosello-Chiovenda VB (M.G. Carpi, G. Natale).

Inoltre: 1 inanellato il 13.06 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (M. Baietto *et al.*) [G1a].

LOCUSTELLIDAE

Forapaglie macchiettato *Locustella naevia* (Tab. 5)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

1 il 30.04 P.N. del Lago di Candia (A. Boldrini);

1 il 14.05 Bionaz AO (A. de Titta).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

1 inanellato il 10.08 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: D. Piacentini);

1 inanellato il 27.09 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: G. Liberini).

Salciaiola *Locustella luscinioides* (Tab. 5)

R.N. di Fondo Toce VB, prevalentemente individui inanellati in località Isolino dal 17.04 al 19.09 (CSMF: M. Bandini *et al.*), dove la riproduzione è stata accertata con l'inanellamento di un giovane appena involato il 12.08 (CSMF: D. Piacentini).

Altrove 3 osservazioni:

1 il 23.05 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (F. Silvano);

2 inanellati il 22.08 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (M. Baietto *et al.*);

1 inanellato il 12.09 R.N. della Palude di San Genuario VC (M. Pavia *et al.*)

CISTICOLIDAE

Beccamoschino *Cisticola juncidis*

4 osservazioni:

1 il 3.07 Trino VC (PFPO: L. Gola);

1 il 13.09 e il 19.09 Cava di Montanaro TO (TOBW: D. Di Noia, L. Piretta);

1 il 14.09 Lago Borgarino, San Gillio TO (TOBW: D. Di Noia).

SYLVIIDAE

Beccafico *Sylvia borin* (Tab. 5)

Date estreme:

1 il 24.04 Romentino NO (A. Gariboldi);

1 inanellato il 4.10 P.N. del Lago di Candia (R. Quarisa).

Bigia padovana *Sylvia nisoria* (Tab. 5)

1 giovane dell'anno inanellato il 23.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (M. Longo) [G1a].



Bigia padovana. Giovane dell'anno inanellato il 23.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (Foto B. Castelli).

Bigiarella *Sylvia curruca* (Tab. 5)

Date estreme:

1 il 6.04 Stagni della Centrale Enel di Leri Cavour, Trino VC (S. Inaudi, M. Pettavino);

1 il 5.10 Villadossola VB (R. Bionda).

Segnalazione sospesa: 1 il 13.10 Agnellengo, Momo NO (NBW: F. Lorenzini) [G4c].

Sterpazzola *Sylvia communis* (Tab. 5)

Date estreme:

1 il 9.04 Cascina Mensa, Cherasco CN (S.G. Fasano) [G1c];

1 il 4.10 Leri Cavour, Trino VC (M. Della Toffola) [G1c].

Magnanina comune *Sylvia undata*

1 il 1.01 Benna BI (A. Pietrobon) [G1c].

1 dal 17.04 al 22.04 Lago Borgarino, San Gillio TO (P. Marotto, D. Reteuna) [G1c].

1 il 8.12 Entracque CN (CNB: B. Caula) [G1c].

1 il 12.12 Altopiano di Bainale, Magliano Alpi CN (P. Beraudo) [G1c].

1 il 26.12 Madonna del Lago, Alto CN (D. Baroni) [G1c].

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

Date estreme:

1 il 3.04 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (V. Bertola);

1 il 16.09 Torrente Scrivia, Cassano Spinola - Villalvernia AL (F. Silvano).

Occhiocotto *Sylvia melanocephala*

5 osservazioni:

♂♀ il 14.05 SIC Monte Musinè e Laghi di Caselette TO (P. Marotto);

1 il 7.06 R.N. dei Monti Pelati TO (TOBW: P. Marotto, P. Tordella);

1 il 13.08 a 1679 m. s.l.m. Etroubles AO (J.-M. Villalard) [G1c];

1♂ il 5.11 Caprie TO (P. Marotto);

1 il 18.12 Condove TO (P. Marotto).

REGULIDAE**Fiorrancino *Regulus ignicapilla*** (Tab. 5)

Al di fuori delle aree di svernamento note:

1 il 19.01 Issogne AO (L. Ruggieri);

1 inanellato il 5.12 Le Rocche, Antignano AT (M. Cozzo);

1 il 11.12 Rocchetta Palafea AT (U. Gallo-Orsi);

1 il 8.02 Briga Alta CN (L. Reggiani);
1 il 31.01 (R. Valfiorito) e 2 il 26.12 (D. Baroni) Alto CN.

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, 184 nel 2014 e 110 nel 2015 (GPSO Progetto Alpi).

TROGLODYTIDAE

Scricciolo *Troglodytes troglodytes* (Tab. 5)

In periodo invernale, a quota elevata: 1 il 1.12 e 2.12 a 2509 m. s.l.m. Ceresole Reale TO (A. Battisti).

TICHODROMADIDAE

Picchio muraiolo *Tichodroma muraria*

Al di fuori dell'arco alpino:

1 il 14.02 Fiume Stura di Demonte, Fossano CN (CNB: P. Beraudo);
1 il 12.03 Mornese AL (G. Ferrando).

STURNIDAE

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

Massimi locali di circa 5000 ciascuno:

in dormitorio il 6.06 Moncalieri TO (A. Tamietti);
il 22.08 Trecate NO (L. Mostini).

TURDIDAE

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

In periodo invernale:

1 il 11.01 Prazzo CN (M. Pettavino);
1 il 24.01 Pian Sulè, Usseglio TO (M. Chiereghin);
2 il 27.01 Ormea CN (L. Reggiani);
3 il 8.12 Entracque CN (CNB: B. Caula);
1 il 23.12 Ormea CN (L. Reggiani).

Al di fuori dell'arco alpino:

1 il 22.03 Orbassano TO (TOBW: D. Shaw);
2 il 6.04 Ceresole d'Alba CN (G. Boano);
1 il 20.04 Invaso del Meisino, Torino (TOBW: D. Di Noia);
13 il 22.11 Cabella Ligure AL (L. Gola).

Cesena *Turdus pilaris* (Tab. 5)

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

1 il 21.03 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (L. Bergamaschi);
4 il 14.10 Lago della Rovina, Entracque CN (PNAM: P. Fantini).

Massimo locale: almeno 300 il 19.01 Mellana, Boves CN (M. Pettavino).

Tordo sassello *Turdus iliacus* (Tab. 5)

Date estreme:

- almeno 1 fotografato il 5.04 Prè-Saint-Didier AO (E. Pontiggia) [G1a];
- almeno 1 il 4.10 Livorno Ferraris VC (M. Della Toffola).

Massimo locale: circa 70 il 5.12 Avigliana TO (G. Assandri).



Tordo sassello. Il 5.04 Prè-Saint-Didier AO (Foto E. Pontiggia).

Tordo bottaccio *Turdus philomelos* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 200 in migrazione attiva il 12.10 Colle delle Finestre, Usseaux TO (G. Soldato).

Tordela *Turdus viscivorus* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 200 il 10.11 Pietraporzio CN (F. Consolino).

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

Date estreme:

- 1 il 24.04 Trecate NO (L. Mostini);
- 1 il 4.10 Tetti Lupo, Cuneo (P. Molinaro *et al*) [G1c].

A quota elevata, rilevante per la Valle d'Aosta:

- ♂♀ il 29.06 a 1775 m. s.l.m. Morgex AO (E. Tiso);
- 1 che trasporta imbeccata il 19.07 a 1743 m. s.l.m. Rhemes-Notre-Dame AO (M. Morganti);
- 2 giovani appena involati il 3.08 a 1679 m. s.l.m. La Salle AO (L. Ruggieri).

Pettazzurro *Luscinia svecica* (Tab. 5)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- 1 inanellato il 28.03 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (S. Ranghino *et al.*);
- 1 inanellato il 24.04 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (S. Ranghino *et al.*).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

- 1 inanellato il 11.08 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: D. Piacentini);
- 1 inanellato il 4.10 P.N. del Lago di Candia (R. Quarisa, G. Rege);

Usignolo *Luscinia megarhynchos* (Tab. 5)

Date estreme:

- almeno 2 il 5.04 R.N. della Palude di San Genuario VC (G. Assandri *et al.*);
- 1 inanellato il 10.10 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (S. Ranghino).

Balia nera *Ficedula hypoleuca* (Tab. 5)

Date estreme della migrazione pre-riproduttiva:

- 1 il 15.04 Cuneo (CNB: G. Salvatico);
- 1 inanellato il 23.05 R.N. della Palude di Casalbeltrame NO (S. Ranghino *et al.*).

Date estreme della migrazione post-riproduttiva:

- il 4.08: almeno 1 Rhemes-Notre-Dame AO (C. Fiorini), 1 Centro Cicogne e Anatidi, Racconigi CN (G. Alessandria, S. Boccardi);
- 1, debilitato e successivamente deceduto, il 13.10 Vogogna VB (S. Torniai) [G1b].

Balia dal collare *Ficedula albicollis*

1 il 16.05 Poirino TO (A. Boldrini) [G1c].

Codirosso comune *Phoenicurus phoenicurus* (Tab. 5)

Date estreme:

- 1 ♂ il 15.03 Ferrere AT (P.G. Meneguz);
- 1 inanellato il 29.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi: M. Longo).

Codirossone *Monticola saxatilis* (Tab. 5)

Date estreme:

- 1 ♀ il 5.04 Porte TO (D. Rosselli, C. Spadetti) [G1c];
- 3 il 14.09 Vinadio CN (I. Gardiol, M. Aime).

Passero solitario *Monticola solitarius*

7 osservazioni:

- 1 il 5.01 Andonno CN (CNB: I. Oberto);
- 2 il 23.04 Sacra San Michele, Chiusa di San Michele TO (TOBW: R. Ostellino);
- 1 ♂ il 31.05 Prazzo CN (M. Pettavino);
- 1 il 2.08 Sant'Ambrogio di Torino TO (A. Di Rienzo);
- 2 il 4.10 Mergozzo VB (M. Piana);
- 1 il 12.12 (TOBW: D. Di Noia, A. Di Rienzo, R. Ostellino), 1 il 20.12 (A. Di Rienzo), Caprie TO.

Stiaccino *Saxicola rubetra* (Tab. 5)

Date estreme:

- 1 il 5.04 Cascina Baraggia di Agnellengo, Momo NO (NBW: A. Gennaro);
- 2 il 24.10 Roasio VC (A. Pietrobon).

Saltimpalo *Saxicola rubicola* (Tab. 5)

In periodo invernale: pervenute 117 segnalazioni dalle aree pianiziali e collinari piemontesi (Oss. vari), alle quali si aggiunge in area alpina 1 ♂ il 4.12 a circa 1250 m. s.l.m. Ormea CN (D. Baroni, M. Bonifacino).

Saltimpalo siberiano *Saxicola maurus*

Segnalazione non convalidata: 1 ♂ fotografato il 28.04 Baldissero Canavese TO (A. Boldrini) [G5]. La documentazione 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:

- 2 il 22.03 Aeroporto, Masera VB (R. Bionda, L. Pompilio);
- 1 il 21.10 Crissolo CN (F. Gaydou).

Monachella *Oenanthe hispanica*

1 ♂ il 19.04 Cossato BI (A. Pietrobon). [G1b]. I caratteri morfologici del soggetto lo rendono riferibile alla sottospecie orientale *O. hispanica melanoleuca*.

CINCLIDAE**Merlo acquaiolo *Cinclus cinclus***

Al di fuori delle aree di svernamento note:

- 2 il 30.01 (A. Boldrini), 1 il 1.02 (B. Guibert), 1 il 8.02 (M. Della Toffola), Livorno Ferraris VC;
- 2 il 8.02 Ovada AL (P. Bressan).

Al di fuori delle aree di nidificazione note:

- 2 il 13.05 a 360 m. s.l.m. Marsaglia CN (CNB: P. Beraudo), conferma della nidificazione già segnalata per il 2014 (GPSO, 2016b);
- 1 il 26.06 Molare AL (A. Battisti).

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 18 segnalazioni di *P. domesticus* e suoi ibridi con *P. italiae* (Oss. vari); a queste si aggiungono due segnalazioni presso Ceresole Reale TO, relative ad almeno 1 il 6.03 (A. Battisti) ed almeno 1 il 28.08 (D. Panaretti).

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

Massimo locale: 130 il 17.08 Druogno VB (L. Mostini).

Passera mattugia *Passer montanus* (Tab. 5)

A quota elevata in periodo invernale: presenza il 5.12 a 1460 m. s.l.m. San Giorio di Susa TO (P. Marotto).

Massimi locali: pervenute 6 segnalazioni di circa 200 ciascuna, tutte in periodo invernale (Oss. vari).

Passera lagia *Petronia petronia*

Pervenute segnalazioni esclusivamente dai comuni di Cesana Torinese e Sestriere TO, dove la nidificazione è stata accertata (Oss. vari).

Fringuello alpino *Montifringilla nivalis*

Al di fuori delle aree di svernamento note: 1 il 31.01 a 1136 m. s.l.m. Aurano VB (R. Bionda).

Massimo locale: almeno 100 il 5.12 a 2242 m. s.l.m. Acceglio CN (M. Pettavino).

PRUNELLIDAE**Sordone *Prunella collaris***

Massimo locale: circa 60 "in alimentazione presso i pascoli bruciati da incendi recenti" il 29.12 a 1761 m. s.l.m. Andrate TO (A. Battisti).

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

Date estreme:

2 il 21.03 Montanaro TO (A. Battisti);

almeno 1 il 10.10 Momo NO (A. Simoncini).

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

- ssp. *flava*:

pervenute 25 segnalazioni tra il 22.03 ed il 3.05 (Oss. vari);

1 il 14.06 Rivalta Scrivia, Tortona AL (F. Silvano);

2 il 19.09 Stagni Palermo, Ceresole Alba CN (G. Boano).

- ssp. *thunbergi*:

pervenute 4 segnalazioni tra il 9.04 ed il 9.05 (Oss. vari).

- ssp. *feldegg*:

pervenuta 1 segnalazione: 1 il 19.04 Casalino NO (D. Panaretti).

- ssp. *iberiae*:

pervenuta 1 segnalazione: 1 il 28.04 Ceresole Alba CN (Foto B. Gai) [G1a].

Segnalazione sospesa: 1♂, forse appartenente alla ssp. *cinereocapilla*, il 24.10 San Gillio TO (L. Rapa) [G4c].



Cutrettola. Maschio ssp. *thunbergi* il 3.05 Carrù CN (Foto M. Giordano).



Cutrettola. Maschio ssp. *feldegg* il 19.04 Casalino NO (Foto D. Panaretti).



Cutrettola. Maschio ssp. *iberiae* il 28.04 Ceresole Alba CN (Foto B. Gai).

Ballerina bianca *Motacilla alba* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 120 il 14.12 Valenza AL (S. Balbo).

Segnalazione non convalidata: 1, attribuito alla ssp. *yarrellii*, il 19.09 Aereoporto, Masera VB (M.G. Carpi, G. Natale) [G5].

Calandro maggiore *Anthus richardi*

1 il 23.10 Oggebbio VB (F. Casale) [G1b].

Calandro *Anthus campestris*

Date estreme:

7 il 10.04 San Sebastiano da Po TO (P. Marotto); la segnalazione rappresenta anche il massimo locale;

1 il 19.09 Oasi WWF Bosco Tenso, Premosello-Chiovenda VB (M.G. Carpi, G. Natale).

Pispola *Anthus pratensis*

Date estreme:

2 il 25.04 Benna BI (A. Battisti);

3 il 1.10 RN Palude di Casalbeltrame NO (L. Piretta).

Massimo locale: circa 250 il 29.03 Salasco VC (L. Piretta).

Segnalazioni sospese:

almeno 10 il 5.09 Usseaux TO (P. Marotto, P. Tordella) [G4c];

presenza il 19.09 Usseaux TO (P. Marotto) [G4c].

Prispolone *Anthus trivialis* (Tab. 5)

Date estreme:

almeno 3 il 4.04 Aereoporto, Masera VB (R. Bionda);

1 il 30.10 Oggebbio VB (F. Casale).

Segnalazioni sospese:

3 il 27.03 Benna BI (A. Battisti) [G4c];

2 il 30.03 R.N. delle Baragge, Candelo BI (M. Saggiaro) [G4c].

Pispola golarossa *Anthus cervinus*

1 il 5.04 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (M. Della Toffola) [G1c].

1 il 26.04 Cascina Gavinelli, Bellinzago Novarese NO (D. Stucchi) [G1c].

1 il 2.05 Cascina Spinola, Livorno Ferraris VC (P. Marotto, L. Prada) [G1c].

15 il 2.05 Oschiena, Crova VC (D. Rubolini) [G1c].

1 il 16.05 Chivasso TO (P. Marotto) [G1c].

Spioncello *Anthus spinoletta* (Tab. 5)

Massimo locale: 95 il 7.10 Malesco VB (F. Casale).

FRINGILLIDAE

Fringuello *Fringilla coelebs* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 1500 il 15.01 Galliate NO (U. Binari).

Massimi locali di individui in transito:

conteggio a campione di 1525 e stima per l'intera giornata di 4000 il 5.10 Colle delle Finestre, Usseaux TO (GPSO Progetto Alpi: G. Assandri);

almeno 2000 il 11.10 Colle della Ciabra, Roccabruna CN (S. Inaudi).

Peppola *Fringilla montifringilla* (Tab. 5)

Date estreme:

1 ♂ il 7.04 Nizza Monferrato AT (V. Barberis);

presenza il 2.10 Cherasco CN (S.G. Fasano).

Massimo locale: circa 500 il 15.01 Galliate NO (U. Binari, E. Tiso).

Frosone *Coccothraustes coccothraustes* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 30 il 13.12 Montaldo di Mondovì CN (L. Giraud).

Ciuffolotto *Pyrrhula pyrrhula* (Tab. 5)

Massimi locali, di circa 15 ciascuno:

- il 24.10 Angrogna TO (L. Piretta);
- il 5.12 Mompantero TO (P. Marotto).

Ciuffolotto scarlatta *Carpodacus erythrinus* (Tab. 5)

1 inanellato il 7.06 a Isolino, Verbania VB (CSMF: R. Orlandi) [G1a]; è questa l'undicesima segnalazione regionale.



Ciuffolotto scarlatta. Individuo inanellato il 7.06 a Isolino, Verbania VB (Foto R. Orlandi).

Verdone *Chloris chloris* (Tab. 5)

Massimo locale: 40 il 6.02 Baldissero Torinese TO (N. Destefano).

Fanello *Linaria cannabina* (Tab. 5)

Presenza invernale non consueta: 3 il 5.01 a 843 m. s.l.m. Saint-Pierre AO (G. Maffei).

Massimo locale: 891 il 18.02 Chieri TO (L. Piretta).

Organetto *Acanthis flammea* (Tab. 5)

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

- 1 il 13.01 a 1402 m. s.l.m. Montecrestese VB (R. Bionda);
- almeno 50 a 1526 m.s.l.m. (questa osservazione rappresenta anche il massimo locale) e circa 8 a 1584 m. s.l.m. il 14.12, Antrona Schieranco VB (R. Bionda);
- almeno 1 il 18.12 a 1908 m. s.l.m. Baceno VB (R. Bionda).

Non sono pervenute segnalazioni al di fuori dell'arco alpino.

Crociere *Loxia curvirostra*

Massimo locale: almeno 30 il 22.09 Bosco delle Navette, Briga Alta CN (L. Reggiani).

Cardellino *Carduelis carduelis* (Tab. 5)

Massimo locale: almeno 200 il 24.11 Alpignano TO (P. Marotto).

Venturone alpino *Carduelis citrinella* (Tab. 5)

18 segnalazioni durante il periodo invernale da Crodo VB, Saint-Denis AO, Saint-Nicolas AO, Lemie TO, San Pietro Val Lemina TO, Pomaretto TO, Pramollo TO, Angrogna TO, Argentera CN, Pietraporzio CN, Aisone CN, Ormea CN (Oss. vari).

Massimo locale: 16 il 2.02 Angrogna TO (F. Gaydou).

Verzellino *Serinus serinus* (Tab. 5)

Al di fuori delle aree di svernamento note:

- 6 il 16.02 Caltignaga NO (E. Rigamonti);
- 10 il 19.12 Borgolavezzaro NO (A. Grè).

Massimo locale: stimati 20 il 18.01 Collegno TO (S. Zanotto).

Lucherino *Spinus spinus* (Tab. 5)

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

- 1 il 11.04 Benna BI (A. Pietrobon);
- 9 il 22.09 Roccabruna CN (S. Inaudi).

Massimi locali di individui in transito:

- dal 24.09 al 12.10 conteggi a campione per un totale di oltre 1400 individui, con massimo di 433 il 8.10 Colle delle Finestre, Usseaux TO (GPSO Progetto Alpi: Oss. vari);
- 187 il 30.09 (F. Casale), 126 il 7.10 (F. Casale) e circa 100 il 30.10 (F. Casale *vide* F. Locatelli, M. Piana) Malesco VB;
- almeno 500 il 11.10 (S. Inaudi) e almeno 100 il 25.10 (S. Inaudi, M. Pettavino) Colle della Ciabra, Roccabruna CN;
- 140 il 30.10 Oggebbio VB (F. Casale).

EMBERIZIDAE

Strillozzo *Emberiza calandra*

16 osservazioni durante il periodo invernale (1 dicembre - 15 febbraio) da R.N. della Palude di San Genuario VC, Livorno Ferraris VC, Trino VC, Casaleggio Novara NO, Chivasso TO, Montanaro TO, Capriata d'Orba AL, Predosa AL, Bene Vagienna CN (Oss. vari).

Massimo locale: 65 il 17.11 Bene Vagienna CN (CNB: P. Beraudo).

Zigolo giallo *Emberiza citrinella* (Tab. 5)

Massimo locale: circa 25 il 30.12 Bellinzago Novarese NO (L. Bergamaschi).

Zigolo golarossa *Emberiza leucocephalos*

1, probabilmente lo stesso individuo, il 10.01, 18.01, 6.02 e 14.02 Pino Torinese TO (L. Piretta) [G1a] (è probabile che si tratti dello stesso individuo già osservato il 27.12.2014; GPSO, 2016b).

1 il 30.01 Livorno Ferraris VC (A. Boldrini) [G1a].

1 il 30.12 Bellinzago Novarese NO (L. Bergamaschi) [G1a]; questo individuo mostra caratteri intermedi con *E. citrinella*, specie con cui *E. leucocephalos* ibrida molto frequentemente (Irwin *et al.*, 2009).

Salgono così a tredici le segnalazioni regionali.



Zigolo golarossa. Il 18.01 Pino Torinese TO (Foto L. Piretta).



Zigolo golarossa. Il 30.01 Livorno Ferraris VC (Foto A. Boldrini).



Zigolo golarossa. Individuo che mostra caratteri intermedi con *E. citrinella*, il 30.12 Bellinzago Novarese NO (Foto L. Bergamaschi).



Zigolo muciatto *Emberiza cia* (Tab. 5)

Massimo locale: stimati 12 il 25.10 Villa Romana, Caselette TO (S. Zanotto).

Ortolano *Emberiza hortulana* (Tab. 5)

Date estreme:

1 il 19.04 Cerreto Castello BI (A. Pietrobon);

il 22.08, 8 Valle Stura di Demonte CN (CNB: F. Panuello) e 1 inanellato Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: D. Piacentini).

In periodo riproduttivo numerose segnalazioni provenienti dal Basso Monferrato, in particolare dai comuni di Alfiano Natta AL, Tonco AT, Grana AT, Casorzo AT (S.G. Fasano, C. Nebbia *et al.*), dove, il 12.06, la specie era presente in 4 punti d'ascolto su 15 (Metodologia Progetto MITO2000; Fornasari *et al.* 2002), con un totale di 14♂♂ in canto ed un massimo di 6♂♂ in canto in un singolo punto (S.G. Fasano). Le altre segnalazioni si localizzano a Saint-Nicolas AO, Cesana Torinese TO, Sestriere TO, Pontechianale CN, Valli Stura di Demonte e Gesso CN, Briga Alta CN, Langhe meridionali CN, Agliano Terme AT, Quattordio AL, Tortona AL, Viguzzolo AL, Momperone AL e Brignano Frascata AL (Oss. vari).

Zigolo nero *Emberiza cirius*

29 segnalazioni durante il periodo invernale pervenute dai comuni di Crevoladossola VB, Armeno NO, Miasino NO, Saint-Pierre AO, Bussoleno TO, Andezeno TO, Pino Torinese TO, Pecetto Torinese TO, Pinerolo TO, Montemanzino AL, Momperone AL, Brignano-Frascata AL, Nizza Monferrato AT, Costigliole d'Asti AT, Corneliano d'Alba CN, Calamandrana AT, Mornese AL, Cherasco CN, Magliano Alpi CN (Oss. vari).

Massimo locale: almeno 8 il 7.03 Moasca AT (V. Barberis).

Zigolo capinero *Emberiza melanocephala*

2 osservazioni:

1♂ il 22.05 Altopiano di Bainale, Magliano Alpi CN (S. Giraud) [G1c];

1♂ fotografato il 24.05 San Sebastiano da Po TO (L. Piretta) [G1a].

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

Uniche segnalazioni riconducibili a possibili attività riproduttive:

♂♀ il 26.05 Tronzano Vercellese VC (P. Demarchi);

1 il 26.07 R.N. di Fondo Toce VB (E. Zuffi).

1♂ inanellato il 27.12 Isolino, R.N. di Fondo Toce VB (CSMF: M. Bandini), con caratteristiche morfometriche corrispondenti al gruppo sottospecifico *intermedia* (Brichetti e Fracasso 2015) [G1a]; questo dato porta a 23 le segnalazioni regionali di questo taxon.

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

1 il 17.02 Bosio AL (G. Gola *vide* G. Valeri) [G1a].



Zigolo capinero. Maschio il 24.05 San Sebastiano da Po TO (Foto L. Piretta).



Zigolo delle nevi. Il 17.02 Bosio AL (Foto G. Valeri).

Tab. 1 - Osservatori, Enti ed Associazioni.

Accantelli Daniele	Borgo Enrico	Dalle Vedove Giangaetano	Ghiano Stefano
Agostani Giuseppe	Borroni Ivan	Damiano Corrado	Ghiggi Alessandro
Aguzzi Stefano	Boscain Luca	D'amico Davide	Ghione Gian Mario
Aimar Bruna Margherita	Boschetti Roberto	Damonte Giovanni Battista	Giammarino Mauro
Aimetti Luca	Bosio Lilio	D'andrea Luca	Giè Alberto
Alberti Silvia	Brambilla Mattia	de Franceschi Chiara	Gilio Nicola
Alessandria Gianfranco	Brambilla Olivia	de Marchi Davide	Giordano Michelangelo
Aletti Roberto	Brambilla Stefano	de Titta Alexandre	Giordano Omar
Alfano Vincenzo	Bressa Claudio	de Zuliani Emanuele	Girauda Luca
Aliberti Lino	Bressan Paola	Del Vecchio Francesco	Girauda Silvio
Andreis Allamandola Massimo	Brigo Massimino Luigi	Delepine Yvonne	Girometta Carolina
Anselmo Luca	Bruni Adriano	Della Toffola Mauro	Giuliano Davide
Antonella Bottero	Bruschini Roberta	Delle Sedie Andrea	Giuliano Elio
Antonio Delle Monache	Buzio Sandra	Demarchi Pietro	Giunti Luca
Antonoli Roberto	Calcagno Luca	Destefano Nicola	Giussani Luca
Assandri Giacomo	Calvini Mara	di Bartolo Luca	Giusti Fabrizio
Aufderheide Philipp	Canalis Laura	Di Pietra Francesco	Gola Giacomo
Avondetto Federico	Cantarelli Marco	di Rienzo Alfonso	Gola Laura
Baietto Marco	Caparello Marco	Doglio Stefano	Grasso Elena
Balbo Simone	Capello Daniele	Donato Roberta	Grindatto Michele
Baldi Paolo	Cappai Danilo	Dormetta Diego	Guenzani Gualtiero
Balocco Massimo	Caprio Enrico	Ellena Ivan	Guibert Bastien
Bandera Fabrizio	Carabella Monica	Ercoli Sebastiano	Hammel Marco
Bandini Marco	Carettoni Riccardo	Falossi Bruno	Hill Alistair
Baratelli Sergio	Carpegna Franco	Fasano Sergio	Ilahiane Luca
Barberis Marta	Carpi Maria Grazia	Fausone Paolo	Impagnatiello Rosaria
Barberis Valter	Carta Enrico	Ferlini Flavio	Inaudi Simona
Baroni Daniele	Casale Fabio	Ferrando Germano	Isaia Marco
Barra Christian	Cassone Pietro	Ferrero Ferrero	Isaja Amalita
Bassi Eleonora	Castello Enrico	Ferrero Giuseppe	Ivan Palaia
Basso Claudio	Cattaneo Guido	Ferrière Jean-Luc	Janavel Robi
Battaglia Angelo	Cavenaghi Alberto	Ferro Gerolamo	Keller Verena
Battisti Andrea	Caviglione Anna	Ficetola Gentile Francesco	Laddaga Lorenzo
Bazzi Gaia	Ceccolini Filippo	Fiorillo Alessandro	Lanzani Lorenzo
Bazzi Lionello	Cellerino Alberto	Fiorini Claudio	Lardelli Roberto
Belardi Mauro	Chaviano Ruben	Foglini Claudio	Leoni Giorgio
Beraudo Pierluigi	Chesini Luigi	Fontana Cinzia	Leveret Régis
Bergamaschi Luca	Chiancianesi Gianni	Fontana Simone	Liberini Giovanni
Bergamo Alessandro	Chiereghin Maurizio	Fornero cinzia	Liebel Heiko
Bernasconi Domenico	Cianferoni Fabio	Forte T'ai	Lombardo Paolo
Bernasconi Luca	Cillo Nicola	Fortini Philippe	Longo Marco
Bernini Franco	Citino Giuseppe	Foxonet Hugo	Lorama Nando
Bertelli Marco	Clerici Valter	Frache Bruno	Luoni Federica
Bertero Luigi	Coccoli Marusca	Franchini Marco	Lupi Roberto
Bertini Paolo	Colombo Ercole	Fraticelli Fulvio	Madella Alessandro
Bertola Vieri	Colombo Gianni	Frei Philippe	Maffei Giovanni
Bertolo Eleonora	Consolino Fabio	Gabasio Ivaldo	Maffezzoli Alfonso
Berton Davide	Conti Carlo Alberto	Gai Battista	Maffiotti Alberto
Binari Umberto	Conti Gaudenzio	Galfrè Silvio	Maire Michel
Bionda Radames	Coraglia Marco	Galimberti Andrea	Malenotti Elisa
Blangetti Fabrizio	Cordero Rosanna	Gallo-Orsi Umberto	Manfredo Ilario
Boano Giovanni	Cornaglia Enzo	Galuppi Mirko	Mangini Valentina
Bocca Massimo	Cornero Dario	Gamba Sirio	Marchetto Aldo
Boccardi Stefano	Cortemiglia Marco	Gamerro Roberto	Marcolli Gianni
Bocchi Mario	Cortesi Matteo	Gardiol Ivana	Marcone Alberto
Bogliani Giuseppe	Costa Antonio	Gariboldi Armando	Marcone Massimo
Boldrini Alex	Costa Stefano	Gatti Francesco	Marelli Marco
Bonazzi Paolo	Cozzo Mario	Gaydou Federica	Marino Livio
Boncompagni Fabrizio	Crocetti Sivia	Gelfi Luciano	Marliani Rodolfo
Bonicelli Gian Abele	Crolle Cristiano	Gennari Luigi	Marocchi Gian Andrea Dante
Bonifacino Marco	Crudo Angel Andres	Germinetti Marzia	Marotto Paolo
Bordese Federica	Cucco Marco	Gerra Giuliano	Martini Giuseppe
Bordignon Lucio	Curti Marcello	Geymonat Carlo	Martinoli Alessio

Masoero Giulia	Paracchini Marco	Rapa Lorenzo	Stagni Fabio
Massalongo Diego	Parisi Andrea	Rastelli Marco	Taïb-Fonters Monique & Rémi
Mattioli Attilio	Parisi Miles	Razzetti Edoardo	Talpone Giovanni
Maurino Luca	Paschetta Mauro	Rege Giovanni	Tambone Cecilia
Mazzaferrì Claudio	Pavia Marco	Reggiani Luca	Tamietti Alberto
Mazzola Clara	Peano Aldo	Restivo Salvatore	Taverna Giuseppe
Meisina Daniela	Pedotti Daniele	Ribetto Gianfranco	Tibaldi Bruno
Meneguz Marco	Pela Agostino	Ricci Federico	Tiso Eugenio
Meneguz Pier Giuseppe	Pellegrino Irene	Ricci Marco	Tognina Michele
Mervic Caterina	Penna Elisabetta	Rigamonti Ettore	Tomaini Cristina
Migliaccio Giuseppe	Perdisa Guido	Rizzola Paolo	Tomasi Mirko
Mingozzi Toni	Peria Emanuela	Roera Giuseppina	Torniai Simone
Molin Cristiana	Petrizzelli Lorenzo	Rosselli Domenico	Tortone Massimo
Molina Gianluca	Pettavino Massimo	Rossi Luciano	Troielli Giovanni Mario
Molinaro Paolo	Piacentini Dario	Rossi Roberta	Trotti Paolo
Monnerat Christian	Piana Manuel	Rosso Carlo	Trovo Paola
Morganti Michelangelo	Pianezza Riccardo	Rosso Domenico	Truc Fabrizio
Mostini Leonardo	Piano Elena	Rota Roberto	Tucci Riccardo
Motta Gabriella	Pietrobon Aldo	Roux Poignant Giuseppe	Tullio William
Movalli Cristina	Pini Lorenzo	Roveda Daniela	Usseglio Bruno
Muner Lisa	Pino Federico	Rovelli Cesare	Valfiorito Rudy
Musso Clementina	Piretta Lorenza	Rubolini Diego	Valota Maurizio
Nalin Moreno	Pirota Giuliana	Ruggieri Luciano	Vaschetti Bruno
Nanni Veronica	Pistono Carlo	Saggio Marco	Vaschetti Gabriella
Natale Giovanni	Pittarello Claudio	Sala Alfio	Vaudo Stefania
Nava Corrado	Pizzocaro Lucia	Salvatico Gianni	Vazzola Sara
Nebbia Carlo	Pochelon Cédric	Sangalli Beatrice	Venturelli Gaetano
Nervi Mauro	Pompilio Lucia	Sanmartino Simone	Venturini Simonetta
Nicoli Andrea	Pontiggia Emanuele	Santinelli Roberto	Verducci Domenico
Nicosia Elena	Porro Zeno	Saporetti Fabio	Vidolini Andrea
Nigro Luca	Porta Dario	Saporiti Vittorio	Villalard Jean-Marc
Nobili Fabrizio	Prada Lorenzo	Scatassi Nicola	Vinals Néstor
Notaro Rosario	Pratola Alina	Secchi Federico	Viscardi Silvano
Novara Cristina	Prestileo Andrea	Sicurella Beatrice Carlotta	Volpe Andrea
Oberto Ivo	Pucci Alessandra	Silvano Fabrizio	Zani Debora
Oliosio Georges	Pulcher Claudio	Simoncini Andrea	Zanin Ilaria
Operti Beatrice	Putzu Nicola	Sindaco Roberto	Zanolo Giuseppe
Orlandi Renato	Quarisa Roberto	Sinesi Valeria	Zanotto Stefano
Ornaghi Francesco	Rabino Arianna	Soldato Giovanni	Zaro Davide
Panaretti Daniele	Raffaele Luise	Sozzi Marco	Ziretti Flavio
Pane Andrea	Ramello Gloria	Spadetti Chiara	Zuffi Erica
Panero Federica	Ranghino Sandro	Spiess Martin	Zurcher Elsbeth

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 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)

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												
Beccaccia di mare	<i>Haematopus ostralegus</i>											2	1																										3	*									
Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>								7	27	103	128	122	73	142	80	65	34	35	26	20	28	25	34	20	18	4	6	1	8											1006	*							
Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	25	16	12	10	8	27	88	98	148	168	172	130	228	133	129	98	28	46	43	41	11	29	22	12	6	11	5	8	1	8	7	4	14	4	7	7			1804	*								
Piviere dorato	<i>Pluvialis apricaria</i>	3	1	1	1	1		1	1	2		1	1	2																						1	3					31	*						
Pivieressa	<i>Pluvialis squatarola</i>																							4	1																	6	*						
Corriere grosso	<i>Charadrius hiaticula</i>											2	2	25	4								2		4																		39	*					
Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>					1	1	10	25	40	16	24	20	12	14	7	6	6	5	5	6	10	10	4	1	2	1							2									228	*					
Fratino	<i>Charadrius alexandrinus</i>													1																													1	*					
Piviere tortolino	<i>Charadrius morinellus</i>																								5	24																	29	*					
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>	3	1	2	4	3	3	1	2	1																										1	4	5	3	1	3	5		42	*				
Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i>		2					2	1	2		2	2																								1	3	5				23	*					
Croccolone	<i>Gallinago media</i>							3				2																																	5	*			
Beccacino	<i>Gallinago gallinago</i>	16	10	7	8	4	9	13	19	16	32	14	8	4	1							1	2	2	14	19	17	8	10	10	13	11	12	9	3	10			12	8			322	*					
Pittima reale	<i>Limosa limosa</i>							18	8	18	28	10	10	19	9	6	8	2	1	1																										138	*		
Chiurlo piccolo	<i>Numenius phaeopus</i>	1	2	41	35	18	16																																						113	*			
Chiurlo maggiore	<i>Numenius arquata</i>	24	14	9	3	1	8	18	5	9	22	5	1	2	1	1					1	2	5	4	2	4	1	4	3	2	3						3				1		158	*					
Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>		3	1			1	8	9	15	36	36	13	17	1					2	4	5		5	3	6	5	7	2	6	1	5				1	1							193	*				
Pettegola	<i>Tringa totanus</i>						1	6	6	34	2	1	2	1	3					2					1	1																			62	*			
Albastrello	<i>Tringa stagnatilis</i>										4	8	3	3					2																											20	*		
Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	6	8	1	2	3	2	5	14	24	82	69	48	46	6	3	1		1	5	5	5	20	15	23	3	10	3	14	6	2	1	1	6			2	3					445	*					
Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	15	24	17	10	6	11	19	17	60	86	21	9	2	2				7	7	12	14	18	37	29	28	15	10	5	10	6	10	6	4	12	3	12	8					552	*					
Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>							1	17	49	76	59	59	12	3	3	6	4	10	13	16	34	19	24	10	11	2	9		1										1				439	*				
Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	10	7	7	7	2	3	5	5	7	5	20	22	23	3	3	2		5	6	5	12	19	32	15	6	11	2	2	6	2	5	2	4	4	3	2						274	*					
Piovanello tridattilo	<i>Calidris alba</i>														1																														1	*			
Gambecchio comune	<i>Calidris minuta</i>													12	1	1	1						3	8	8	2	1		1															38	*				
Gambecchio nano	<i>Calidris temminckii</i>											1	11	1	2								5		2	3																			25	*			
Piovanello comune	<i>Calidris ferruginea</i>									1		7	2	8										1																						20	*		
Piovanello pancianera	<i>Calidris alpina</i>							1	11	7	5				1								7	2		4	2	8	2	2	2					1								57	*				
Combattente	<i>Philomachus pugnax</i>		2	3				20	31	49	77	78	28	20	8				1	7	4	7	14	10	12	4	7	1	8	2						1								396	*				
Pernice di mare	<i>Glareola pratincola</i>											2					3																													5	*		
Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	91	54	84	47	45	44	40	34	46	57	23	32	28	19	14	16	17	16	17	10	20	36	36	29	22	20	14	27	32	25	22	45	55	42	55	52						1266	*					
Gabbianello	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	11	2	5	1							1	4									2				5	2													6				39	*				
Gabbiano corallino	<i>Larus melanocephalus</i>			5						2	3			1	2					1			5																						19	*			
Gavina	<i>Larus canus</i>	21	7	22	11	12	11	4	6	1	1																1																			108	*		
Mugnaiaccio	<i>Larus marinus</i>			5	2																																									7	*		
Gabbiano reale nordico	<i>Larus argentatus</i>	3		7	4	2	2	2		2																																				33	*		
Gabbiano reale pontico	<i>Larus cachimans</i>	5	2	22	7	10	14	6	3	2	1																																			78	*		
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>	108	89	86	38	36	40	45	47	62	51	51	57	75	34	39	17	37	16	23	8	38	38	37	33	23	25	30	35	31	39	32	41	60	40	53	47						1561	*					
Zafferano	<i>Larus fuscus</i>	8	5	16	4	12	13	8	7	12	11	6	2	6									1		2	2	1							1		3		1	4	6				131	*				
Sterna zampanere	<i>Gelochelidon nilotica</i>																							3																						3	*		
Sterna maggiore	<i>Hydroprogne caspia</i>																							1																							2	*	
Beccapesci	<i>Thalasseus sandvicensis</i>																										1																				1	*	
Fratello	<i>Sterna albifrons</i>												4	4	2		2					1		1																							14	*	
Sterna comune	<i>Sterna hirundo</i>								7	9	29	33	61	27	27	15	20	15	14	15	12	11	7	1						1																		304	*
Mignattino piombato	<i>Chlidonias hybrida</i>									1	6	7	10	4	1	1	3			4	2	2		2																							43	*	
Mignattino alibianche	<i>Chlidonias leucopterus</i>												10		3	1																															14	*	
Mignattino comune	<i>Chlidonias niger</i>								1		2	8	49	10	21	16	16	6	5	4	2	9	4	6	2	5	4	3																			173	*	
Piccione domestico	<i>Columba livia f. domestica</i>	162	123	143	121	154	122	155	143	153	145	148	137	135	157	175	156	79	100	79	66</																												

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						
Cincia alpestre	<i>Poecile montanus</i>	23	15	13	17	1	3	9	7	10	13	4	20	27	9	8	15	5	14	7	15	12	14	14	15	6	6	38	27	17	34	21	13	30	22	17	5	526	*				
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	179	117	151	106	90	117	133	81	104	93	85	67	50	26	36	29	37	22	12	10	17	24	38	40	26	29	50	95	108	143	121	93	173	103	131	104	2840	*				
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	261	191	206	169	147	159	206	159	214	243	213	187	186	150	166	152	137	94	65	57	45	55	62	66	46	82	78	132	158	184	127	112	150	123	129	121	5032	*				
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>	17	5	8	3	3	6	4	9	9	5														2				7	10	17	10	4	3		4	3	129	*				
Basettino	<i>Panurus biarmicus</i>	2																																				2	*				
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>				2	3	6	5	2	6	5	6	5	9	10	7	13	1	1					2	1		1	5	8	8	11	2	1	7	2	2	12	143	*				
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	13	13	3	11	8	6	20	24	30	29	33	34	46	39	66	38	68	18	12	12	6	2	4	12	11	6	22	23	21	55	26	20	31	11	10	40	823	*				
Topino	<i>Riparia riparia</i>							3	4	18	13	17	6	1	4	1	6	2	3	1	2	1	2	2	5	3	3	8											105	*			
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>					5	15	132	165	231	237	237	181	231	170	150	146	95	86	85	135	206	166	107	85	90	116	5	2									5078	*				
Rondine montana	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	3	2	5	2	2		25	24	25	34	25	27	28	20	41	17	29	24	10	12	15	21	27	14	11	8	24	26	10	3	1				1	5	321	*				
Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>				1				1	13	21	56	49	39	55	71	41	43	52	37	43	40	76	79	61	40	30	25	33			1						907	*				
Rondine rossiccia	<i>Cecropis daurica</i>										3			1									1																5	*			
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	4	3	2		2	8	21	15	11	22	18	13	19	7	8	5	2	2	2	5	6	3	12	9	5	18	12	21	23	17	7	6	8	1	4	1	322	*				
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	135	98	99	63	44	69	120	75	104	100	85	62	67	43	41	37	26	20	17	14	18	15	45	40	31	48	64	89	99	109	83	78	93	59	74	67	2331	*				
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>										8	28	22	19	8	1			1					1	4	13	11	18	25	9									168	*			
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	54	34	29	16	21	27	54	57	114	89	86	52	66	40	52	54	33	45	15	32	18	6	14	17	12	16	44	117	116	102	81	46	80	35	35	19	1728	*				
Lui bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>										12	36	33	27	43	30	15	21	9	3	14	9	4	4	2	1													263	*			
Lui verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>										18	6	4	1	1	6	1	3	2	1		3		3	1														50	*			
Lui forestiero	<i>Phylloscopus inornatus</i>																												3										3	*			
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>										2	19	30	21	19	13	10	5	6	8	6	6	2	8		2													157	*			
Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>						1																						2	1		3	1	3					11	*			
Forapaglie comune	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>							1	1	5	6	10	10	4	2		2						5	8	12	1	7	2		4								80	*				
Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>									3	9	17	18	19	20	14	5	10	11	13	8	34	27	16	29	18	15	9	1										296	*			
Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i>									1	7	23	43	25	32	16	11	25	16	11	10	13	2	5																240	*		
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>									1	1	5	46	59	78	46	60	18	13	12	15	9	5	2	1	2													373	*			
Canapino maggiore	<i>Hippolais icterina</i>											2	5	4		3						1		3	2														20	*			
Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>										2	4	1									1	1	2	3	2	1												17	*			
Salciaiola	<i>Locustella luscinioides</i>									2	1	5		1									2	4	5		2												22	*			
Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>																		1								4												5	*			
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	32	47	40	43	52	55	75	76	129	168	193	196	195	163	206	195	203	106	78	78	91	80	73	63	29	36	38	36	40	28	13	13	20	15	10	2	2917					
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>											1	4	8	18	22	7	22	7	15	8	9	4	11	2	8	4	1											151	*			
Bigia padovana	<i>Sylvia nisoria</i>																																							2	*		
Bigiarella	<i>Sylvia curruca</i>									2		6	8	9	8	11	7	11	6	11	2	4	13	17	5	10	1	1	1										133	*			
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>									1	2	12	19	6	14	7	6	3	3			1	1	2	7	7	6		1										98	*			
Magnanina comune	<i>Sylvia undata</i>	1									2	1																											1	2	2	9	*
Sterpazzolina comune	<i>Sylvia cantillans</i>									2	2	1	1	3	4							2		1		1														17	*		
Sterpazzolina di Moltoni	<i>Sylvia subalpina</i>									1	3	7	5	18	3	22	1	3	1	6	1			1	3	2														77	*		
Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>												2		2									1															2	9	*		
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>	9	4	8	6	2	5	8	9	21	14	15	20	18	8	8	15	11	9	2	1		4	3	5	3	9	5	16	13	16	19	13	28	10	15	17	369	*				
Regolo	<i>Regulus regulus</i>	117	70	50	37	18	28	31	27	30	23	5	12	6	1	14	6	6	11	2		6	8	8	8	3	6	29	46	54	100	86	60	127	71	76	48	1230	*				
Serriaciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	130	95	72	50	42	44	68	46	49	50	33	56	58	26	40	49	33	50	22	37	30	13	17	19	10	13	47	60	100	121	98	79	120	80	89	71	2017	*				
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>	73	54	50	37	29	24	60	50	53	58	37	21	24	9	14	23	24	18	5	6	6	15	20	22	27	14	22	25	49	28	25	19	29	23	24	16	1033					
Picchio muraiolo	<i>Tichodroma muraria</i>	5	1	4	3	3	3	1	3	1	2	3	4	2	1			3	5	1	2	3	3	3	2		3	10	8	3	12	2	1	3		2	1	103	*				
Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>	11	8	3	7	1		2	5	6	12		15	7	4	7	13	5	12	4	9	6	6	4	8	7	4	7	7	3	3	13	6	15	14	10	1	245					
Rampichino comune	<i>Certhia brachyactyla</i>	25	15	27	12	16	11	13	13	19	16	13	14	22	11	17	15	14	12	6	7	3	6	13	10	9	7	12	8	17	26	9	15	25	8	19	13	498					
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	21	21	27	19	62	82	190	161	191	212	217	211	265	230	252	187	147	124	87	53	21	71	93	109	100	96	77	112	71	73	40	23	30	17	23	21	3736	*				
Merlo dal collare	<i>Turdus torquatus</i>		2	3				1		4	17	5	12	9	10	3	11	4	7	4	11	5	2	1	3	4	2	10	13	3	4	1	4	4	1		2	162	*				
Merlo	<i>Turdus merula</i>	260	192	221	182	187	170	264	216	283	276	259	288	274	235	293	246	234	176	119	113	57	113	105	121	89	87	69	148	159	178	125	121	183	132	156	138	6469					

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					
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	260	192	179	154	120	110	160	135	172	135	93	76	76	42	65	92	90	44	26	17	14	17	28	33	21	46	102	193	244	279	191	141	203	136	189	161	4236				
Pettazzurro	<i>Luscinia svecica</i>										3	8	3												2	2	1	7	3	1								30	*			
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>										10	91	160	182	131	160	133	127	55	34	26	19	16	24	23	7	12	2	1									1213	*			
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>										13	29	3	9	4								7	14	69	39	56	28	8	2								281	*			
Balia dal collare	<i>Ficedula albicollis</i>												1																									1	*			
Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	72	54	64	67	50	37	52	73	93	106	80	78	75	57	115	106	94	100	68	86	57	67	60	54	34	32	61	75	78	122	78	47	61	51	46	56	2506				
Codirosso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>							2	14	45	96	68	62	56	77	74	65	43	15	14	17	24	24	21	24	15	23	23	15	5	5							803	*			
Codirossone	<i>Monticola saxatilis</i>										2	1	8	2	3	7	3	2	3	7	7	6	2		10	6	1											70	*			
Passero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	1											1			2									1												2	8	*			
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>										3	25	33	44	33	41	31	10	22	23	19	11	4	15	19	25	22	7	11	2	1							401	*			
Saltimpalo	<i>Saxicola rubicola</i>	26	9	14	14	8	12	7	20	29	15	8	17	30	11	25	5	14	8	3	2	1	3	4			3	2	4	7	28	21	7	14	11	7	32	421	*			
Saltimpalo siberiano	<i>Saxicola maurus</i>												1																									1	*			
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>							5	14	24	52	39	28	25	23	19	31	31	39	30	27	20	20	50	46	30	27	33	3	1								597	*			
Monachella	<i>Oenanthe hispanica</i>												1																									1	*			
Merlo acquaiolo	<i>Cinclus cinclus</i>	34	25	17	13	11	15	18	12	21	12	10	16	9	7	12	15	3	10	10	10	10	16	13	10	7	15	5	8	11	13	14	15	11	7	7	11	453	*			
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	129	108	126	119	127	108	152	134	147	144	144	158	171	178	217	170	128	119	102	71	47	116	154	116	103	86	46	98	89	116	91	84	106	99	119	107	4329	*			
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	82	56	70	58	43	62	78	81	81	68	84	74	87	74	115	87	70	55	18	19	20	31	39	28	40	37	26	48	48	73	65	49	70	43	66	58	2103	*			
Passera lagia	<i>Petronia petronia</i>												2		2	1		2	3						1													11	*			
Fringuello alpino	<i>Montifringilla nivalis</i>	2		2	2	3	2	1	1	1	1	1	1		2	2	2	4	10	6	5	4	7	3	3	1						2			2			73	*			
Sordone	<i>Prunella collaris</i>	7	7	21	38	26	12	10	9		2	3	1	2	2	6	2	5	19	13	11	6	13	3	8	4	4	13	12	2	15	6	9	8	7	4	5	315	*			
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	35	29	30	25	12	24	24	16	13	7	6	12	18	15	18	20	13	30	11	19	8	8	3	8	7	5	37	46	37	49	34	21	45	21	36	36	778	*			
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>										12	45	59	60	57	29	41	15	32	11	2	6	7	20	15	14	6	10	10	8				1				460	*			
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>	66	61	39	25	15	21	27	15	28	25	13	21	26	14	27	16	15	16	17	22	15	18	23	17	8	16	17	30	38	35	35	36	51	33	38	34	953	*			
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	84	67	52	49	36	54	61	67	108	98	61	71	70	51	65	59	57	52	38	41	44	57	45	43	32	33	42	80	71	82	50	51	56	33	58	47	2065	*			
Calandro maggiore	<i>Anthus richardi</i>																																	1				1	*			
Calandro	<i>Anthus campestris</i>												2		5	10	4	3	6				2		2	1	1	1	2	1	7							47	*			
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>	29	31	16	12	10	16	20	4	18	17	8	1													1	1					32	35	55	42	26	57	24	37	39	531	*
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>										3	2	22	36	46	36	29	52	32	40	23	30	8	10	13	24	22	13	32	32	8	4						517	*			
Pispola golarossa	<i>Anthus cervinus</i>												1		1	3	2																					7	*			
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>	43	38	26	22	12	17	25	24	15	37	16	25	10	15	15	15	24	37	30	23	23	21	16	40	43	18	48	61	42	64	57	31	49	30	41	28	1081	*			
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	287	229	220	199	167	163	216	174	197	186	128	152	178	132	178	149	138	138	77	79	63	37	55	44	27	35	60	138	155	235	165	127	196	116	169	147	5156	*			
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>	38	34	34	45	25	25	21	16	14	1																		11	31	79	49	33	63	29	32	44	624	*			
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	56	59	39	34	35	29	22	16	10	12	1	1			2	2	1	3				1	1	1	1						12	14	31	12	9	14	7	10	4	439	*
Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	8	7	3	15	9	5	10	3	6	7	4	8	11	6	6	16	5	10	2	9	12	6	5	5	2	2	13	11	9	25	13	11	20	8	6	3	301	*			
Ciuffolotto scarlatto	<i>Carpodacus erythrinus</i>																																					1	*			
Verdone	<i>Chloris chloris</i>	52	38	50	48	30	32	28	34	29	34	44	30	26	26	37	28	34	18	21	16	6	8	9	4	2	3	4	3	13	18	11	11	21	26	27	38	859	*			
Fanello	<i>Linaria cannabina</i>	25	22	13	20	20	11	16	12	13	3	4	10	13	11	16	22	11	15	16	13	10	12	6	12	13	4	24	24	14	27	19	21	22	5	17	24	540	*			
Organetto	<i>Acanthis flammea</i>		1					2	1		2	2	6	4	7	9	8	3	10	5	9	11	4	2		1	9	11	1	5	2	1					3	119	*			
Crociera	<i>Loxia curvirostra</i>	8	4	8	4	5	2	7	1	3	2	2	6	5	4	4	5	3	8	4	1	3	4	6	6		3	9	13	6	8	10	3	5	4	2	1	169	*			
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	55	69	50	33	38	31	38	33	62	63	70	42	36	32	69	46	61	44	31	39	24	39	41	15	11	18	28	48	44	78	61	40	64	34	39	57	1583	*			
Venturone alpino	<i>Carduelis citrinella</i>	4	5	5	1			2	3	1	2	5	3			2	1	3	2	3	6			1	1	5	2	11	12	8	10	4	1		1	1	1	1	111	*		
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	7	2	2	3	2	4	6	12	23	43	49	50	26	43	52	31	37	30	18	16	6	6	7	7	3	3	4	8	8	21	9	7	3	3	6	5	562	*			
Lucherino	<i>Spinus spinus</i>	41	14	19	14	7	5	24	14	10	9	3	3	3				3	7	8	4	3			3	1	1	51	71	55	66	39	18	25	28	23	36	608	*			
Strillozzo	<i>Emberiza calandra</i>	3	2	1	2	1		3	7	7	9	10	13	32	15	40	20	43	11	2	2	3	1				1	1				2	3	2	2	4	10	252	*			
Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i>	12	8	8	5																																					

Tab. 3a - Dati del censimento IWC degli uccelli acquatici svernanti sui principali bacini lacustri del Piemonte (gennaio 2015).

Bacino lacustre Zone ISPRA	Zone umide cuneesi CN0101 CN0102 CN0105	Oasi Crava - Morozzo CN0701	Lago di Mergozzo NO0103	Lago d'Orta NO0201	Zone umide novaresi NO0302 NO0303	Lago di Candia TO0401	Laghi di Avigliana TO0601	Zone umide torinesi			Lago Maggiore VA0400	Lago di Viverone VC0202	Zone umide vercellesi					TOT
								TO0105 TO0106 TO0107 TO0301	TO0112 TO0113	TO0901			VC0403 VC0408	VC0501	VC0503	VC0504	VC0506	
Specie																		
Oca domestica			6							2								8
Cigno reale				7				1	1	47	5							61
Volpoca															1			1
Anatra muta				14						9								23
Anatra mandarina				1														1
Canapiglia	20	4							8		92	2					4	130
Fischione	62	1							2			18	6				14	103
Germano reale	1389	546	42	171	440	1400	492	238	95	590	869	603	320	1045	174	50	925	9389
Anatra germanata / Germani domestici								3										3
Mestolone	2						6					10		10	4		10	42
Codone														2			13	15
Alzavola	374	85			50	55	4		7	11			4	386	134		87	1197
Fistione turco									2									2
Moriglione			9						30									39
Moretta tabaccata																	1	1
Moretta						8	12	19	93			5						137
Quattrocchi						3	1					1						5
Pesciaiola						1												1
Smergo maggiore				1						49								50
Smergo minore												1						1
Tuffetto	1	3		3		2	7		6	8	5							35
Svasso collaroso			1				1											3
Svasso maggiore		1	14	203		55	77	10	19	564	102					2	4	1051
Svasso cornuto						2												2
Svasso piccolo						1				11								12
Cicogna nera	2																	2
Cicogna bianca	43																	43
Ibis sacro	8												412		80		18	518
Tarabuso					1	2												3
Nitticora	1																	1
Airone guardabuoi													3					3
Airone cenerino	12	6		4	4	5	2	4	1	4	21	4	5		3	3	1	79
Airone bianco maggiore	10	1			2	2	24		2	1	1	2	31	4	6	2	4	92
Garzetta					1					1	1		6		3		2	14
Cormorano	11	18		10	12	80	74	20	96	15	228	53	97	3	6	95	32	850
Falco di palude	1												5					6
Albanella reale													2		1			3
Porciglione	4					1							2	3	5	1		16
Gallinella d'acqua	120	7				20	4	3		2	2	2	13		13	5	25	216
Folaga	34					150	79	23	107	8	305	755			2			1463
Gru	48												33					81
Pavoncella	82																	82
Beccaccino	4													4	14			22
Chiurlo maggiore	3																	3
Piro piro culbiano	7														1	2		10
Combattente	1																	1
Gabbiano comune				325		1000	56				904	100						2385
Gabbianello						1						1						2
Gavina				9		1					23							33
Gabbiano reale	12			2		18	1000				125	7						1164
Zafferano								7										7

Zone umide cuneesi: Lago del Parco Reale, Raconigi CN **CN0101**: 23.01 (B. Vaschetti, G. Vaschetti); Centro Cicogne e Anatidi, Raconigi CN **CN0102**: 23.01 (B. Vaschetti, G. Vaschetti); stagni di Ceresole Alba CN **CN0105**: 21.01 (G. Boano).

Oasi Crava - Morozzo CN **CN0701**: 17.01 (Personale Pnam, E. Rinaldi, R. Rubbini).

Lago di Mergozzo VB **NO0103**: 11.01 (F. Clemente, C. Saveri).

Lago d'Orta VB **NO0201**: 24.01 (M. Pavia, I. Pellegrino).

Zone umide novaresi: Palude di Casalbeltrame e AFV Casaleggio NO **NO0302-NO0303**: 21.01 (Personale PNLs).

Lago di Candia TO **TO0401**: 18.01 (G. Rege).

Laghi di Avigliana TO **TO0601**: 13.01 (Personale PNLA, G. Assandri).

Zone umide torinesi: Laghi Morenici, Ivrea TO **TO0105-TO0106-TO0107-TO0301**: 11.01 (A. Battisti, C. Novara, M. Della Toffola); Cave di Bollengo e Cascina Corniarola, Ivrea TO **TO0112-TO0113**: 18.01 (M. Della Toffola); Lago di Arignano TO **TO0901**: 11.01 (L. Piretta).

Lago Maggiore VB-NO **VA0400**: 11.01 (R. Bionda, R. Orlandi, C. Orlandi, F. Orlandi, M. Villani, M. Ricci, E. Rigamonti, M. Bandini, G. Zaccala, A. Poppi, A. Laface, C. Movalli, M. Piana, A. Poli, M. Scott, M. Pasquali, P. Giannardi, S. Pitoni).

Lago di Viverone BI-TO-VC **VC0202**: 18.01 (I. Manfredi, S. Costa; S. Ranghino, M. Marozz, A. Riva, G.M. Ghione, A. Pietrobon, M. Silvagni).

Zone umide vercellesi: stagni della Centrale Enel di Leri Cavour, Trino VC **VC0403**: 18.01 (M. Della Toffola); F.na Nuova, Tronzano Vercellese VC **VC0408**: 6.01 (M. Della Toffola); Fontana Gigante, Tricerro VC **VC0501**: 13.01 (Personale PFPO, F. Carpegna); R.N. Palude di San Genuario VC **VC0503**: 13.01 (Personale PFPO, F. Carpegna, G. Alessandria); Risorgive di Caresana, Caresana VC **VC0504**: 24.01 (M. Della Toffola); Lago di Casalrosso, Lignana VC **VC0506**: 18.01 (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 2015).

Corso d'acqua Zone ISPRA	F. Po				F. Tanaro		F. Stura di Demonte	T. Maira	T. Chisone	F. Dora Baltea		T. Scrivia	T. Orba	T. Bormida	F. Toce	F. Sesia	T. Elvo	TOT
	CN0201 CN0202	TO0801 TO0802 TO0803 TO0804 TO0805	AL0101 AL0102	AL0103 AL0104 AL0105	CN0301 CN0302 CN0303	AT0101	CN0401 CN0402	CN0103	TO0700	AO0100 AO0200	TO0103	AL0201 AL0202	AL0401	AL0501	NO0101 NO0102	VC0103 VC0104	VC0401	
Specie																		
Oca selvatica				1														1
Oca domestica		6																6
Cigno reale															15			15
Anatra muta		4																4
Anatra mandarina		29																29
Canapiglia	2	71	56	12	6		12											159
Fischione	22	9	5	10	9		2							2				59
Germano reale	2053	3715	737	2243	586	45	1723	12	57	438	169	548	90	155	121	1188	45	13925
Anatra germanata / Germani domestici		2																2
Mestolone	2	4		7	1		2											16
Codone		3	9	3														15
Alzavola	242	1646	170	766	96		504				11					45		3480
Moriglione	6	118		41	3									1				169
Moretta tabaccata			17	2														19
Moretta		207		1	2		2				5			4				221
Quattrochi		1																1
Smergo maggiore				3											22			25
Tuffetto	4	119	2	52	32	1	43		1			4	5	8	12			283
Svasso collarosso		1																1
Svasso maggiore	16	158	20	106	8		1				5			6		8		328
Cicogna bianca									10									10
Ibis sacro				10														10
Tarabuso			1				2					1						4
Airone guardabuoi		14		6							15					3		38
Airone cenerino	6	55	14	32	30	2	12		1	33	1	20	5	16	19	10	6	262
Airone bianco maggiore		20	11	28	14	2	38			2	6	6	6	16	1	9	8	167
Garzetta		4	19	25			4					1		3			2	58
Cormorano	98	255	116	217	147	5	112	1	45	155	37		10	96	46	16	8	1364
Albanella reale				2														2
Poreiglione		1		1														2
Gallinella d'acqua		177	50	154	2	4	20	2				1		8	2	3		423
Folaga	51	389	157	244	36	4	81		2	6	12			164		25		1171
Gru				350			2								1			353
Pavoncella		59	4				2						140	50				255
Beccaccia			1	2														3
Beccaccino		3		7	3		19					1						33
Chiurlo maggiore		6					1											7
Totano moro				2														2
Pantana		7	1	1			2											11
Piro piro culbianco		18	6	23	4		2	1				2						56
Piro piro piccolo		2	5	12	5						1							25
Gabbiano comune		2040	31	467	145	27	16					10				79		2815
Gavina		1																1
Gabbiano reale pontico		2																2
Gabbiano reale	6	380	6	40	44		4	1	2			450		4	2			939
Zafferano		4										2						6

F. Po Revello - Casalgrasso e relativi bacini di cava CN **CN0201-CN0202**: 7.01 (Personale PFPC, M. Rastelli); F. Po Crescentino VC - Chivasso TO **TO0801**: 11.01 (Personale PFPT, G. Alessandria, M. Della Toffola, A. Pratola, F. Prandi, G. Ribetto, G. Masoero, B. Sangalli); F. Po S.Mauro - Diga di Chivasso TO **TO0802**: 15.01 (P. Marotto, A. Di Rienzo, P. Tordella); F. Po Diga del Pascolo - Moncalieri TO **TO0803**: 10.01 (G. Soldato, D. Capello, C. Novara, S. Falchero, N. Vinals, M. Pavia, I. Pellegrino, F. Carpegna); F. Po Moncalieri - Casalgrasso e relativi bacini di cava TO **TO0804-TO0805**: 14.01 (G. Boano, Personale PFPT, B. Sangalli, A. Pratola); F. Po Scrivia - Valenza AL **AL0101**: 23.01, **AL0102**: 20.01 (Personale PFPO, D. Meisina); F. Po Valenza - Casale Monferrato AL **AL0103**: 20.01 (Personale PFPO, S. Zuarin); F. Po Casale AL - Crescentino VC **AL0104**: 13.01, **AL0105**: 9.01 (Personale PFPO, F. Carpegna, G. Alessandria).

F. Tanaro Bastia Mondovì CN - San Martino Alfieri AT **CN0301**: 10.01 (B. Caula), **CN0302**: 12.01 (S.G. Fasano), **CN0303**: 10.01 (S. Girardo, D. Peirone); F. Tanaro San Martino Alfieri - Asti e stagni adiacenti AT **AT0101**: 11.01 (C. Nebbia).

F. Stura di Demonte Cuneo - Cherasco CN **CN0401**: 17.01, **CN0402**: 9.01 (P. Beraudo, R. Gregorio).

T. Maira, Racconigi CN - F. Po, Carmagnola TO **CN0103**: 23.01 (B. Vaschetti, G. Vaschetti).

T. Chisone e relativi invasi, compresa la discarica di Pinerolo, TO **TO0700**: 13 e 20.01 (D. Rosselli, S. Alberti, M. Della Toffola).

F. Dora Baltea tratto valdostano AO **AO0100-AO0200**: 16.01 (Corpo Forestale Valle d'Aosta); F. Dora Baltea Vische - Borgo Revel TO **TO0103**: 18.01 (M. Della Toffola, L. Piretta).

T. Scrivia Cassano Spinola - F. Po AL **AL0201**: 24.01, **AL0202**: 18 e 23.01 (F. Silvano, N. Scatassi).

T. Orba Silvano d'Orba - F. Bormida AL **AL0401**: 21.01 (Personale PFPO).

F. Bormida Acqui Terme - Sezzadio AL **AL0501**: 10.01 (U. Gallo Orsi, G. Venturini).

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

F. Sesia Ghislarengo - Cervio - Palestro VC **VC0103-VC0104**: 21.01 (Personale PNLS).

T. Elvo Occhieppo Inferiore - ponte A4 **VC0401**: 10.01 (M. Saggiaro).

Tab. 4 - Risultati del monitoraggio delle garzaie in Piemonte e Valle d'Aosta nel 2015 (dati da Fasola 2016 integrati con informazioni provenienti dall'Archivio GPSO).

Legenda:

Specie – TREAET: Ibis sacro (*Treskiornis aethiopicus*); NYCNYC: Nitticora (*Nycticorax nycticorax*); ARDRAL: Sgarza ciuffetto (*Ardeola ralloides*); BUBIBI: Airone guardabuoi (*Bubulcus ibis*); ARDCIN: Airone cenerino (*Ardea cinerea*); ARDPUR Airone rosso (*Ardea purpurea*); EGRGAR: Garzetta (*Egretta garzetta*); PHACAR: Cormorano (*Phalacrocorax carbo*).

La sigla NC (= non contati) indica la presenza della specie all'interno della garzaia, ma con numero di nidi ignoto.

Simboli:

- *: indica una stima numerica;
- §: indica integrazioni provenienti dall'Archivio GPSO;
- ?: indica eventuali situazioni di incertezza e/o carenza di dati certi.

GARZAIA	SPECIE							
	TREAET	NYCNYC	ARDRAL	BUBIBI	ARDCIN	ARDPUR	EGRGAR	PHACAR
Bosco Marengo (AL)		55			11		82	
Camino, Cornale (AL)					20			130
Occimiano, Polveriera (AL)					66			
Pareto (AL)					NC			
Villalvernia, Cassano Spinola (AL)		4			30		4	
Valmacca, C.na Mezzano (AL)					15			39
Vico (Spigno Monferrato) (AL)								
Asti, La Bula (AT)		NC			NC	NC	NC	NC
Costigliole (AT)					1			
Govone 2 (Costigliole, F. Tanaro), (AT)		NC			NC		NC	
Sessame, T.te Bormida (AT)					2			
Occhieppo Inferiore (BI)					3			
Ponderano-Occhieppo (BI)					14			
Verrone, Torrette, FCA (BI)					23		1	
Alba, F. Tanaro (CN)		NC			NC		NC	NC
Clavesana, F. Tanaro (CN)		NC			NC		NC	NC
Crevacuore, Monte Orfano (CN)					NC			
Dronero, collina a nord (CN)					NC			
Garessio (CN)					NC			
Gorzegno, Levice T. Bormida (CN)					NC			NC
Govone, F. Tanaro (CN)		NC			NC		NC	
La Morra, Tenuta di Pollenzo (CN)								58 [§]
Morozzo, Parco Scurtà (CN)					62			
Racconigi, Parco del Castello (CN)		NC		NC	NC		NC	NC
Rocavione (CN)					6			
Sant'Albano Stura, La Madonnina (CN)							8	11
Agrate Conturbia (NO)					NC			
Biandrate (NO)	11	5		7	7		32	
Briona, Morghengo (NO)		45			47		46	
Cameri, Cascina Rosa (NO)		95		142	25		237	
Casaleggio, Fontanone S. Antonio (NO)		89		2	31		62	
Casalino, Parco Rocca (NO)					34			
Cerano (NO)								160
Granozzo (NO)	11	99		2	65		177	
Novara					5			
Vespolate (NO)	14	10		5	4		35	
Vespolate, Nibbiola (NO)	3	2		13	25		68	
Agliè, Parco Ducale (TO)					6 [§]			
Avigliana, Palude dei Mareschi (TO)					27			
Candia (TO)		NC			20	NC	2	NC
Carmagnola, Cave Germaire (TO)		1 [§]		2 [§]		2 [§]	4 [§]	
Carmagnola, Commande (TO)		1		2			4	
Chivasso (TO)								NC
Druento, Cascina Bruna (TO)					50			
Lanzo Torinese (TO)					12			
Moncalieri (TO)					11			
Pinasca, Inverso (TO)					NC			

GARZAIA	SPECIE							
	TREAET	NYCNYC	ARDRAL	BUBIBI	ARDCIN	ARDPUR	EGRGAR	PHACAR
Pinerolo, Villa Frisetti (TO)					NC			
Piobesi T.se, C.na Respagliette (TO)					10			
Pont Canavese (TO)					NC			
Robassomero, Lago Risera (TO)					NC			
San Gillio, Lago Borgarino (TO)		2				1		
Torino, Bertolla (TO)					35/40* [§]			
Venaria Reale, Via Stafanat (TO)					13			
Verolengo, AFV "L'isola" (TO)		23		2			38	
Verolengo, Borgo Revel, AFV "Il duca" (TO)					83			
Verrua Savoia (TO)					7			
Villastellone (TO)					?			
Viverone (TO)						NC		
Volpiano (TO)		4		17	13		20	
Fondotoce (VB)					10			
Bertagnetta (VC)	8				20			
Carisio, T. Elvo (VC)		100		6	68		157	4
Crescentino, Santa Maria, F. Po (VC)					152		10	
Crescentino, San Pietro (VC)					7 [§]			
Crescentino, San Genuario FC02 (VC)	1 (3?) [§]	7 [§]		20 [§]	2 [§]		15 [§]	
Crova, C.na Oschiena (VC)	24	6			6		16	
Fontanetto Po, RN San Genuario (VC)						32		
Livorno Ferraris, Centrale ENEL (VC)	34 [§]	193 [§]	4 [§]	243 [§]	4 [§]	29 [§]	105 [§]	
Oldenico, F. Sesia (VC)	17	179		7	92		195	NC
Trino V.se, Montarolo (VC)		988	25	182	58		667	
Tronzano V.se, Foglietta (VC)					28			
Vercelli, Brarola (VC)	1	101		9	88		172	
Villarboit, T. Druma (VC)	9	161	1	9	87		290	
TOTALE	133	2170	30	670	1405	64	2447	402

Tab. 5a - Risultati dell'attività di inanellamento svolta in Piemonte nel 2015. Inanellatori attivi.

Accantelli Daniele	Frache Bruno	Ranghino Sandro
Baietto Marco	Galimberti Andrea	Rastelli Marco
Bandini Marco	Germinetti Marzia	Rege Giovanni
Bertolo Eleonora	Giammarino Mauro	Ribetto Gianfranco
Berton Davide	Girauda Luca	Rosselli Domenico
Boano Giovanni	Liberini Giovanni	Roux Poignant Giuseppe
Bonicelli Gian Abele	Longo Marco	Santinelli Roberto
Bordignon Lucio	Mervic Caterina	Silvano Fabrizio
Borgo Enrico	Nicosia Elena	Soldato Giovanni
Caprio Enrico	Orlandi Renato	Tamietti Alberto
Cassone Pietro	Pavia Marco	Tibaldi Bruno
Costa Stefano	Peano Aldo	Trovo Paola
Cozzo Mario	Pellegrino Irene	Vaschetti Bruno
Fasano Sergio G.	Piacentini Dario	Vaschetti Gabriella
Ferro Gerolamo	Quarisa Roberto	

Tab. 5b - Risultati dell'attività di inanellamento svolta in Piemonte nel 2015. Dati suddivisi per province.

		Numero di località	Inanellamenti			Controlli
			pulli	juv/ad	totale	
Piemonte	Alessandria	1		952	952	503
	Asti	4	31	333	364	110
	Biella	3	2	813	815	299
	Cuneo	26	817	670	1487	111
	Novara	2		1325	1325	294
	Torino	12	14	3323	3337	664
	Verbania	2		4452	4452	536
	Vercelli	1		855	855	160

Tab. 5c - Risultati dell'attività di inanellamento svolta in Piemonte nel 2015. Informazioni riassuntive sulle stazioni aderenti a progetti coordinati (le stazioni vengono elencate da nord a sud e da est a ovest).

Codice GRIP	Stazione	Attività	N° di giornate	Inanellamenti	Controlli	N° di specie	Responsabili	Inanellatori
611	Isolino, Verbania	MonITRing Progetto Alpi	122	4252	536	75	Bandini Marco	Accantelli Daniele, Bandini Marco, Liberini Giovanni, Mervic Caterina, Orlandi Renato, Piacentini Dario
987	Cava Sella, Curino BI	MonITRing	28	376	195	26	Bordignon Lucio	Bordignon Lucio, Ranotto Paolo
909	Regione Murazza, Candelo BI	MonITRing	34	434	104	34	Ranghino Sandro	Ranghino Sandro
801	Oasi Casalbeltrame, Casalbeltrame NO	MonITRing	31	1323	294	50	Baietto Marco Alessandro Re	Baietto Marco, Cassone Pietro, Costa Stefano, Ranghino Sandro
1073	Palude di Candia, Candia Canavese TO	MonITRing	31	983	378	44	Rege Giovanni	Bertolo Eleonora, Quarisa Roberto, Rege Giovanni, Trovò Paola
594	R. N. Palude di San Genuario VC	MonITRing	23	855	160	44	Pavia Marco	Berton Davide, Caprio Enrico, Cucco Marco, Fasano Sergio G., Galimberti Andrea, Longo Marco, Pavia Marco, Peano Aldo, Pellegrino Irene, Santinelli Roberto, Tamietti Alberto
803	Lago Borgarino, San Gillio TO	MonITRing	10	287	69	38	Roux Poignant Giuseppe	Longo Marco, Roux Poignant Giuseppe
1085	Colle delle Finestre, Usseaux TO	Progetto Alpi	13	653	4	33	Pavia Marco	Baietto Marco, Berton Davide, Caprio Enrico, Pavia Marco, Pellegrino Irene, Ranghino Sandro, Rege Giovanni, Santinelli Roberto, Silvano Fabrizio, Soldato Giovanni
1087	Laval, Pragelato TO	MonITRing	13	131	24	28	Ribetto Gianfranco	Frache Bruno, Ribetto Gianfranco, Rosselli Domenico, Roux Poignant Giuseppe
979	Colle Vaccera, Angrogna - Pramollo TO	Progetto Alpi	32	979	56	40	Tamietti Alberto	Bertolo Eleonora, Borgo Enrico, Caprio Enrico, Fasano Sergio G., Germinetti Marzia, Giraudo Luca, Longo Marco, Nicosia Elena, Rastelli Marco, Ribetto Gianfranco, Rosselli Domenico, Roux Poignant Giuseppe, Tamietti Alberto
923	Le Rocche, Antignano AT	MonITRing	9	333	110	26	Cozzo Mario	Corno Giuditta, Cozzo Mario
336	Torrente Scrivia, Cassano Spinola - Villalvernia AL	MonITRing	34	952	503	60	Silvano Fabrizio	Pavia Marco, Samaritani Luca, Silvano Fabrizio, Varagnolo Silvio
4	Cascina Stramiano, Racconigi CN	MonITRing C.R.A.S.	15	174	12	31	Vaschetti Gabriella	Giammarino Mauro, Giraudo Luca, Vaschetti Bruno, Vaschetti Gabriella
109	Liste, Sanfré CN	MonITRing	29	316	84	29	Tibaldi Bruno	Ferro Gerolamo, Tibaldi Bruno

NOTA: in questa sede non ci è possibile citare i numerosi **aspiranti, collaboratori ed aiutanti** che rendono possibile l'attività di inanellamento e si desidera comunque ringraziare.

Tab. 5d - Risultati dell'attività di inanellamento svolta in Piemonte nel 2015. Elenco sistematico delle specie inanellate e controllate.

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>		21	21	5
Pernice bianca	<i>Lagopus muta</i>		1	1	
Coturnice	<i>Alectoris graeca</i>		1	1	
Quaglia comune	<i>Coturnix coturnix</i>		60	60	1
Quaglia giapponese	<i>Coturnix japonica</i>		2	2	
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>				1
Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>		1	1	
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>		9	9	3
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>		3	3	
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>				1
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>		3	3	
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>		1	1	
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>		13	13	3
Astore	<i>Accipiter gentilis</i>				1
Poiana	<i>Buteo buteo</i>		3	3	5
Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>		3	3	
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>		5	5	
Folaga	<i>Fulica atra</i>		7	7	
Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>		2	2	
Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>		4	4	
Piviere tortolino	<i>Charadrius morinellus</i>		17	17	1
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>		2	2	
Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i>		2	2	
Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>		4	4	
Pantana	<i>Tringa nebularia</i>		1	1	
Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>		2	2	
Combattente	<i>Philomachus pugnax</i>		1	1	
Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>		7	7	
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>				1
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>				4
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>		6	6	
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>		2	2	
Assiolo	<i>Otus scops</i>		8	8	16
Allocco	<i>Strix aluco</i>		7	7	7
Civetta	<i>Athene noctua</i>		4	4	8
Civetta capogrosso	<i>Aegolius funereus</i>		1	1	
Gufo comune	<i>Asio otus</i>		9	9	7
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>		6	6	3
Rondone comune	<i>Apus apus</i>	14	2	16	
Rondone pallido	<i>Apus pallidus</i>	13	15	28	24
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>		81	81	40
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>		53	53	21
Upupa	<i>Upupa epops</i>	7	1	8	
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>		7	7	
	<i>Jynx torquilla tschusii</i>		7	7	
Picchio rosso minore	<i>Dendrocopos minor</i>		4	4	1
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>		42	42	19
Picchio nero	<i>Dryocopus martius</i>		1	1	
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>		28	28	21
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>		5	5	10
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	1	44	45	5
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		2	2	

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>		56	56	2
Gazza	<i>Pica pica</i>		8	8	2
Nocciolaia	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		8	8	1
Taccola	<i>Corvus monedula</i>		1	1	3
Corvo imperiale	<i>Corvus corax</i>		1	1	
Cincia mora	<i>Periparus ater</i>		53	53	3
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>		55	55	45
Cincia alpestre	<i>Poecile montanus</i>		25	25	10
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>		912	912	293
Cinciallegra	<i>Parus major</i>		322	322	217
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>		132	132	52
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>		1	1	
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>		1	1	
Topino	<i>Riparia riparia</i>		110	110	15
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	758	1550	2308	8
Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>		1	1	
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>		73	73	89
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>		377	377	239
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>		62	62	
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>		483	483	13
Lui bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>		3	3	
Lui verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		2	2	
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		38	38	12
Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>		3	3	
Forapaglie comune	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		87	87	1
Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		667	667	242
Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i>		126	126	38
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		74	74	23
Canapino maggiore	<i>Hippolais icterina</i>		5	5	
Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>		7	7	
Salciaiola	<i>Locustella luscinioides</i>		11	11	8
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>		733	733	108
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>		38	38	
Bigia padovana	<i>Sylvia nisoria</i>		1	1	
Bigiarella	<i>Sylvia curruca</i>		33	33	1
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>		36	36	2
Sterpazzolina comune / di Moltoni	<i>Sylvia 'cantillans' / subalpina</i>		3	3	1
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>	2	45	47	11
Regolo	<i>Regulus regulus</i>		319	319	43
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>		164	164	27
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>		4	4	
Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>		5	5	1
Rampichino comune	<i>Certhia brachydactyla</i>		22	22	15
Sturno	<i>Sturnus vulgaris</i>	69	150	219	1
Merlo dal collare	<i>Turdus torquatus</i>		3	3	
Merlo	<i>Turdus merula</i>		516	516	283
Cesena	<i>Turdus pilaris</i>		1	1	
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>		3	3	
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>		228	228	1
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>		17	17	
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>		5	5	1
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>		1173	1173	332
Pettazzurro	<i>Luscinia svecica</i>		11	11	1
	<i>Luscinia svecica cyanecula</i>		2	2	

Nome italiano	Nome scientifico	Inanellamenti			Controlli
		pulli	juv/ad	totale	
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		182	182	121
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>		103	103	1
Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>		94	94	12
Codirosso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		108	108	16
Codirossone	<i>Monticola saxatilis</i>		3	3	
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>		50	50	
Saltimpalo	<i>Saxicola rubicola</i>		10	10	
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>		128	128	19
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>		122	122	8
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>		165	165	25
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>		216	216	42
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>		6	6	
	<i>Motacilla flava cinereocapilla</i>		1	1	
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>		6	6	2
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>		4	4	1
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>		6	6	
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>		34	34	
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>		429	429	6
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>		236	236	17
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		42	42	12
Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		4	4	
Ciuffolotto scarlatto	<i>Carpodacus erythrinus</i>		1	1	
Verdone	<i>Chloris chloris</i>		97	97	2
Fanello	<i>Linaria cannabina</i>		21	21	
Organetto	<i>Acanthis flammea</i>		1	1	
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>		66	66	
Venturone alpino	<i>Carduelis citrinella citrinella</i>		6	6	1
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>		3	3	
Lucherino	<i>Spinus spinus</i>		289	289	
Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i>		4	4	
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>		49	49	6
Ortolano	<i>Emberiza hortulana</i>		1	1	
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>		960	960	34
Totali (136 specie)		864	12723	13587	2677

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.

Airone bianco maggiore *Ardea alba*

CN.05583	0	1	04/06/2012	Łoje Awissa		Polonia	55°22'N	022°27'E
	@	0	08/11/2015	Cascina Spinola , Livorno Ferraris	VC	Italia	45°17'N	008°08'E

Gabbiano comune *Chroicocephalus ridibundus*

SH..2002	0	6	16/03/2014	Sopron (szemettelep/rubbish-heap)		Ungheria	47°39'N	016°36'E
	@	0	08/07/2015	Lago Di Viverone - Viverone	BI	Italia	45°25'N	008°02'E
TA..5777	0	3	28/12/2013	C.Na Tresende - Piverone	TO	Italia	45°26'N	008°02'E
	@	0	29/12/2013	Anzasco	TO	Italia	45°26'N	008°02'E
	@	0	14/07/2015	Nyekládháza		Ungheria	48°00'N	020°50'E
TL..2802	0	5	27/12/2014	C.Na Tresende - Piverone	TO	Italia	45°26'N	008°02'E
	@	0	06/07/2015	Sint Maartensvlotburg		Olanda	52°46'N	004°42'E

Cinciarella *Cyanistes caeruleus*

AZ.33817	0	5	03/03/2015	Mulino Carotole, Fontanetto Po	VC	Italia	45°12'N	008°11'E
	*	M	23/09/2015	Ventes ragas		Lituania	55°20'N	021°11'E

Pendolino *Remiz pendulinus*

11A.8543	M	3	14/10/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	M	05/02/2015	Aiguamolls de la Bobila, Barcellona		Spagna	41°46'N	001°50'E
11A.8725	F	4	16/10/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	M	13/03/2015	Arzarello, Saletto	PD	Italia	45°12'N	011°34'E
13A.6894	M	4	19/10/2014	M. Chiaro, Candia Canavese	TO	Italia	45°20'N	007°53'E
	*	0	21/02/2015	Oasi Casalbeltrame, Casalbeltrame	NO	Italia	45°25'N	008°30'E
21A.0845	0	3	20/10/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	F	13/12/2015	M. Chiaro, Candia Canavese	TO	Italia	45°19'N	007°53'E

Rondine *Hirundo rustica*

11A.7298	0	4	21/05/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	x	0	23/04/2015	Schlatt-Haslen, Appenzell Innerrhoden		Svizzera	47°22'N	009°22'E
8A.79240	F	4	04/05/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	x	0	24/04/2015	Wolletz, Brandenburg		Germania	53°02'N	013°54'E

Lui piccolo *Phylloscopus collybita*

J..13733	0	3	09/10/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	0	31/07/2015	Nove Straseci, Stredocesky a Praha		Rep. Ceca	50°09'N	013°54'E

Cannaiola comune *Acrocephalus scirpaceus*

6A.83471	0	4	06/05/2012	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	0	08/05/2012	Verbania, Isolino	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	0	10/07/2013	Locarno, Delta Maggia		Svizzera	46°10'N	008°48'E
	*	0	31/07/2013	Locarno		Svizzera	46°10'N	008°48'E
	*	0	13/08/2013	Locarno, Delta Maggia		Svizzera	46°10'N	008°48'E
	*	0	04/05/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	0	21/05/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	0	05/06/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	0	12/05/2015	Locarno, Delta Maggia		Svizzera	46°10'N	008°48'E
8A.65953	0	4	04/05/2013	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	0	08/05/2013	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	*	0	12/07/2015	P.te del Losco, Nonantola	MO	Italia	44°39'N	011°05'E

Cannaiola verdognola *Acrocephalus palustris*

BE.22841	0	3	02/10/2012	Vransko jezero		Croazia	43°53'N	015°33'E
	*	M	05/06/2015	Agostinassi - Sommariva Del Bosco	CN	Italia	44°45'N	007°46'E

Storno *Sturnus vulgaris*

SE.04943	F	2	26/10/2012	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	x	0	06/03/2015	Chemin de Peyrieu, Hèrault		Francia	43°51'N	003°19'E

Pettirosso *Erithacus rubecula*

11A.7851	0	3	13/09/2014	Isolino, Verbania	VB	Italia	45°56'N	008°30'E
	x	0	20/01/2015	Signes, Var		Francia	43°17'N	005°51'E

Migliarino di palude *Emberiza schoeniclus*

TP.16293	F	6	30/03/2014	Line		Rep. Ceca	49°42'N	013°15'E
	*	F	07/03/2015	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.
- 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.
- Brichetti P., Fracasso G., 2015 - Ornitologia Italiana. Vol. 9 - Emberizidae-Icteridae - Aggiornamenti e Check-list. Edizioni Belvedere (Latina), le scienze (23), 416 pp.
- Caula B., Beraudo P. L., 2014. Ornitologia Cuneese. Indagine bibliografica e dati inediti. Primalpe, Cuneo.
- 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.
- Fasola M., 2016 - Monitoraggio garzaie 2015. 44° anno. Gruppo GrazaieItalia, relazione interna.
- 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.
- 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.
- 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: 5-81.
- 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.
- Irwin D.E., Rubtsov A.S., Panov E.N., 2009. Mitochondrial introgression and replacement between yellowhammers (*Emberiza citrinella*) and pine buntings (*Emberiza leucocephalos*) (Aves: Passeriformes). Biol. J. Lin. Soc. 98: 422-438.
- Janni O., Fracasso G., 2009. Commissione Ornitologica Italiana (COI) - Report 22. Avocetta 33: 117-146.
- Marotto P. (red.), 2016. Re.P.Or.T. 2015. 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.
- 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., 2015 – Migrans 2015: il falco pecchiaiolo anticipa il passaggio sulla Valle Po. *Infomigrans*, 36. 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.
- Tizzani P., Boano G., Mosso M., Pelazza M., Carolfi S., Ferra M., Marletta N., Pio G., Pellegrino I., Meneguz P.G., Silvano F., Negri E., Spanò S., 2013. Recent distribution of red-legged partridge *Alectoris rufa* in Piedmont (North Western Italy): signs of recent spreading. *Avocetta*, 37: 83-86.
- Vicino M., Nicola E., Brignone S., Giraud L., 2015 – La migrazione post riproduttiva in Valle Stura (CN). *Infomigrans*, 36. Parco Naturale Alpi Marittime, Valdieri.
- 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

