

GRUPPO PIEMONTESE STUDI ORNITOLOGICI *
REDATTORI: G. ALESSANDRIA, G. ASSANDRI, E. CAPRIO, S.G. FASANO, M. PAVIA

Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte – Valle d'Aosta Anno 2012

SUMMARY - *Ornithological report for the year 2012 in Piedmont and Aosta Valley (NW Italy).*

This is the 28° ornithological report of the GPSO, a series which, all together, spans over 30 years. Selected data concerning migrating, wintering and breeding birds, collected by GPSO, are given in systematic order. The most prominent data include: *Phoenicopterus roseus*, *Elanus caeruleus*, *Neophron percnopterus*, *Aegypius monachus*, *Aquila pomarina*, *Aquila fasciata*, *Aquila heliaca*, *Tetrax tetrax*, *Phalaropus fulicarius*, *Stercorarius pomarinus*, *Larus cachinnans*, *Larus hyperboreus*, *Melanocorypha calandra*, *Anthus richardi*, *Luscinia luscinia*, *Acrocephalus agricola*, *Sylvia conspicillata*, a ibrid *Ardeola ralloides* and *Bubulcus ibis*. The report also contains the results of wintering wildfowl censuses.

KEY WORDS - Bird, Piedmont and Aosta Valley.

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 2012. Di rilevante interesse i dati riferiti alle seguenti specie: *Phoenicopterus roseus*, *Elanus caeruleus*, *Neophron percnopterus*, *Aegypius monachus*, *Aquila pomarina*, *Aquila fasciata*, *Aquila heliaca*, *Tetrax tetrax*, *Phalaropus fulicarius*, *Stercorarius pomarinus*, *Larus cachinnans*, *Larus hyperboreus*, *Melanocorypha calandra*, *Anthus richardi*, *Luscinia luscinia*, *Acrocephalus agricola*, *Sylvia conspicillata*, oltre ad un ibrido tra *Ardeola ralloides* *Bubulcus ibis*. È presentata la tabella relativa al censimento regionale degli Anatidi ed acquatici svernanti.

In questo ventottesimo resoconto ornitologico si riassumono i numerosi dati raccolti sul territorio regionale nell'anno 2012, dando rilievo come di consuetudine a quelli di maggiore interesse faunistico, ecologico o fenologico. I dati non pubblicati in dettaglio nel presente resoconto sono comunque registrati nell'archivio del Gruppo Piemontese Studi Ornitologici

* 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

“F.A.Bonelli” - ONLUS (GPSO) e potranno risultare preziosi in lavori futuri. Vista la notevole mole dei dati pervenuti, in forte incremento negli anni, si tiene comunque ad evidenziare come le valutazioni adottate per la sintesi delle osservazioni siano talvolta condizionate da criteri di selezione soggettivi.

MATERIALI E METODI

Il materiale che ha portato alla realizzazione del presente resoconto è stato ottenuto dall'analisi di 159.913 segnalazioni raccolte da oltre 440 collaboratori (tab. 1), Enti ed Associazioni (tab. 2); delle quali 48.194 provenienti dalle banche dati GPSO (32.981 dalla Piattaforma Aves.Piemonte, in collaborazione con la Regione Piemonte - Settore Pianificazione e Gestione Aree naturali protette, 9.264 dal GRIP, 5.949 direttamente pervenuti alla redazione del Resoconto), 102.837 dalla piattaforma Ornitho.it e 8.882 da mailing list locali quali Novara BW (7.833), Torinobirwatching (550) e CuneoBirding (499). Le osservazioni sono sostanzialmente ben distribuite sul territorio, ed hanno interessato ogni singolo giorno dell'anno. Durante la primavera e l'inizio della stagione riproduttiva si ha la maggiore attività dei rilevatori, con la massima affluenza di dati tra la fine di marzo e la fine di maggio; la massima ricchezza specifica si è riscontrata nel corso della terza decade di aprile (figura 1). L'elenco sistematico delle 322 specie per le quali sono pervenute segnalazioni è riportato in tabella 3, alle quali si rimanda per maggiori dettagli. Nelle tabelle 4 e 5 vengono presentati i dati dei censimenti IWC relativi agli uccelli acquatici svernanti.

Nomenclatura ed ordine sistematico seguono quanto indicato da Fracasso *et al.* (2009) e Pavia & Boano (2009); per le specie che da questi non vengono prese in considerazione (appartenenti alle categorie D ed E dalla codifica AERC (AERC TAC, 2003), nell'attribuzione del nome italiano ci si è attenuti a quanto indicato da Massa *et al.* (1993) e Violani & Barbagli (2006).

Come per i precedenti Resoconti, la valutazione sullo status regionale di quei *taxa* che risultano di comparsa accidentale, rara o irregolare, si basa sui lavori di Boano & Pulcher (2003), Boano (2007), Pavia & Boano (2009) e GPSO (2010, 2011, 2012), mentre, per quanto concerne distribuzione e fenologia di quanti regolarmente presenti sul territorio regionale, ci si è riferiti a Mingozi *et al.* (1988), Cucco *et al.* (1996), Bocca & Maffei (1997), Caula *et al.* (2005), Fasano *et al.* (2005), Bionda & Bordignon (2006) e Aimassi & Reteuna (2007), integrandola in un quadro più generale nazionale (Spina & Volponi, 2008a). Nel testo a seguire, la citazione dei suddetti la-

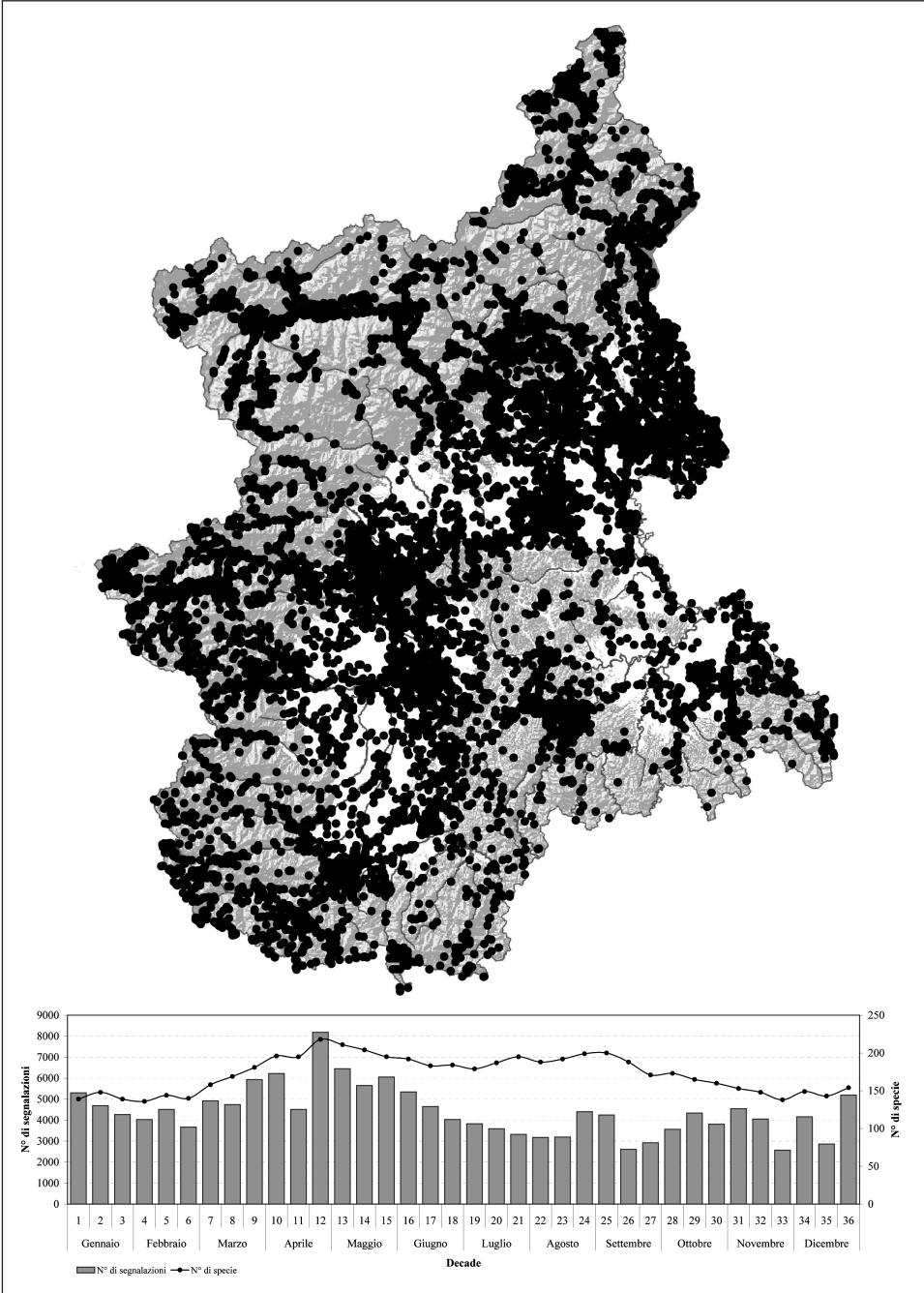
vori è stata omessa per evitare un'eccessiva frammentazione della lettura.

Per facilitare altresì la corretta interpretazione dei dati esposti, si è riportato, accanto al nome italiano e scientifico di ogni specie, lo status e la categoria AERC (cfr. tab. 6) definite a livello regionale da Pavia & Boano (2009) ed aggiornate al 2011 (GPSO, 2012).

Con lo scopo di rendere sempre più trasparenti i metodi di valutazione delle segnalazioni e permetterne con facilità una futura revisione, come già sperimentato nel precedente resoconto, le segnalazioni relative a specie con status regionale accidentale e irregolare (Pavia & Boano, 2009; GPSO, 2012) saranno classificate secondo lo schema riportato in tabella 7 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 qui 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.

Al fine di facilitare la lettura, gli osservatori, gli Enti e le Associazioni che forniscono dati in maniera continuativa vengono citati nel testo mediante una sigla la cui attribuzione è indicata nelle tabelle 1 e 2; per quanto concerne gli altri osservatori, debitamente riportati nella stessa tabella, questi vengono indicati per esteso. 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 delle discrepanze a segnalarcele.

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



SINTESI DELLE OSSERVAZIONI

ANATIDAE

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

Le presenze riportate in tabella 3 sono da riferirsi a soggetti aufughi presenti nei comuni di Ceresole d'Alba, Lombriasco e Racconigi CN (oss. vari) [G3a].

- Oca lombardella *Anser albifrons* A10 T, W

Date estreme: 20 il 11.02 Gionzana, Novara (NBW: G. Zaccà); 1 il 23.04 C.na Stramiano, Racconigi CN (A. Boldrini).

- Oca selvatica *Anser anser* AD10 T, W, int.

Date estreme: 1 il 29.03 Cerano NO (M.G. Carpi, G. Natale); 1 l'1.11 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: R. Gregorio). Massimi conteggi locali: 14 il 6.11 Carignano CN (ATA); 5 dal 13 al 20.12 Lago di Viverone (A. Boldrini); 12 il 29.12 Ivrea TO (R. Quarisa). Le segnalazioni provenienti da C.na Stramiano, Racconigi CN non sono prese in considerazione per oggettiva difficoltà valutativa sulla loro origine.

- Oca facciabianca *Branta leucopsis* D20/E W occ., int.

Le presenze riportate in tabella 3 sono da riferirsi a soggetti aufughi presenti nei comuni di Avigliana TO, Casalgrasso CN e Oggebbio VB (oss. vari) [G3a].

- Volpoca *Tadorna tadorna* AD10 T, W

Date estreme: 2 il 17.02 Fiume Ticino, Cameri NO (NBW: G. Zaccà), 7 il 27.04 Lago della Piastra, Entraque CN (CNB: E. Piacentini, A. Rivelli, Dotto); 3 imm. a 1794 m s.l.m. il 3.08 Lago di Morasco, Formazza VB (C. Fogliani), 1 il 30.11 Lago di Viverone (A. Boldrini). Massimo raggruppamento: 10 il 17.04 Bianzè VC (A. Boldrini). 5 il 4.06 Livorno Ferraris VC (A. Boldrini). Le segnalazioni provenienti da C.na Stramiano, Racconigi CN e aree vicine non sono prese in considerazione per presenza di soggetti aufughi.

- Anatra mandarina *Aix galericulata* C11/E B, T, W, int.

Segnalazioni dalle provincie di Torino, Cuneo, Biella e Novara. Riproduzione: 2 cp su *Platanus* sp. lungo il tratto urbano del Fiume Po, Torino (PM), dove 2 juv sono osservati il 26.07 (DCA, M.P. Girardo) e ancora l'8.07 (PM). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

- Fischione *Anas penelope* A10 T, W

Date estreme: 1 il 5.05 C.na Stramiano, Racconigi CN (E. Lapicciarella) [G3c]. 1 ♂ il 30.04 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (MP, IPE); 1 il 28.08 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (GB, L. Bosio, B. Gai, M. Giordano). Massimi conteggi locali: 15 il 5 (NBW: T. Prandi) e il 25.02 (NBW: D. Stucchi) Fiume Ticino, Bellinzago NO; 20 il 4.03 Fiume Po, San Sebastiano Po TO (FC, AA); 13 il 10.03 Casalrosso, Lignana VC (FC); circa 30 il 24.12 Isola Sant'Antonio AL (L. Prada). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

- Canapiglia *Anas strepera* A13 B occ., T, W

Date estreme: 2 il 16.04 Lago di Viverone (A. Boldrini) [G1c]; 3 il 12.09 Castelnuovo Scrivia AL (J. Bisetti) [G1c]. Massima concentrazione: 163 il 28.12 Lago di Viverone (DT). Riproduzione: 1 ♀ con 5 pulli il 12.06 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR: VA) [G1c]; presenza in periodo di riproduttivo di individui in alcune zone umide vercellesi (oss. vari). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

- Alzavola *Anas crecca* A13 B occ., T, W

Massimi conteggi locali: >500 il 4.03 confluenza fiume Po-Orco-Malone (PM); 422 il 29.12 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). In ambiente alpino: 1 a 2080 m s.l.m. il 26.08 Lago della Perla, Limone Piemonte CN (MPE). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

- Germano reale *Anas platyrhynchos* AC11 B, T, W, int.

Massimi conteggi locali: circa 900 il 20.10 C.na Foglietta, Tronzano Vercellese VC (FC, AA); circa 700 il 3.11 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (AA, FC); 1280 il 10.12 Cava Fontane, Faule CN (PFPC); circa 1000 il 26.12 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). In ambiente alpino: 6 a 2170 m s.l.m. l'8.09 Lago Fontana Fredda, Cesana Torinese TO (R. Marliani); 1 a 2293 m s.l.m. l'8.09 Lago Saurel, Cesana Torinese TO (R. Marliani). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

- Codone *Anas acuta* A10 T, W

Date estreme: 1 ♀ il 21.03 Lago di Arignano TO (LPI) [G1c]; 1 il 01.09 C.na Stramiano, Racconigi CN (V. Bertola) [G2c]; 1 il 27.09 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (A. Boldrini) [G1c]. Massimi conteggi locali: 10 il 5.03 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (A. Boldrini); 25 il 9.03 Sozzago NO (RIG); 18 il 10.03 Casalrosso, Lignana VC (FC); 10 il 24.12 Isola Sant'Antonio AL (L. Prada). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

- Marzaiola *Anas querquedula* A11 B, T

Date estreme: 8 (5 ♂ ♂ 3 ♀ ♀) Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M. Giordano) e 8 (5 ♂ ♂ 3 ♀ ♀) C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR) l'8.03; 1 il 13.09 Roggia Fonna, Fontanetto Po VC (A. Boldrini). Massimi conteggi locali: 82 il 17.03 Cerano NO (L. Bergamaschi, RIG); 85 il 21.03 Veneria, Lignana VC (FC, R. Nicolini); circa 100 il 15.03 Sozzago NO (C. Dell'Acqua); 40 il 9.08 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, GGL). Probabile gruppo familiare (♂ ♀ con 3 juv) il 16.08 C.na Palermo, Ceresole d'Alba CN (GB).

- Mestolone *Anas clypeata* A13 B occ., T, W

Massimi conteggi locali: 39 il 22.03 Lago di Viverone (TOBW: IM); 35 il 22.03 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA); circa 30 il 28.04 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (L. Bergamaschi). Presenze in periodo tardo primaverile-estivo: 12 il 9.06 C.na Montarucco, Trino Vercellese VC (FC, AA, R. Nicolini); 1 ♂ il 16.06 stagni, Asti (C. Nebbia); 2 ♀ ♀ il 7.07 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC, AA); 2 ♀ ♀ il 27.07 C.na Stramiano, Racconigi CN (V. Bertola); 1 il 28.07 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC, AA); presenze registrate dal 4.08 (V. Bertola) con un massimo di 4 (2 ♂ ♂ 2 ♀ ♀) C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 1 il 31.07 Fiume Po, San Sebastiano Po TO (A. Boldrini); >6 il 7.08 Fiume Po, San Sebastiano Po TO (LPI); 1 ♂ il 12.08 C.na

Mottina, Ceresole d'Alba CN (GB); 1 il 25.08 Invaso del Meisino, Torino (LPI, BCC, AA). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

- Fistione turco *Netta rufina* AD13 B occ., T, W, int.?

Riproduzione: 1 cp Oasi WWF "La Bula", Asti (C. Nebbia) [G1a]; 1 cp ZPS stagni di Belangero d'Asti AT (C. Nebbia) [G1a]; 3 cp laghi di cava presso Fiume Tanaro, Trincere, Asti (C. Nebbia) [G1a], con 4 juv il 28.06 (FA) [G1c]. Presenza in periodo riproduttivo: 17 ind. (14 ♂ 3 ♀) in una cava presso Ivrea TO (PM).

- Moriglione *Aythya ferina* A12 B irr., T, W

Riproduzione: ♀ con pullo il 28.06 Lago di Candia (G. Rege) [G1c]; ♀ ♀ con 4 juv il 30.06 in una cava presso Ivrea TO (PM, S. Formini) [G1a]. In periodo estivo: 3 il 3.06 (TOBW: D. Shaw), 10 il 22.07 (PM) Invaso del Meisino, Torino; 2 ♂ il 9.06 Lago Santa Marta, Moncalieri TO (F. Nobili); zone umide presso Asti: 2 il 12.06, 1 ♀ dal 13.07 al 18.08 (C. Nebbia); 1 ♀ il 12.07 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (L. Bertero). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

Ibridi: *Aythya ferina* x *Aythya nyroca*

Invaso del Meisino, Torino : 1 dall'11.02 (L. Ruggieri) al 14.03 (LPI); 1 il 10 (A. Boldrini) e il 22.12 (PM). 1 l'11.03 Cava Germaire, Carmagnola TO (L. Ruggieri). 1 il 16.03 Lanca San Michele, Carmagnola (TO) (G. A. Marocchi).

- Moretta tabaccata *Aythya nyroca* AD14 B ext., T, W, int.?

In periodo tardo primaverile-estivo: RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC: 9 (3 ♂ 3 ♀) il 6.05 (AA, FC), 2 il 13 e 19.05 (FC, AA), 1 l'8.07 (FA, GGL); 2 (♂ ♀) il 27.05 (B. Gai) e il 19.06 (GB, B. Gai) presso Ceresole d'Alba CN; 2 il 28.06 Trincere, Asti (FA); 1 il 30.06 cava presso Ivrea TO (PM); 1 ♂ il 14.07 presso Revigliasco d'Asti AT (C. Nebbia).

- Moretta *Aythya fuligula* A11 B, T, W

Riproduzione: accertata per almeno due cp Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: M. Giordano); 5 ♀ ♀ con rispettivamente 13, 8, 7, 3 e 1 pullo il 28.06 Lago di Candia (G. Rege); 4 ♀ ♀ con rispettivamente 7, 6, 4, 2 pulli il 14.07 Fiume Po, La Loggia TO (ATA); 1 ♀ con cinque pulli il 24.07 Cava Laurentia, Revello CN (PFPC: M. Rastelli, A. Rebecchi); 23 adulti con 5 juv il 24.07 Lago Risera, Fiano TO (M. Mosso, E. Graglia); 1 ♀ con sei giovani l'11.08 C.na Palermo, Ceresole d'Alba CN (GB). In ambiente alpino: 1 ♂ a 2165 m s.l.m. l'8.07 Champdepraz AO (DIR). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

Ibrido: *Aythya fuligula* x *Aythya ferina*

1 il 10 e il 19.10 Baraccone, Casale Monferrato AL (PFPO: GGL, S. Zuarini).

- Moretta grigia *Aythya marila* A20 T irr., W irr.

Presenza continuativa dal 18.11 (PM) al 22.12 (PM) con un massimo di 3 individui il 14.12 (A. Boldrini) Invaso del Meisino, Torino [G1a] (oss. vari). 2 il 1.04 C.na Stramiano Racconigi CN (A. Pietrobon) [G3c].

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

1 il 31.12 Lago Piccolo, Avigliana TO (PNLA: C. Metti) [G4c].

- Orco marino *Melanitta fusca* A20 T irr., W irr.

Osservazioni dal 1.12 (L. Bergamaschi) al 15.12 (D. Bernasconi) con un massimo di 15 individui l'11.12 Lago Maggiore, Arona, Castelletto sopra Ticino e Dormelletto NO (oss. vari) [G1c]. 6 il 29.12 Lago di Viverone (IM) [G1b].

- Quattrocchi *Bucephala clangula* A10 T, W

Date estreme: 2 ♀ il 10.03 Lago di Viverone (A. Pietrobon) [G1c]; 1 il 24.11 Lago di Candia TO (TOBW: DND). Segnalazioni pervenute principalmente dai laghi di Candia e Viverone (con un massimo di 2 ind. il 18.02 (TOBW: DIR, DND), il 29.02 (C. Dell'acqua) e il 10.03 (A. Pietrobon)), dall'Invaso del Meisino, Torino (con un massimo di 2 ind il 30.12 (AA, BCC)), laghi di Avigliana e Orta. Vedere anche le tabelle 4 e 5.

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

1 dal 14.01 (G. Natale, M.G. Carpi) al 18.02 (TOBW: DND, DIR) sul Lago di Viverone [G1a].

- Smergo minore *Mergus serrator* A10 T, W

Lago di Viverone: singole presenze dal 7.12 (A. Boldrini) al 29.12 (IM), con un massimo di due l'8 (♂ ♀) (TOBW: oss. vari) e il 13.12 (A. Boldrini). Lago Maggiore, Castelletto sopra Ticino NO: 1 ♀ l'8 (M. Carabella) e l'11.12 (R. Aletti). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

- Smergo maggiore *Mergus merganser* A12 B rer, T, W

Riproduzione accertata con successo sul Lago Maggiore nei comuni di Arona NO (♀ con 6 pulli il 26.04) (L. Siddi), Cannero Riviera VB (♀ con 3 pulli il 9.06) (G. Guenzani), Verbania (♀ con 1 pullo il 7.07) (L. Bergamaschi) e Oggebbio VB (♀ con 4 pulli il 26.08) (E. Zuffi). 1 ♀ il 28.05 Fiume Dora Baltea, Ivrea TO (TOBW: S. Formini). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

TETRAONIDAE

- Pernice bianca *Lagopus muta* A11 B, W

Massimo conteggio: 11 il 11.08 Vallone della Longia, Prali TO (R. Antonioli).

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

Massimo conteggio: 19 (16 ♂ ♂ e 3 ♀ ♀) a 1900 m s.l.m. in arena il 5.05 Pianea, Valdieri CN (PNAM: E. Piacenza).

PHASIANIDAE

- Colino della Virginia *Colinus virginianus* C11 B, W, int.

Al di fuori dell'areale noto: 1 il 26.06 Anzola d'Ossola VB (C. Movalli). Risulta questa la prima segnalazione per il Verbano-Cusio-Ossola.

- Pernice rossa *Alectoris rufa* AC11 B, W, int.

Al di fuori dell'areale noto riscontrata la presenza nei comuni di Vaprio d'Agogna NO, Bellinzago NO (dove ne è stata confermata la nidificazione), Mezzomerico NO (NBW : R. Moneta, S. Stucchi, F. Bergo, L. Bergamaschi) e Brusnengo BI (A. Pietrobon). L'origine di tali individui è da imputarsi a introduzioni venatorie. Massima concentrazione: 34 il 7.02 Montei, Serravalle Scrivia AL (SF, M. Traverso).

- Starna *Perdix perdix* AC11 B, W, int.

Al di fuori dell'areale noto: 2 il 08.04 Coazze TO (L. Picco); 1 a 1700 m s.l.m. il 17.07 Pequerel, Fenestrelle TO (TOBW: N. Di Stefano); 4 a 900 m s.l.m. il 3.11 S. Giovanni, Entraque CN (PNAM: A. Rivelli). Riconfermata la presenza a Champlas du Col, Sestriere TO: 7 il 15.09 (PM).

- Quaglia *Coturnix coturnix* AC11 B, T (int)

Date estreme riferibili a soggetti contattati entro il periodo fenologico consueto: 1 ♂ in canto il 17.04 stagno Palermo, Ceresole d'Alba CN (GB); 1 inanellato il 5.10 C.na Priore, Bra CN (FO). Al di fuori di questo periodo: 1 il 31.03 stagni, Ceresole d'Alba CN (CNB: BC) [G2c]; 1 il 2.04 S. Agabio, Novara (NBW: R. Conti) [G2c]. Massima concentrazione: 14 ♂ cantori il 23.05 Boschetto, Alessandria (A. Meriggi).

GAVIIDAE

- Strolaga minore *Gavia stellata* A10 T, W

1 l'1.12 Lago di Viverone (TOBW: DND).

- Strolaga mezzana *Gavia arctica* A10 T, W

Data estrema: 1 a 1490 m s.l.m. il 17.10 Antrona Schieranco VB (BH) [G1a]. Laghi di Avigliana TO: singole presenze riferibili a due soggetti diversi dal 28.10 (ASG, R. Marliani) all'1.12 (ASG). Lago di Viverone: 1 il 7.11 (M. Baietto) e il 9.11 (R. Del Tegno).

PHALACROCORACIDAE

- Cormorano *Phalacrocorax carbo* A11 B, T, W

Riproduzione: 46 cp il 29.04 laghi, Druento TO (M. Mosso). Nuovo sito riproduttivo: 3 cp Lago di Candia (oss. vari).

ARDEIDAE

- Tarabuso *Botaurus stellaris* A11 B, T, W

Date estreme al di fuori dell'areale riproduttivo: 1 il 5.05 Cava Paracollo, Saluzzo CN (DT); 1 il 6.07 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR, V. Bertola). Roost: 10 il 13.01 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC, M. Biasioli).

- Tarabusino *Ixobrychus minutus* A11 B, T

Date estreme: 1 il 25.04 RN Palude di Casalbeltrame NO (RIG); 1 il 18.10 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, GGL) [G1c]. Riproduzione in ambiente urbano: adulto con 5 juv il 9.08 Laghi Falchera, Torino (TOBW: D. Shaw).

- Nitticora *Nycticorax nycticorax* A11 B, T, W irr.

Date estreme: 4.03 [9 ind stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (AA, FC, DT), 4 ind Madonna delle Vigne, Montarolo, Trino Vercellese VC (FC, AA), 3 ind Oasi WWF "La Bula", Asti (C. Nebbia)]; 1 ad e 2 imm il 25.11 Invaso del Meisino, Torino (PM). Nuovi siti riproduttivi: insediamento di 4 cp con esito non conosciuto Lago di Candia TO (G. Rege, LPI), 12 cp stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FC, AA), 1 cp con 2 pulli il 30.06 Oasi WWF "La Bula", Asti (C. Nebbia). In periodo invernale: 1 il 3.12 Albano Vercellese VC (P. Demarchi) [G1a], 1 imm dal 15 (LPI) al 31.12 Invaso del Meisino, Torino (TOBW: oss. vari) [G1a].

- Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides* A11 B, T, W occ.

Date estreme: 1 il 17.04 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (A. Boldrini); ; 1 il 16.09 Crescentino VC (AA, FC). Nuovo sito riproduttivo: almeno 2 cp stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (AA, FC). 1 il 29.03 Campo della Ghina, Borgolavezzaro NO (NBW: A. Giè) [G5] Dati non convalidati; Torrente Agogna, Granozzo con Monticello NO (R. Conti) [G15].

Ibrido: *Ardeola ralloides* X *Bubulcus ibis*

1 dal 13 (NBW: G. Dossena) al 17.03 C.na Guascona, Sozzago NO (NBW: oss. vari) [G1a]; documentazione fotografica al link: <http://novara.bwnovara.it/index.php/photo-report/305-ibrido-sgarza-ciuffetto-x-airone-guardabuoi>.

- Airone guardabuoi *Bubulcus ibis* A11 B, T, W

Massimi conteggi locali in area risicola: >300 il 23.01 Novara (RIG); circa 630 l'11.09 Tenuta La Corte, Tronzano Vercellese VC (FC); circa 400 il 5.10 RN Palude di Casalbeltrame NO (M. Baietto). Massimi conteggi locali al di fuori dall'area risicola vercellese e novarese: 42 il 12.08 Bosco del Merlino, Caramagna Piemonte CN (GB); 51 il 2.12 Invaso del Meisino, Torino (BCC, AA). 3 l'8.04 Isolino, Verbania (BH). Nel settore alpino: 1 il 24.01 Crodo VB (M. Dresco, BH).

- Garzetta *Egretta garzetta* A11 B, T, W

Nuovi siti riproduttivi: >2 cp Lago di Candia (LPI, G. Rege), >2 cp stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FC, AA), 32-35 cp Azienda faunistica "L'isola", Verolengo TO (PFPT: ATA). Massimi conteggi locali: circa 150 il 7.08 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (FS); 203 in roost l'8.08 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: R. Gregorio); 103 il 14.08 Fiume Po, San Sebastiano da Po TO (FC); circa 153 il 16.08 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (DT).

- Airone bianco maggiore *Casmerodius albus* A10 B irr, T, W

Massimi conteggi locali: >60 il 22.07 RN Palude di Casalbeltrame NO (RIG); >21 il 16.08 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (DT); 25 il 16.09 Livorno Ferraris VC (FC, AA); >50 il 25.09 Fontana Molinetta, Borgolavezzaro NO (NBW: A. Giè); 50 il 9.10 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (FS); 96 il 9.10 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC); 41 il 13.10 Castelmerlino, Trino Vercellese VC (FC, AA); circa 30 il 7.12 Torrente Pesio, Beinette CN (CNB: S. Giraudo); 39 il 30.12 Lignana VC (DT). In area alpina quota massima segnalata: 1 a 1490 m s.l.m. il 22.01 Ceresole Reale TO (P. Lombardo). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

- Airone cenerino *Ardea cinerea* A11 B, T, W

In ambiente alpino quota massima riscontrata: 1 a 1711 m s.l.m. il 31.12 Ceresole Reale TO (PM).

- Airone rosso *Ardea purpurea* A11 B, T, W occ.

Date estreme: 1 il 19.03 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR) [G1c]; 2 il 18.10 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, GGL *et al.*) [G1c]. In ambiente urbano: 1 il 20.04 Parco della Pellerina, Torino (R. Nicolini, FC). Riproduzione, conteggi disponibili: 49/54 cp RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC, AA); 25 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FC, AA); 5 cp palude, Lago di Candia TO (PM, G. Rege). Segnalazione sospesa: 1 l'11.03 palude, Lago di Candia TO (L. Perboni) [G4c].

CICONIIDAE

- Cicogna nera *Ciconia nigra* A11 B, T, W occ.

Date estreme migrazione primaverile: 1 il 9.03 Biella (LB) [G1c], 1 il 9.05 Carmagnola TO (S. Bellino). Date estreme migrazione autunnale: 1 il 9.08 Carcoforo VC (C. Nebbia), 1 il 12.11 Lago Borgarino, San Gillio TO (PM *fide* RE) [G1c]. 1 imm il 28.06 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M. Giordano). 10 tra il 24.08 e il 10.09 Valle Stura CN (Belfiore & Giraudo, 2012). In aggiunta alle tab IWC si segnala in periodo invernale: 1 imm il 19.12 Castellazzo Novarese NO (RIG) [G1c]. Riproduzione: accertata per 3 cp con involo di 8 juv (Bordignon *et al.*, in preparazione).

- Cicogna bianca *Ciconia ciconia* AC11 B, T, W, int.

Massimi conteggi locali: 23 il 3.05 Lago Borgarino, San Gillio TO (M. Chiereghin); 98 il 5.08 Caramagna Piemonte CN (GB); 22 l'8.09 Bergemoletto, Demonte CN (PNAM: oss. vari); 22 il 30.09 Borgo San Dalmazzo CN (S. Giraudo). Presenze invernali segnalate per le provincie di Torino (n=26), Novara (n=15), Vercelli (n=2), Cuneo (n=2) e Biella (n=1). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

THRESKIORNITIDAE

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

Date estreme: 1 il 06.04 Salussola BI (A. Pietrobon); 4 ind. dei quali 2 in corteggiamento su nido il 14.08 Stagni Centrale ENEL Leri Cavour VC (AA, FC).

- Ibis sacro *Threskiornis aethiopicus* C11/E B, T, W, int.

Massimi conteggi locali: 572 in roost il 3.11 C.na Foglietta, Tronzano Vercellese VC (FC, AA); 276 il 4.11 Formigliana VC (A. Pietrobon); >350 il 15.11 RN Palude di Casalbeltrame NO (RIG).

- Spatola *Platalea leucorodia* A13 B irr., T, W occ.

Date estreme migrazione primaverile: 1 il 29.02 RN Palude di Casalbeltrame NO (NBW: A. Re, P. Cassone) [G1c], 1 il 23.04 Bra CN (FA). Date estreme migrazione autunnale: 4 il 10.08 Fiume Sesia, Oldenico VC (A. Re, AA, FC), 1 il 20.10 RN Palude di Casalbeltrame NO (L. Bergamaschi, M. Contri) [G1c]. 1 dal 29.06 al 13.07 Oasi, Crava-Morozzo CN (CNB: E. Cerutti). In periodo invernale: 1 il 28.12 RN Palude di Casalbel-

trame NO (L. Petrizzelli) [G1c]; 1 il 10 e 25.01 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC) [G1c]; Vedere anche le tabelle 4 e 5.

PHOENICOPTERIDAE

- Fenicottero *Phoenicopterus roseus* A30 V-10

1 adulto dal 3.05 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M. Giordano, MPE) [G1a] al 14.05 risaie, Levaldigi CN (M. Giordano, MPE) [G1a] (oss.vari); probabilmente lo stesso individuo osservato il 08.05 Scarnafigi CN (L.Valente) [G1a]; è questa l'undicesima segnalazione regionale, la decima dopo il 1950.

PODICIPEDIDAE

- Tuffetto *Tachybaptus ruficollis* A11 B, T, W

In aggiunta alle tabelle 4 e 5, si segnala come massima concentrazione localmente significativa: 35 il 2.08 Masserano BI (LB).

- Svasso maggiore *Podiceps cristatus* A11 B, T, W

Riproduzione: colonia di 15 nidi attivi lungo 110 metri lineari del Torrente Stura il 15.06 Invaso del Meisino, Torino (FC). In ambiente alpino: 1 a 1856 m s.l.m. il 30.10 Lago di Dévero, Baceno VB (BH). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

- Svasso collorosso *Podiceps grisegena* A10 T, W

Date estreme: 1 il 16.04 Lago di Viverone (TOBW: DND); 1 il 12.10 Lago di Viverone (A. Boldrini). In aggiunta alle tabelle 4 e 5, massima concentrazione: 3 il 23.12 Lago di Viverone (DIR).

- Svasso cornuto *Podiceps auritus* A20 T irr., W irr.

1 il 15.01 sul Lago d'Orta, Orta San Giulio NO (MP, IPE) [G1c] (Tabella 4 e 5). 2 il 1.12 sul Lago di Viverone (TOBW: DND) [G1c].

- Svasso piccolo *Podiceps nigricollis* A10 B irr, T, W

Date estreme, con esclusione del Lago Maggiore: 10 il 16.04 Lago di Viverone (A. Boldrini); 3 il 12.09 Lago di Viverone (A. Boldrini). Massimi conteggi locali sul Lago Maggiore: 8 il 5.02 e il 21.12 Arona NO (L. Bergamaschi) e nuovamente l'8.04 Verbania (BH). Riproduzione: cp con pullo il 15.07 Isolino, Verbania (A. Prestileo). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

ACCIPITRIDAE

- Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus* A11 B, T

Date estreme: 1 il 17.04 Fiume Sesia, Serravalle Sesia VC (P. Demarchi); 1 il 4.10 Caraglio CN (BLF). Durante la migrazione autunnale: 8268 dal 24.08 al 10.09 Valle Stura di Demonte CN (Belfiore & Giraudo, 2011), di cui 1774 il 28.08 (PNAM: oss. vari); 3158 dal 19.08 al 6.09 Valle Po CN (Rastelli *et al.*, 2012).

- Nibbio bianco *Elanus caeruleus* B40 V-1

1 il 2.05 a Pianezza TO (R.Ostellino) [G1a]; è questa la seconda segnalazione regionale, la prima dopo il 1950.

- Nibbio bruno *Milvus migrans* A11 B, T

Date estreme: 1 il 1.03 Discarica Cassagna, Pianezza TO (FC); 1 il 13.09 Lago Borgarino, San Gillio TO (TOBW: RE). Osservazioni tardive: 1 il 9.10 Valgrana CN (GB) [G1c]; 1 il 18.10 Discarica di Cambiano TO (LPI) [G1c]. Massimi conteggi locali: circa 180 il 6.08 Discarica Cassagna, Pianezza TO (FC).

- Nibbio reale *Milvus milvus* A10 T, W

Sono pervenute segnalazioni in ogni mese dell'anno, giugno e luglio compresi: 1 il 23.06 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M. Giordano); 1 il 21.07 C.na S. Maiolo, Novara (NBW: M. Campanini). Almeno 4 soggetti hanno svernato nel secondo inverno nella bassa Novarese fra Biandrate, Casalvolone, Cameriana e Gionzana (NBW: oss. vari).

- Gipeto *Gypaetus barbatus* B14/C10 ext. (B, W), int.

In Valle d'Aosta: un trio formato da 1 ♂ e 2 ♀ ha portato all'involo 1 juv. il 30.07 Val di Rhêmes AO nel Parco Nazionale del Gran Paradiso; una coppia ha portato all'involo di 1 juv. il 1.08 Valsavaranche AO. Sono queste le prime nidificazioni con successo avvenute sulle Alpi occidentali italiane dall'estinzione della specie avvenuta nel 1913 (Nicolino *et al.* 2012; Fasce & Fasce 2012).

- Capovaccaio *Neophron percnopterus* A30 V-8

1 ad fotografato il 10.06 Lago Borgarino, San Gillio TO (A. Bergamo, RE) [G1a]; è questa la nona segnalazione per la regione.

- Grifone *Gyps fulvus* A10/C10 T

Presenze continuative dal 22.04 al 20.10 sull'arco alpino nelle province di Cuneo e Torino (oss. vari) con massima concentrazione di 70 individui il 7.10 Cesana Torinese TO (Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Cozie) [G1c]. 1 il 21.06 Aurano VB (PNAM: F. Casale) [G1c]. Al di fuori dell'arco alpino: 2 l'11.06 Lago Borgarino, San Gillio TO (TOBW: A. Bergamo) [G1a].

- Avvoltoio monaco *Aegypius monachus* C30 V-6

1 il 27.08 Demonte CN (Progetto MIGRANS, Belfiore & Giraudo, 2012) [G1c]. 1 il 6.10 Vinadio CN (MPE) [G1c]. Salgono così a 8 le segnalazioni per la regione.

- Biancone *Circaetus gallicus* A11 B, T

Date estreme: 1 il 13.03 Gardetta, Villar Pellice TO (FGY); 1 il 14.10 Chiusa di Pesio CN (M. Giordano) [G1a]. Massimi conteggi durante la migrazione autunnale: 83 dal 24.08 al 10.09 Valle Stura di Demonte CN (Belfiore & Giraudo, 2012) e nello stesso sito 56 il 21.09 (A. Pietrobon).

In periodo riproduttivo abbondanti segnalazioni dai settori planiziali e collinari della regione, con indicazioni di nidificazione probabile a Costigliole d'Asti AT (G. Venturelli), La Bessa, Cerrione BI (ASG) e Sarezzano AL (S. Bassi). Segnalazione sospesa: 1 il 28.02 a 1650 m Pount daz Itreit, Pragelato TO (Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Cozie: S. Alberti) [G4c].

- Falco di palude *Circus aeruginosus* A11 B, T, W

Riproduzione: 2 cp per complessivi 5 juv involati stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FC); 1 cp con 4 juv involati Caresana VC (FC); 1 cp con 1 juv involato Caresanablot VC (FC); 2 cp senza successo all'involto RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC); coppie territoriali Lago di Candia (oss. vari) e presso Ivrea TO (PM). Presenze invernali al di fuori dei consueti areali di svernamento: 1 il 29.12 Mondovì CN (F. Blangetti).

- Albanella reale *Circus cyaneus* A10 T, W

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 1 il 30.04 aeroporto, Cameri NO (NBW: A. Gennaro); 1 il 9.10 Morano Po AL (PFPO: LG). Segnalazioni non convalidate: 1 il 11.09 Bosco del Gerbasso, Carmagnola TO (PFPT: A. Nobili, S. Zaghi) [G5]; 1 il 04.09 Lombriasco TO (L. Marino) [G5].

- Albanella pallida *Circus macrourus* A20 T irr.

1 ♂ fotografato il 10.09 Paesana CN (M. Cravero, C. Mazzaferri) [G1a].

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

Date estreme: 1 ♀ il 06.04 Cava Ronchi, Montanaro TO (L. Ruggieri); 1 ♀ il 2.10 Torrente Scrivia, Novi Ligure AL (SF). Nessuna segnalazione di nidificazione, sebbene siano pervenute quattro osservazioni di singoli individui in periodo riproduttivo da Viguzzolo AL (R. Aletti), Cavaglià BI (TOBW: P. Tordella), Momperone AL (F. Di Pietra) e Brignano Frascata AL (C. Dell'Acqua).

- Astore *Accipiter gentilis* A11 B, W

In periodo riproduttivo numerose segnalazioni dai settori planiziali e collinari della regione, con conferma di nidificazione (1 juv involato) sulla collina torinese presso Pino Torinese TO (PM).

- Sparviere *Accipiter nisus* A11 B, T, W

Massimi conteggi locali: 14 il 3.10, 8 il 7.10 e 10 il 21.10 in migrazione sul Colle della Ciabra, Roccabruna CN (SIN, DT).

- Poiana *Buteo buteo* A11 B, T, W

Massimi conteggi locali: 14 il 30.08 Bocca di Crenna, Cabella Ligure AL posate a terra intorno a *Aquila chrysaetos* (F. Gatti); 13 ind il 26.08 Marmora CN a caccia di Ortoteri in praterie di altitudine (SIN, DT). 1 con caratteristiche riconducibili alla ssp. *vulpinus* il 7.11 Aisone CN (M. Giordano) [G1a].

- Aquila anatraia maggiore *Aquila clanga* A20 T irr., W irr.

1 il 17.01 tra Casale M.to e Valenza Po AL (PFPO) [G4c].

- Aquila anatraia minore *Aquila pomarina* A30 V-10

1 fotografato dal 27.04 al 5.05 Cassano Spinola AL (FS) [G1a]; è questa l'undicesima segnalazione per la regione, la settimana dopo il 1950.

- Aquila minore *Aquila pennata* A10 T

1 il 29.04 Momperone AL (U. Binari). 1 il 12.05 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (oss. vari). 1 il 6.09 C.na Prato Pascolo, Druento TO (M. Mosso). 2 il 15.09 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (FS). 1 il 23.10 Altopiano del Beinale, Bene Vagienna CN (M. Giordano).

- Aquila reale *Aquila chrysaetos* A11 B, W

Nel settore planiziale della regione: 1 il 4.01 Settimo Vittone TO (A. Pietrobon); 1 imm il 15.03 Fornace, Venaria Reale TO (M. e A. Mosso); 1 imm il 20.03 Pian delle Mule, Druento TO (M. e G. Mosso, G. Sconditti); 1 il 3.04 Vauda, Nole TO (G.A. Marocchi); 1 ferito ad un'ala il 16.10 centro urbano e in seguito Lago Borgarino, San Gillio TO (TOBW: B. Castelli).

- Aquila di Bonelli *Aquila fasciata* A30 V-9

1 imm. fotografato il 15.05 Castagnole Monferrato AT (G. Gertosio; fig. 3) [G1a]; sulla base della recente revisione realizzata da Alessandria & Boano (2011), è questa la decima segnalazione per la regione.

- Aquila imperiale *Aquila heliaca*

Presenze continuative di un immaturo dal 27.10 (L. Ruggieri) [G1a] al 29.12 (FC) [G1c] C.na Foglietta, Tronzano Vercellese VC; è questa la prima segnalazione per la regione.

PANDIONIDAE

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

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 24.03 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: F. Torti); 1 il 15.05 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (B. Gai, M. Giordano). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 31.07 Fiume Tanaro, Monchiero CN (FA); 1 il 2.11 Isola Sant'Antonio AL (C. Dell'acqua).

FALCONIDAE

- Grillaio *Falco naumanni* A20 T irr.

1 ♂ il 27.03 Castellar Guidobono AL (U. Binari, G. Dossena) [G1c]. 2 il 6.05 Levaldigi CN (DT, SIN) [G1c]. 1 il 6.05 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M. Giordano) [G1a]. 1 il 2.09 Bene Vagienna CN (M. Giordano) [G1a]. 1 il 4.09 Vinadio CN (PB) [G1a]. 1 il 5.09 Viguzzolo AL (U. Binari) [G1a]. 1 il 7.09 Bene Vagienna CN (M. Giordano) [G1a].

Altopiano del Bainale, CN: massimo 3 individui dal 15 al 20.04 e 3 (2 ♂ e 1 ♀) il 15.04 (DT, SIN, MPE) [G1a], 1 ♂ il 17.04 (MPE) [G1a], 1 ♂ il 20.04 (M. Giordano) [G1a]; 2 il 15.08 (PB) [G1c], 8 il 1 e 2.09 (M. Giordano, MCA, PM, MPE) [G1a], 1 il 7 e 3 il 10.09 (A. Pietrobon) [G1c], 3 il 13.09 (MPE) [G1c], 2 il 16.09 (M. Giordano) [G1a].

- Gheppio *Falco tinnunculus* A11 B, T, W

Maggior raggruppamento: circa 15 l'8.09 Prigelato TO (B. Gai).

- Falco cuculo *Falco vespertinus* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 Viguzzolo AL (U. Binari, G. Motta), 1 ♂ e 1 ♀ Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M. Giordano, MCA, MPE), 3 aeroporto, Cameri NO (L. Bergamaschi) il 29.04; 1 il 2.06 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (M. Giordano). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 juv il 15.08 a 1850 m Pian della Mussa, Balme TO (TOBW: C. Ferrero); 1 il 19.10 aeroporto, Cameri NO (NBW: T. Prandi). Nel settore alpino della regione, oltre al già citato dato di Balme, anche 1 ♀ il 16.08 Ayas AO (LPI). Massimo conteggio: 7 il 17.05 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M. Giordano).

- Smeriglio *Falco columbarius* A10 T, W

Date estreme relative ai periodi di svernamento e di migrazione: 1 il 19.03 Campo della Sciura, Borgolavezzaro NO (NBW: G. Mortarino); 1 ♀ il 3.11 Fiume Stura di Demonte, Cherasco CN (CNB: PB). Osservazione tardiva: 1 il 27.04 S. Bernardino, Briona NO (NBW: M. Campanini) [G1c].

- Lodolaia *Falco subbuteo* A11 B, T

Date estreme: 1 il 31.03 Po Morto, Carignano TO (TOBW: F. Chiaia) [G1c]; 1 inanelato il 2.11 Albano Verellese VC (P. Cassone) [G1a]. Osservazione tardiva: 1 juv debilitato il 7.11 Lago Borgarino, S. Gillio TO (TOBW: RE) [G1c].

- Falco della Regina *Falco eleonora* A20 T irr.

1 fotografato il 25.08 Demonte CN (PNAM: Progetto Migrans) [G1a]. 1 il 29.08 Paezana CN (DCA, M. P. Girardo) [G1b]. 1 fotografato il 9.09 Aisone CN (M. Giordano) [G1a]. 1 il 27.09 Salbertrand TO (LPI) [G4c].

- Falco pellegrino *Falco peregrinus* A11 B, T, W

Al di fuori dell'areale noto: nidificazione accertata in comune di Trino Verellese VC (FC, AA).

RALLIDAE

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

Date estreme: 1 il 27.02 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M. Giordano) [G1c]; 1 il 22.09 C.na Stramiano, Racconigi CN (V. Bertola). In periodo riproduttivo: 1 in canto il 24.05 (FA) [G1c], 1 in canto l'8 e il 9.07 (FA, GGL) [G1c], 2 in canto il 9.06 (AA) [G1c] RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC.

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

Date estreme: 1 il 23.03 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR: D. Sitti); 1 il 14.10 Livorno Ferraris VC (DT). Riproduzione: juv di circa 30 giorni il 15.07 C.na Stramiano, Racconigi CN (*vide* CCR) [G1c]; ♂ con juv (con ulteriore presenza di 1 ♂ e 1 ♀) il 28.07 bassa pianura verellese (AA, FC) [G1c].

- Re di quaglie *Crex crex* A14 B ext. (occ.?), T

1 il 7.06 Grana AT (FA).

- Folaga *Fulica atra* A11 B, T, W

Massimi conteggi locali: circa 300 il 5.01 Lago di Candia (IM); >200 l'11.10 Invaso del Meisino, Torino (PM); >866 il 28.12 Lago di Viverone (DT). A quote insolite: 1 a 1196 m s.l.m. il 23.04 e il 24.05 RN Lago di Lolair, Arvier AO (F. Casale); 3 a 1968 m s.l.m. il 23.09 Lago della Maddalena, Argentera CN (F. Blangetti).

GRUIDAE

- Gru *Grus grus* A10 T, W occ

Date estreme: 1 il 24.04 Novara (L. Bergamaschi); 7 il 12.10 San Gillio TO (TOBW: RE). In periodo tardo primaverile-estivo: 15 il 19.06 Albiano d'Ivrea TO (IM) [G1c], 1 il 16.08 Saluzzo CN (V. Bertola) [G1c]. Durante la migrazione primaverile, massimi conteggi locali: 63 il 3.02 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE, A. Bergamo); 70 il 3.02 Pramollo TO (L. Lomi *fide* VA); 40 il 4.03 Vische TO (G. Rege); 37 il 6.03 Torrente Scrivia, Rivalta di Tortona AL (FS). Durante la migrazione autunnale, massimi conteggi locali: circa 100 il 18.11 Rorà TO (FGY *fide* A. Morel, V. Morel), conteggiati dal 12.10 al 29.11 oltre 1200 ind. Lago Borgarino, San Gillio TO (Torinobirdwatching, 2013). Evidenti movimenti di gruppi in dicembre, massimi conteggi locali: circa 80 il 2.12 Luserna San Giovanni TO (FGY); circa 50 il 3.12 Mouiassa, Rorà TO (FGY *fide* A. Morel, V. Morel); 93 il 4.12 Rio Marrone, Bagnolo Piemonte CN (FGY); circa 40 il 9.12 Bagnolo Piemonte CN (D. Giuliano, E. Piano); 42 il 30.12 Lignana VC (DT). Svernamento: 1 ind dal 20 al 31.12 lago Borgarino (Torinobirdwatching, 2013). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

OTIDIDAE

- Gallina prataiola *Tetrax tetrax* A30 V-16 (3)

1 ♂ fotografato il 24.04 a Savigliano CN (PB, MPE) [G1a]; è questa la diciassettesima segnalazione per la regione, la quarta dopo il 1950.

HAEMATOPODIDAE

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

1 il 14.04 C.na Stramiano, Racconigi CN (GU, VA, B.Vaschetti) [G1a]. 4 il 3.09 Landedione NO [G1c] [NBW: A. Re].

RECURVIROSTRIDAE

- Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus* A11 B, T

Date estreme: 1 il 4.03 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 1 il 7.10 C.na Stramiano, Racconigi CN (V. Bertola). Al di fuori dei siti di riproduzione noti: 4 coppie hanno nidificato in ambiente di cava presso S. Sebastiano da Po, TO (PM). Nel settore alpino della regione: 1 ♂ e 1 ♀ il 30.04 a 1500 m Cogne AO (G. Bracotto).

- Avocetta *Recurvirostra avosetta* A20 T

Dal 20.03 al 22.05 da 1 a 5 individui C.na Stramiano, Racconigi CN (Oss.Vari) [G1a]; il 14 e il 18.04 fotografati 2 individui in corteggiamento ed accoppiamento (M. Giordano, B.Vaschetti, VA) [G1a].

BURHINIDAE

- Occhione *Burhinus oedicnemus* A11 B, T

Date estreme: 1 il 3.03 Fiume Po, S. Sebastiano da Po TO (TOBW: PM, P. Tordella); 1 il 24.11 C.na Vittoria, Druento TO (M. Mosso), a cui si aggiunge un dato invernale: 25 il 3.12 Alzano Scrivia AL (E. Tiso) [G1c]. Massimo conteggio: circa 40 il 14.11 Isola S. Antonio AL (U. Binari, E. Tiso).

GLAREOLIDAE

- Pernice di mare *Glareola pratincola* A20 T irr.

1 dal 8 al 13.05 risaie di Levaldigi, Savigliano CN (oss. vari) [G1a].

CHARADRIIDAE

- Corriere piccolo *Charadrius dubius* A11 B, T

Date estreme: 2 il 4.03 Confluenza Po-Orco, Chivasso TO (PM); 1 il 3.09 Ceresole d'Alba CN (GB). Massimo conteggio: circa 20 il 25.04 C.na Stramiano, Racconigi CN (SIN, DT).

- Corriere grosso *Charadrius hiaticula* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 16.03 Fiume Po, Casale Monferrato AL (M. Tomasi); 8 risaie di Levaldigi, Savigliano CN (ASG, G.A. Marocchi) e 2 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR) il 18.05. Uniche osservazioni relative alla migrazione post-riproduttiva riferibili agli stagni di Ceresole d'Alba CN: 1 il 25.09 (B. Gai) e 1 il 3.10 (GB). Massimi conteggi locali: 61 il 8.05 risaie di Levaldigi, Savigliano CN (F. Di Pietra, MPE); 45 il 6.05 Lignana VC (F. Di Pietra).

- Piviere tortolino *Charadrius morinellus* A10 T

Date estreme: 1 il 8.08 Elva CN (CNB: P. Novo); 1 il 30.09 Ronsecco VC (A. Nicoli, M. Sozzi, C. Dell'acqua), quest'ultima è l'unica segnalazione relativa al settore planiziale della regione. Massimo conteggio: 7 il 26.08 Valsavaranche AO (DIR).

- Piviere dorato *Pluvialis apricaria* A10 T, W irr.

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 1 il 3.04 Crescentino VC (A. Boldrini); 2 il 27.10 Tronzano Vercellese (L. Ruggieri). In periodo invernale: 38-40 il 12.12 Altopiano del Beinale, Bene Vagienna CN (CNB: PB) [G1c]; circa 15 il 15.12 Fos-sano CN (CNB: PB) [G1c]; 13 il 23.12 Magliano Alpi CN (MPE, MCA) [G1b]; 3 il 26.12 Salmour CN (CNB: PB) [G1c].

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

1 il 26 e 27.04 Tronzano Vercellese VC (R. Marliani, P. Lombardo). 1 il 24.04 (GB, MP). 1 dal 26 al 30.05 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR).

- Pavoncella *Vanellus vanellus* A11 B, T, W

Massimo conteggio: circa 140 il 18.11 Cava Laurentia, Revello CN (SIN). Nel settore alpino della regione: 10 il 4.03 Discarica di Aosta, Brissogne AO (L. Ruggieri); 7 il 21.10 a 1550 m Plan, Pragelato TO (Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Cozie: S. Alberti).

SCOLOPACIDAE

- Piovanello tridattilo *Calidris alba* A20 T irr.

1 dal 14 al 16.05 Risaie Levaldigi, Savigliano CN (MPE) [G1a]. 1 il 8.09 nel settore alpino della regione presso Viù TO (TOBW: RE) [G1c].

- Gambercchio comune *Calidris minuta* A10 T, W occ

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 28.04 e 3 il 26.05 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 14.07 (V. Bertola) e 1 il 12.09 CN (CCR) C.na Stramiano, Racconigi CN. Massimo conteggio: 5 il 6.05 Lignana VC (F. Di Pietra). Segnalazioni non convalidate: 1 il 15.03 (CNB: BLF) [G5]; 1 il 21.03 (BLF) [G5]; 2 il 30.03 C.na Stramiano, Racconigi CN (G. A. Marocchi) [G5].

- Gambercchio nano *Calidris temminckii* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 4 il 17.04 Bianzè VC (A. Boldrini); 2 il 16.05 risaie di Levaldigi, Savigliano CN (MPE). Unica osservazione autunnale: 1 il 3.09 Ceresole d'Alba CN (GB). Massimo conteggio: 15 il 6.05 Lignana VC (F. Di Pietra).

- Piovanello comune *Calidris ferruginea* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale : 4 il 24.04 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 1 il 18.05 risaie di Levaldigi, Savigliano CN (ASG, G.A. Marocchi). Date estreme della migrazione post-nuziale: 2 il 19.07 e 2 il 9.08 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). Massimo conteggio: circa 20 il 5.05 Risaie, Sanfrè CN (M. Giordano).

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

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 2 il 12.05 Lignana VC (L. Bergamaschi); 1 il 28.07 C.na Stramiano, Racconigi CN (V. Bertola). In periodo invernale, in aggiunta alla tab. 5: 2 il 2.12 C.na Stramiano, Racconigi CN (M. Giordano) [G1a]. Massimo conteggio: 6 il 10.04 Livorno Ferraris VC (A. Boldrini).

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

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 ♂ il 21.02 (CCR, M. Giordano) e 3 il 25.05 (CCR) C.na Stramiano, Racconigi CN. Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 30.06 (V. Bertola) e 3 il 7.10 (V. Bertola) C.na Stramiano, Racconigi CN. Massimo conteggio: circa 7100 raggruppati in tre vasche di risaia, C.na Carpo, Livorno Ferraris VC (DT).

- Frullino *Lymnocyptes minimus* A10 T, W irr.

Baraggia, Benna BI: 3 il 23.01 (A. Battisti, LB) [G1c]; 7 il 10.03 (A. Battisti, LB); 1 il 12.11 (A. Battisti); 2 il 8.12 (A. Battisti, C. Novara) [G1c]. 1 il 4.02 S. Mauro T.se TO (DND) [G1c]. 1 il 3.04 Pallanzeno VB (BH). 1 il 27.09 Palude di Roggia Fonina, Fontanetto Po VC (A. Boldrini). 1 il 29.10 Palude dei Mareschi, Avigliana TO (PNLA: VM).

- Beccaccino *Gallinago gallinago* A13 B occ., T, W

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 2 il 14.05 Risaie di Riva, Bra CN (A. Boldrini); 1 il 24.07 Ceresole d'Alba CN (B. Gai). Massime concentrazioni: 70 il 13.11 C.na Prato-Pascolo, Druento TO (M. Mosso), 60 il 17.10 Diagonale, Venaria Reale

TO (M. Mosso) e il 18.08 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). Nel settore alpino della regione: 2 il 8.09 a 2600 m Ceresole Reale TO (M. Sozzi, A. Nicoli, C. Dell'acqua).

- Crocchione *Gallinago media* A20 T irr., W occ.

1 il 25.04 Lignana VC (G. Motta) [G1a]. 1 il 27.08 Vercelli (G. Bogliani) [G1c].

- Beccaccia *Scolopax rusticola* A11 B, T, W

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 1 il 20.04 Lago Borgarino, San Gillio TO (PM); 1 inanellato il 3.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (MP). In ambiente urbano singoli soggetti rinvenuti debilitati il 7.02 al Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino (BCC) e in Lungodora Voghera, Torino (F. Nobili, A. Giusta).

- Pittima reale *Limosa limosa* A11 B, T

Date estreme: 1 il 22.02 Rocca de' Baldi CN (M. Giordano); 2 il 12.09 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). Massimo conteggio: 53 il 9.04 Crova VC (L. Prada). Almeno 8 copie il 18.05 presenti nel consueto (e unico) sito di nidificazione noto in regione, Crova VC (AA, FC).

- Chiurlo piccolo *Numenius phaeopus* A10 T

Date estreme: 3 il 23.03 C.na Torrone Nuovo, Livorno Ferraris VC (FC); 1 il 5.05 Trino Vercellese VC (PM). Al di fuori delle consuete aree di presenza: 1 il 23 e 24.04, 2 il 26 e 27.04 Aeroporto, Masera VB (BH). Massimo conteggio: 21 il 13.04 C.na Stramiano, Racconigi CN (GU, CCR).

- Chiurlo maggiore *Numenius arquata* A12 B irr., T, W

Nell'unico sito di riproduzione noto in Piemonte delle Baragge Biellesi: 2 individui territoriali presenti dal 10.03 (A. Battisti, LB) al 17.06 (ASG). Massimo conteggio: 15 il 19.09 e 22.09 Fiume Po, San Sebastiano da Po TO (TOBW: PM, A. Boldrini).

- Piro piro piccolo *Actitis hypoleucos* A11 B, T, W

Nel settore alpino della regione, a quote elevate: 1 il 14.05 a 1600 m s.l.m. Torrente Devero, Baceno VB (A. Battisti); 1 il 25.07 a 2050 m s.l.m. Lago Frisson, Vernante CN (PNAM: M. Bertaina); 1 il 22.08 a 2200 m s.l.m. Lago Castel, Formazza VB (C. Foglini). Massimo conteggio: più di 20 il 31.07 Fiume Po, S. Sebastiano da Po TO (A. Boldrini).

- Piro piro culbianco *Tringa ochropus* A10 T, W

Nel settore alpino della regione: 1 il 27.07 a 2200 m s.l.m. Lago d'Orgials, Vinadio CN (MPE); 1 il 28.07 a 2100 m s.l.m. Lago di Colle Anna, Vinadio CN (G. Motta, M. Bonifacino); 1 a 2060 m s.l.m. il 29.07 a Entraque CN (MPE); 1 il 30.07 a 1800 m s.l.m. S. Maria Maggiore VB (RH). Massimo conteggio: più di 20 il 29.07 Fiume Po, San Sebastiano da Po TO (PM).

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

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 2 il 26.02 Palude di Roggia Fonina, Fontanetto Po VC (AA, FC) [G1c]; 1 il 9.05 Risaie di Riva, Bra CN (SIN). Date estreme della

migrazione post-nuziale: 1 il 23.06 Oasi “La Madonnina”, Sant’Albano Stura CN (CNB: BC); 4 il 15.11 Fiume Po, Camino AL (PFPO: NSC). In periodo invernale: 1 il 30.12 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR) [G1c]. Massimo conteggio: 78 il 24.03 C.na Grande, Lignano VC (ASG).

- Pantana *Tringa nebularia* A10 T, W

Osservazioni pervenute in ogni mese dell’anno. In periodo invernale fino a un massimo di 11 individui sul Fiume Po, San Sebastiano da Po TO il 14.01 (LPI) e il 15.12 (TOBW: PM). Massimo conteggio: circa 300 il 6.04 C.na Carpo, Livorno Ferraris VC (ASG).

- Albastrello *Tringa stagnatilis* A10 T

1 il 27.03 Livorno Ferraris VC (C. Dell’acqua). 1 il 30.03 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). 1 il 25.07 Granozzo con Monticello NO (RIG). 1 il 28.07 Torrente Agogna, Pagliate NO (NBW: M. Ricci *et al.*).

- Piro piro boschereccio *Tringa glareola* A10 T

Date estreme: 4 il 18.03 Risaie, Sozzago (NO) (NBW: R. Moneta); 2 Fiume Po, San Sebastiano da Po TO (PM) e 1 C.na Stramiano, Racconigi CN (V. Bertola) il 20.10. Osservazioni nel settore alpino della regione: 1 il 1.05 a 1200 m Bardonecchia TO (C. Tambone); 1 il 7.08 a 2250 m Gias Bandia, Sambuco CN (GB, MP, M. Giordano).

- Pettegola *Tringa totanus* A11 B, T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 4.03 Sali Vercellese VC (DT); 1 il 5.05 C.na La Corte, Tronzano Vercellese VC (FC, AA, DT). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 13.08 C.na Stramiano, Racconigi CN (CNB: BC); 1 il 3.10 Stagni Palermo, Ceresole d’Alba CN (GB). Non sono pervenute segnalazioni di riproduzione.

- Voltapietre *Arenaria interpres* A20 T irr.

1 fotografato il 19.08 a 2700 m Lago Rosset, Ceresole Reale TO (T. D’Elia) [G1a].

- Falaropo beccolargo *Phalaropus fulicarius* A30 V-5

1 fotografato il 1.12 C.na Stramiano, Racconigi CN (G. Sardi, B. Vaschetti) [G1a]; è questa la sesta osservazione per la regione.

STERCORARIIDAE

- Stercorario mezzano *Stercorarius pomarinus* A30 V-9

1 il 09.01 Fiume Po, Gabiano AL (PFPO: N. Scatassi) (vedi Tab. 5) [G4c].

- Labbo *Stercorarius parasiticus* A20 T irr

1 il 1.09 Fiume Po, San Sebastiano da Po TO (LPI) [G1b].

- Labbo codalunga *Stercorarius longicaudus* A20 T irr.

1 il 23 e 24.08 Colle Vaccera, Angrogna TO (FGY, LPI) [G1a].

LARIDAE

- Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla* A20 T irr.

1 fotografato il 29.10 Lago Piccolo di Avigliana TO (L. Ruggieri, M. Crivellari, F. Di Pietra) [G1a].

- Gabbiano comune *Chroicocephalus ridibundus* A11 B, T, W

Massimo conteggio: circa 13500 (conteggio su fotografia) il 18.02 Invaso del Meisino, Torino (PM). Riproduzione: circa 30 il 5.05 con osservazione di parate nuziali, Trino Vercellese VC (PM); almeno 1 nido il 5.05 risaie, Villarboit VC (M. Baietto); 15-20 nidi il 26.05 Risaie, Ghislarengo VC (LB).

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

Date estreme della migrazione post-nuziale: 4 il 25.08 Invaso del Meisino, Torino (LPI, AA, BCC); 2 il 4.11 Lago Piccolo, Avigliana TO (ASG *et al.*). Al di fuori di questo periodo: 2 il 2.04 stagno Bricco Grosso, Ceresole d'Alba CN (GB); 1 juv il 20.07 Morano sul Po AL (PFPO: LG); 1 il 28.12 Lago di Viverone (DT) [G1c].

- Gabbiano corallino *Larus melanocephalus* A10 T, W irr.

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 30.04 Livorno Ferraris VC (MP, IPE); 2 il 14.05 risaie di Levaldigi, Savigliano CN (M. Giordano). Date estreme della migrazione post-nuziale: 3 il 2.07 C.na Prato Pascolo, Druento TO (M. Mosso); 1 il 23.10 Invaso del Meisino, Torino (A. Boldrini). In periodo invernale: 1 imm il 7.02 Fiume Po, Torino (DCA) [G1c]; 2 il 14.12 Invaso del Meisino, Torino (A. Boldrini) [G1c]. Massimi conteggi locali: 4 il 6.09 Invaso del Meisino, Torino (PM); 4 juv il 28.09 Lago Grande, Avigliana TO (ASG). Nel settore alpino della regione: 3 juv il 26.07 a 1560 m Lago, Ceresole Reale TO (A. Boldrini); 1 juv il 05.08 a 2000 m Lago Lauson, Perrero TO (F. Avondetto). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

- Gavina *Larus canus* A10 T, W

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 2 il 19.04 Lago di Viverone (A. Pietrobon) [G1c]; 1 il 26.08 Intra, Verbania (Anonimo) [G1c].

Massimi conteggi locali: fino a circa 50 ind tra l'8.02 e il 11.02 Invaso del Meisino, Torino (PM *et al.*). Al di fuori dei consueti siti di presenza: 1 imm il 17.11 C.na Scavarda, Fontanetto Po VC (FC, AA); 3 il 8.12 Maserà VB (BH).

- Zafferano *Larus fuscus* A10 T, W irr.

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

Ad esclusione del mese di maggio, la specie è stata contattata in tutti i mesi dell'anno, con frequenze minime in giugno e luglio: 1 il 2.06 Fiume Tanaro, Castello di Annone AT (C. Nebbia); 1 il 23.07 C.na Prato Pascolo, Druento TO (M. Mosso). Massimo conteggio: 19 il 19.03 Foce del Toce, Verbania (BH). Presso il *roost* dei Laghi di Avigliana TO, massimo conteggio di 8 il 19.10 (ASG) e, diversamente dai quattro anni precedenti (Assandri, 2012), lo stesso è stato disertato in primavera.

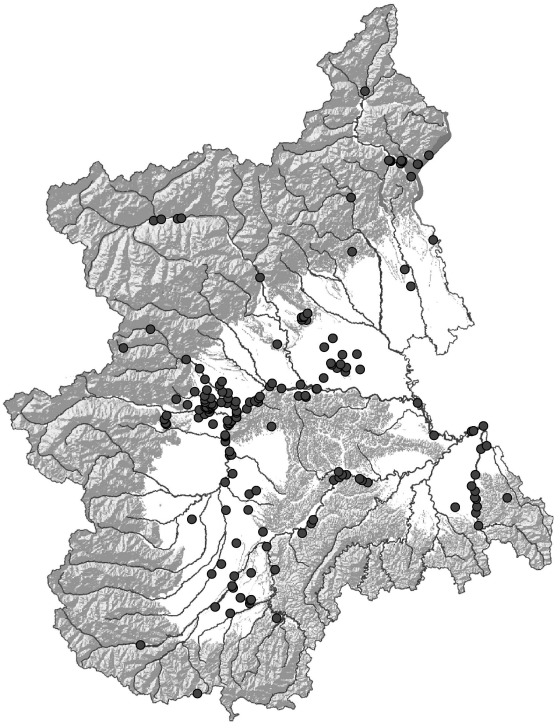
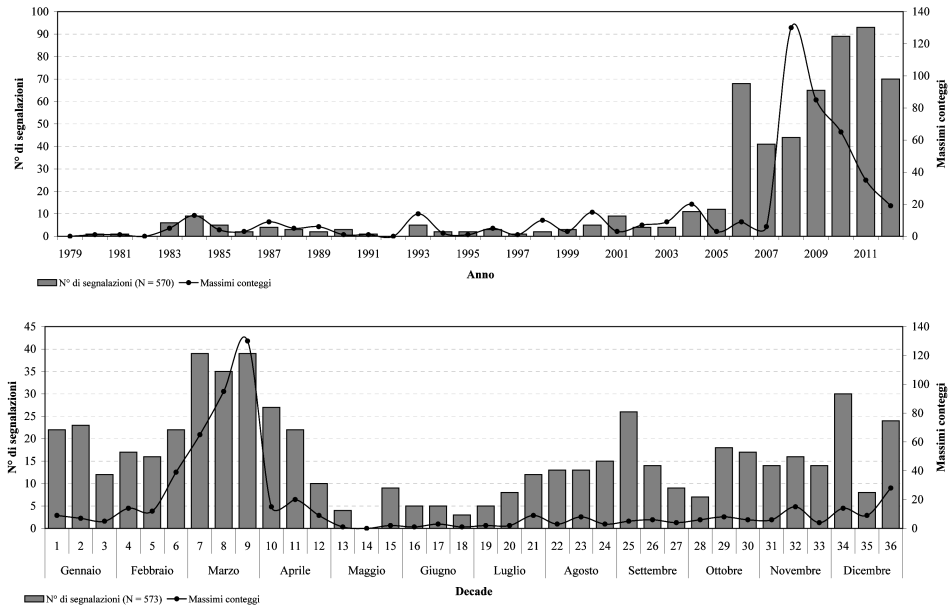


Fig. 2 - Situazione dello Zafferano *Larus fuscus* in Piemonte e Valle d'Aosta dal 1979 al 2012. In alto numero di segnalazioni (barre, graduazione a sinistra) e massimi conteggi (linea, graduazione a destra) per anno (N=570), al cento numero di segnalazioni (barre, graduazione a sinistra) e massimi conteggi (linea, graduazione a destra) per decade (N=573) e in basso localizzazione delle segnalazioni (N=579).

In seguito al notevole incremento di segnalazioni per questa specie, verificatosi a partire dall'anno 2006, si è ritenuto utile fornire un riassunto in merito alla sua distribuzione e fenologia temporale (fig. 2).

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

Presso Invaso del Meisino, Torino: 2 il 2.09 (M. Sozzi) [G1c], 1 il 11.02 (PM) [G1c], 1 il 15.02 (PM) [G1c], 1 il 7.03, il 18.12 e 28.12 (A. Boldrini) [G1c]. 1 il 13.02 presso il Tratto Urbano del Po, Torino (G. Conca, L. Ruggieri) [G1b], 1 il 22.02 Discarica Cassagna, Pianezza TO (A. Boldrini) [G1c].

Data la difficoltà di riconoscimento della specie si ricorda l'importanza di documentare fotograficamente tutte le osservazioni.

- Gabbiano reale *Larus michahellis* A12 B reg, T, W

Riproduzione: circa 30 cp il 25.04 Corso Giulio Cesare, Auchan, Torino (FC); 1 cp con 3 juv il 2.05 e solo uno il 3.06 Corso Tassoni, chiesa Sant'Alfonso, Torino (R. Marliani); 1 cp con successo non conosciuto il 13.05 cimitero monumentale, Torino (Torinobirdwatching 2013); riproduzione accertata il 9.06 Castello di Cannero, Cannero Riviera VB (G. Guenzani); 1 cp con juv involato Fiume Dora Riparia, Ponte Rossini, Torino (TOBW: n.n.); confermata riproduzione ad Alba CN (G. Aimassi). Massime concentrazioni: >220 il 15.03 Lago di Mergozzo (BH); 1718 in roost il 25.08 Via Pavia, Rivoli TO (FC); circa 350 il 7.11 Casteluovo Scrivia AL (G. Guenzani). 1 il 27.04 Fiume Dora Baltea, Buthie-St-Marcel, Brissogne AO (GM). Vedere anche le tabelle 4 e 5.

- Gabbiano reale pontico *Larus cachinnans* A30 V-4

Presso Invaso del Meisino, Torino: 1 il 11.01 (A. Boldrini), 1 il 21.01 (Tabella 4 e 5), 1 il 7.02 (F. Di Pietra, A. Nicoli, L. Ruggieri), 1 il 8.02 (PM), 1 il 27.02 (PM), 1 il 7.03 (A. Boldrini). 1 il 21.01 a Lago di Candia TO (G. Rege). 1 il 12.02 presso Tratto Urbano del Po, Torino (M. Bocchi). 1 il 22.02 Discarica Cassagna, Pianezza TO (A. Boldrini). 1 il 26.03 presso Tratto Urbano del Po, Torino (L. Ruggieri). 1 il 27.04 Isola S. Antonio AL (M. Brambilla). 1 il 1.11 Foce del Toce, Verbania (M.G. Carpi, G. Natale). 1 il 1.12 Lago Piccolo di Avigliana TO (ASG). 1 il 7.12 Arona, VB (A. Laface). In attesa di una revisione delle presenze regionali le segnalazioni riportate vengono sospese [G4c]. Data la difficoltà di riconoscimento della specie si ricorda l'importanza di documentare fotograficamente tutte le osservazioni.

- Gabbiano glauco *Larus hyperboreus*

1 fotografato il 5.02 Invaso del Meisino, Torino (AA, BCC, R. Marliani) [G1a], l'individuo è stato segnalato da numerosi osservatori fino al 13.02 (G. Conca) [G1c]; è questa la prima segnalazione regionale.

STERNIDAE

- Fraticello *Sternula albifrons* A11 B, T

2 il 8.05 e 8 il 29.05 Fiume Po, Monteu da Po TO (PFPT: ATA). 1 il 12.05 Fiume Po, Bassignana AL (PFPO: NSC). 5 il 13.05 risaie, Livorno Ferraris VC (A. Parnell). 1 il 24.05 Confluenza Po-Sesia, Frassineto Po AL (PFPO: LG). Decine il 6.06 Fiume Po, Bozzole AL (PFPO: LG). 2 il 15.06 Ghiaioni di Mezzana Bigli, Isola Sant'Antonio AL (M. Brambilla).

- Sterna zampanere *Gelochelidon nilotica* A20 T irr.
1 il 28.04 Centrale ENEL di Leri Cavour, Trino VC (AA) [G1c]. 1 fotografato il 30.04 (MP, IPE) [G1a] e 3 il 1.05 a Livorno Ferraris VC (DT) [G1c]. 1 fotografato il 23.06 Oasi “La Madonnina”, Sant’Albano Stura CN (BC, M. Giordano, MPE) [G1a].
- Sterna maggiore *Hydroprogne caspia* A20 T irr.
1 fotografato il 8.08 C.na Stramiano, Racconigi CN (F. Borio) [G1a]. 1 il 16.08 Trino Vercellese VC (DT) [G1c].
- Mignattino piombato *Chlidonias hybrida* A10 T
Date estreme: 1 Lago di Viverone (A. Boldrini) e 1 C.na Stramiano, Racconigi CN il 16.04; 6 il 31.07 Lungotano Pescatori, Asti (L. Calcagno) [G1c]. Massimo conteggio: circa 60 il 5.05 C.na La Corte, Tronzano Vercellese VC (FC, AA).
- Mignattino comune *Chlidonias niger* A11 B, T
Date estreme: 4 il 16.04 Lago di Viverone (A. Boldrini); 1 il 30.09 Invaso del Meisino, Torino (FC, AA). Massime concentrazioni locali: circa 35 il 5.05 C.na La Corte, Tronzano Vercellese VC (FC, AA); circa 50 il 14.05 Ronsecco VC (R. Marliani); circa 35 il 29.08 Lago Grande, Avigliana TO (TOBW: D. Shaw). Non sono pervenute segnalazioni accertate di nidificazione.
- Mignattino alibianche *Chlidonias leucopterus* A12 B irr., T
Unici dati pervenuti: 2 il 1.05 (DT), 1 il 2.05 (A. Boldrini) e 6 il 5.05 (FC, AA) C.na La Corte, Tronzano Vercellese VC. 2 il 5.05 Trino Vercellese VC (PM). 2 il 17.05 (NBW: G. Dossena), 5 o 6 il 27.05 (NBW: G. Zaccala) RN Palude di Casalbeltrame, NO.
- Sterna comune *Sterna hirundo* A11 B, T
Date estreme: 5 Oasi “La Madonnina”, Sant’Albano Stura CN (M. Giordano) e 2 Fiume Po, Torino il 28.03; 1 il 16.09 Fiume Po, La Loggia TO (BCH). Massimo conteggio: 70 il 09.06 cave lungo il Fiume Tanaro, Asti (C. Nebbia).

COLUMBIDAE

- Colombella *Columba oenas* A11 B, T, W
Massimi conteggi locali: circa 150 il 19.11 RN Palude di Casalbeltrame NO (RIG); circa 200 il 29.11 Polveriera, Occimiano AL (PFPO: LG, NSC, GGL, S. Zuarini).
- Colombaccio *Columba palumbus* A11 B, T, W
Massimi conteggi locali: circa 10000 il 14.11 Isola Sant’Antonio AL (U. Binari); in migrazione sul Colle della Ciabra, Roccabruna CN: circa 8300 il 21.10 (DT, SIN), circa 7000 il 23.10 (SIN); circa 5000 il 9.12 Borgolavezzaro NO (RIG, L. Bergamaschi); circa 4000 il 3.11 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR).
- Tortora dal collare *Streptopelia decaocto* A11 B, W
Massimo conteggio: 86 il 14.12 Poirino TO (SOL).

- Tortora selvatica *Streptopelia turtur* A11 B, T

Date estreme: 1 Livorno Ferraris VC (A. Boldrini) e 1 Torrente Varaita, Costigliole Saluzzo CN (CNB: D. Peirone) il 17.04; 1 inanellata il 11.09 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (SF). Nel settore alpino della regione: 1 il 7.05 a 1535 m s.l.m. Bardonecchia TO (C. Tambone); 1 il 19.05 a 1960 m Baceno VB (BH). Segnalazione sospesa: 1 il 11.10 Invaso del Meisino, Torino (PFPT: F. Nobili) [G4c].

PSITTACIDAE

- Parrocchetto dal collare *Psittacula krameri* C B occ. ?, W, int.

2 il 1.01 Valle Balbiana, Pino Torinese TO (LPI); 1 il 9.03 Canelli AT (G. Venturelli); 1 il 23.05 Settimo Torinese TO (PM); 1 il 26 e 27.10 Novara (NBW: F. Ricci, RIG).

- Parrocchetto monaco *Myiopsitta monachus* C B irr.?, W, int.

Confermata la presenza di una colonia a Castagnito d'Alba CN il 22.07 (L. Ruggieri).

CUCULIDAE

- Cuculo dal ciuffo *Clamator glandarius* A20 T irr.

1 il 24.04 Borgolavezzaro NO (M. Rossi) [G1c].

- Cuculo *Cuculus canorus* A11 B, T

Date estreme: 2 il 21.03 C.na Mondalino, Vignale Monferrato AL (A. Maffiotti); 1 il 24.09 Chiotto, Paesana CN (PFPC: F. Santo, A. Rebecchi) [G1c].

Segnalazione non convalidata: 1 il 11.10 a 2400 m s.l.m. Val Grande, Vernante CN (PNAM: M. Bertaina) [G5].

TYTONIDAE

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

Unici dati pervenuti: 1 il 17.02 rinvenuto morto per *road-killing* Sizzano NO (F. Casale). 1 il 6.04 in canto Cassinasco AT (W. Barberis). 2 juv il 27.05 rinvenuti morti per *road-killing* a Balocco VC e S. Giacomo Vercellese VC (A. Pietrobon). 1 il 2.06 Risaie, Granozzo con Monticello NO (NBW: E. Bausola). 1 il 10.11 Leinì TO (A. Di Rienzo). 1 il 20.12 Lombriasco TO (L. Marino).

STRIGIDAE

- Assiolo *Otus scops* A11 B, T

Date estreme: 1 in canto Villa San Secondo AT (FC) e 1 in canto Cabella Ligure AL (P. Ferrari) il 24.03; 2 inanellati il 14.09 Mellana, Boves CN (GU). Massimo conteggio: 25 cantori il 10.05 lungo un transetto di circa 20 km, Montiglio Monferrato AT (FC, R. Nicolini).

- Gufo reale *Bubo bubo* A11 B, W

Al di fuori del settore alpino della regione: 1 il 20.02 Piano dei Cuminetti, Druento TO (A. Mosso) a 300 m s.l.m. [G2c]; penna rinvenuta il 30.03 Piverone TO (R. Quarisa) [G1a].

- Gufo comune *Asio otus* A11 B, T, W

Massimi conteggi locali presso i dormitori: 23 il 23.11 Pernate, Novara (NBW: C. Uglietti); circa 20 il 02.12 Fara Novarese NO (NBW: M.G. Carpi); almeno 30 il 18.12 RN Palude di Casalbeltrame NO (RIG).

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

1 il 19.03 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (SF). 1 il 5.04 Invaso del Meisino, Torino (TOBW: DND). 1 il 4.10 a 2000 m s.l.m. Pianca, Oncino CN (G. Ficetto). 1 il 13.10 C.na La Corte, Tronzano Vercellese VC (FC, AA). 1 il 18.11 (NBW: A. Gennario, M. Comi) e il 25.11 (NBW: G. Favale) RN Palude di Casalbeltrame NO.

- Civetta capogrosso *Aegolius funereus* A11 B, W

4 inanellati nell'ambito del Progetto Alpi tra il 1.10 e il 22.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (ATA, CAP, RX, D. Rosselli).

CAPRIMULGIDAE

- Succiacapre *Caprimulgus europaeus* A11 B, T

Date estreme: 2 il 16.04 C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 1 inanellato il 4.10 Casone, Pombia NO (G. Liberini). A quota elevata in periodo riproduttivo: 1 il 9.06 a 1400 m s.l.m. Stresa, VB (L. Laddaga); 1 in canto a 1525 m s.l.m. il 19.07 Monte Antoroto, Ormea CN (A. Battisti). Segnalazione non convalidata: 1 il 24.03 Valle Lucco, Marentino TO (TOBW: G. Micheletti) [G5].

APODIDAE

- Rondone comune *Apus apus* A11 B, T

Date estreme: 6 il 22.03 Vercelli (F. Casale); circa 100 il 25.09 Ivrea TO (TOBW: F. Benedetto). Massima concentrazione locale: più di 500 in migrazione il 5.08 Colle di Sampeyre CN (DT, SIN).

- Rondone pallido *Apus pallidus* A11 B, T

Date estreme: 2 Palazzo Madama, Torino (MP) e 1 Piazza S. Agostino, Carmagnola TO (GB) il 22.03; 1 il 20.11 Piazza S. Agostino, Carmagnola TO (A. Lantieri). Massime concentrazioni locali: circa 100 il 26.06 Piazza S. Agostino, Carmagnola TO (GB) e il 27.08 Palazzo Madama, Torino (A. Pietrobon).

- Rondone maggiore *Apus melba* A11 B, T

Dat estreme: 1 Novara (L. Bergamaschi) e circa 20 Serravalle Sesia VC (P. Demarchi) il 16.03; 5 Colle della Ciabra, Roccabruna CN (DT, SIN) e 3 Torino (AA) il 7.10. Massime concentrazioni: circa 150 il 5.07 Porta Susa, Torino (C. Foglini) e il 3.09 Azeglio TO (TOBW: IM).

ALCEDINIDAE

- Martin pescatore *Alcedo atthis* A11 B, T, W

Nel settore alpino della regione: 1 il 19.07 a 2320 m s.l.m. Riva Valdobbia VC (LB).

MEROPIDAE

- Gruccione *Merops apiaster* A11 B, T

Date estreme: 3 il 22.04 Castelmagno CN (GU); circa 50 il 10.09 Castelnuovo Scrivia AL (J. Bisetti). Massime concentrazioni: 160 il 6.09 Peschera S. Carlo, Caraglio CN (CAD, M.P. Girardo); 150 il 2.09 Pian della Botte, Stazzano AL (SF).

CORACIIDAE

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

Date estreme: 1 il 27.04 Fiume Stura di Demonte, Cuneo (CNB: N. Grasso); 2 il 10.09 Altopiano del Beinale, Magliano Alpi CN (A. Pietrobon). Nidificazione: 2-3 coppie nella consueta area riproduttiva tra il confine con la Lombardia, Momperone AL e Brignano Frascata AL e nuova coppia che ha quasi certamente portato a termine la riproduzione presso l'Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (oss. vari). Nel settore alpino della regione: 1 il 5.09 Fiume Stura di Demonte, Aisone CN (CNB: PB).

UPUPIDAE

- Upupa *Upupa epops* A11 B, T, W occ.

Date estreme: 1 il 20.03 RN Palude di Casalbeltrame NO (NBW: M. Pasquali); 3 il 6.10 Cameri NO (L. Bergamaschi) [G1c]. Massimo conteggio: 13 insieme il 28.07 Bernocchi, Cherasco CN (FA).

PICIDAE

- Torcicollo *Jynx torquilla* A11 B, T, W occ.

Date estreme: 1 La Salle AO (J.-L.Ferrière) e 1 San Francesco al Campo TO (DT) il 17.03; 1 inanellato e ascrivito alla sottospecie nominale il 25.09 Regione Murazza, Candelo BI (SR).

- Picchio nero *Dryocopus martius* A11 B, W

Presenze in periodo riproduttivo in aree non precedentemente note sono state segnalate per il Roero CN (GB, FO, D. Rosso), le Langhe meridionali CN (MPE), i dintorni di Mondovì CN (FA) e il Monferrato nei dintorni di Belveglio AT (FA).

ALAUDIDAE

- Calandra *Melanocorypha calandra* A30 V-11(2)

1 il 6.05 Cava Ronchi, Montanaro TO (D. Shaw) [G1c]. Segnalazione non convalidata: 2 il 9.04 Castellar Guidobono AL (M.G. Carpi, G. Natale) [G5].

- Calandrella *Calandrella brachydactyla* A24 B ext., T irr.

1 il 5.09 Cava Ronchi, Montanaro TO (A. Boldrini) [G1c].

- Cappellaccia *Galerida cristata* A11 B, W

3 il 7.04 Momperone AL (L. Prada).

Segnalazioni sospese: circa 20 il 30.10 Bassignana AL (M. Baietto) [G4c]; almeno 20 il 2.11 Tronzano V.se VC (L. Bonanno) [G4c]; 16 l'11.11 Serravalle Scrivia AL (LG) [G4c].

- Tottavilla *Lullula arborea* A11 B, T, W

Al di fuori delle aree di svernamento note, Barengo NO: 50 il 3.02, massimo locale (M. Campanini); presenza il 5.02 (M. Campanini); circa 30 l'11.02 (L. Bergamaschi, RIG); 7 il 14.02 (G. Dossena).

- Allodola *Alauda arvensis* A11 B, T, W

Massimo locale: circa 200 il 19.02 C.na La Corte, Tronzano Vercellese VC (DT).

HIRUNDINIDAE

- Topino *Riparia riparia* A11 B, T

Date estreme: 2 il 19.03 Pinerolo TO (DT); almeno 2 il 7.10 Roccabruna CN (DT, SIN). Riproduzione: stimati 330 nidi in colonie in cave di ghiaia nei comuni di La Loggia e Carmagnola TO (PFPT: ATA).

- Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris* A11 B, T, W irr.

7 segnalazioni durante il periodo invernale relative ai comuni di Villadossola VB, Canobio VB, Oggebbio VB, Verbania, Fiorano Canavese TO, Bossolasco CN (BH, E. Zuffi, PM, G. Masoero, W. e D. Strahm Landenbergue).

Segnalazione sospesa: presenza il 28.05 Costigliole d'Asti AT (G. Venturelli) [G4c].

- Rondine *Hirundo rustica* A11 B, T, W irr.

Date estreme: 1 l'8.03 C.na Stramiano, Racconigi CN (B. Vaschetti, VA); 1 il 31.10 Moncalieri TO (G. A. D. Marocchi).

- Balestruccio *Delichon urbicum* A11 B, T

Date estreme: 1 il 5.03 Santo Stefano Belbo CN (E. Mattiuzzo) [G1c]; 1 il 13.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (ASG). Massimo locale: stimati 4000 il 18.08 Antrona Schieranco VB (A. Battisti).

- Rondine rossiccia *Cecropis daurica* A22 B occ., T irr.

1 il 9.04 Monforte d'Alba CN (SIN) [G1c]. 1 il 22.04 a Brignano Frascata AL (M. Belardi) [G1c]. 1 il 11.08 Monforte d'Alba CN (SIN) [G1c]. Riproduzione: una coppia ha nidificato con successo a Monforte d'Alba CN (SIN, MPE) [G1a]; seconda nidificazione accertata dal 1993.

MOTACILLIDAE

- Calandro maggiore *Anthus richardi* A30 V-8

2 il 6.01 Santhià VC (DT) [G1c]; è questa la nona segnalazione per la regione.

- Calandro *Anthus campestris* A11 B, T

Date estreme: 2 il 14.04 San Sebastiano da Po TO (PM); 1 il 28.08 Trontano VB (F. Casale).

- Prispolone *Anthus trivialis* A11 B, T

Date estreme: 1 il 10.04 Aeroporto di Masera VB (BH); 1 il 23.10 Pracu, Druento TO (PM) [G1c].

Segnalazione sospesa: 1 il 24.03 Serravalle Sesia VC (P. Demarchi) [G4c].

- Pispola *Anthus pratensis* A10 T, W

Date estreme: 1 il 20.04 Candia Canavese TO (A. Boldrini); 2 il 6.09 Lago Rosset, Ceresole Reale TO (A. Boldrini) [G1c]. Massimo locale: circa 150 il 14.10 C.na La Corte, Tronzano Vercellese VC (DT).

Segnalazioni sospese: 1 il 10.05 Scopello VC (G. Dossena) [G4c].

- Pispola golarossa *Anthus cervinus* A20 T irr.

1 il 25.03 Candelo BI (A. Pietrobon) [G1a]. 1 il 21.04 Cava Ronchi, Montanaro TO (PM) [G1b]. 1 il 23.08 Ceresole Reale TO (L. Ruggieri) [G1c]. 3 il 14.10 C.na La Corte, Tronzano Vercellese VC (DT) [G1c].

- Spioncello *Anthus spinoletta* A11 B, T, W

Segnalazione sospesa: 2 il 31.07 Asti (L. Calcagno) [G4c].

- Cutrettola *Motacilla flava* A11 B, T

Date estreme: 2 il 22.03 Cascina Stramiano, Racconigi CN (B. Vaschetti, VA); 1 il 19.10 Palude di Casalbeltrame NO (NBW: P. Cassone, A. Re) [G1c]. Data tardiva: 1 l'11.10 Pieve Vergonte VB (BH) [G1c].

Tra le segnalazioni con determinazione a livello sottospecifico si ritiene utile riportare: ssp. *flava*: 13 segnalazioni tra il 3.04 ed il 8.05 (oss. vari); ssp. *flavissima*: 1 individuo fotografato con caratteristiche riconducibili alla ssp. il 1.08 Ceresole d'Alba CN (D. Rosso), vista l'estrema difficoltà a determinare le sottospecie di cutrettole con piumaggio post-nuziale l'attribuzione sottospecifica del soggetto non è possibile con certezza [G5]; ssp. *thumbergi*: 1 ♂ il 2.04 C.na Palermo, Ceresole Alba CN (GB) [G1b], 1 ♂ il 2.05 Montanaro TO (PM) [G1a], 1 ♂ il 5.05 Pianezza TO (M. Tomasi) [G4b], 1 ♂ il 12.05 Bardonecchia TO (C. Tambone) [G1a].

- Ballerina bianca *Motacilla alba* A11 B, T, W

Massimo locale: stimati almeno 100 in alimentazione il 20.11 Cascina Cocchi, Carmagnola TO (GB, B. Gai).

BOMBYCILLIDAE

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

2 il 24.12 a Trivero BI (LB) [G1c].

CINCLIDAE

- Merlo acquaiolo *Cinclus cinclus* A11 B, W

Al di fuori delle aree di svernamento note: 1 il 15.01 Oleggio NO (NBW: D. Stucchi); 1 il 21.01 Formigliana VC (A. Pietrobon, LPI); 1 il 1.12 Cerano NO (NBW: A. Gennaro); 1 il 1.12 Oleggio NO (NBW: F. Bergo); 1 il 15.12 Novara (L. Bergamaschi).

PRUNELLIDAE

- Sordone *Prunella collaris* A11 B, W

Massimo locale: circa 30 il 7.01 Sant'Ambrogio di Torino TO (M. Bonifacino).

TURDIDAE

- Usignolo maggiore *Luscinia luscinia* A30 V-3

1 inanellato il 5.09 Isolino, Fondotoce VB (CSMF: C. Mervic) [G1a]; è questa la quarta segnalazione per la regione.

- Usignolo *Luscinia megarhynchos* A11 B, T

Date estreme: il 3.04, 1 Borgolavezzaro NO (NBW: G. Mortarino), 1 Castelletto Cervo BI (A. Pietrobon); 2 (1 inanellato) il 9.10 Torrente Scrivia, Villalvernia Scrivia AL (FS). Al di fuori delle aree di nidificazione note: 3 in canto a 1120 m. s.l.m. il 9.06 Antrona Schieranco VB (M. G. Carpi, G. Natale).

Segnalazioni sospese: 2 a 1524 m. s.l.m. l'11.06 Riva Valdobbia VC (G. Dossena) [G4c].

- Pettazzurro *Luscinia svecica* A13 B occ., T, W occ.

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 inanellato il 3.04, 2 inanellati il 21.04, Isolino, Verbania (CSMF: C. Mervic). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 16.08 Livorno Ferraris VC (DT); 1 inanellato il 12.10 Isolino, Verbania (CSMF: C. Mervic) [G1c]. Data tardiva: 1 inanellato il 10.11 RN Palude di Casalbeltrame NO (SR *et al.*) [G1c].

- Codirosso comune *Phoenicurus phoenicurus* A11 B, T

Date estreme: il 13.03, 1 ♂ C.na Mensa, Cherasco CN (FA) [G1c], 1 Torrente Scrivia, Villalvernia Scrivia AL (FS) [G1c]; 1 inanellato il 25.10 Candelo BI (SR) [G1c].

Segnalazioni sospese: 1 il 19.02 Castello di Annone AT (C. Nebbia) [G4c]; 1 ♀ il 1.11 Lago Borgarino, San Gillio TO (MCH) [G4c].

- Stacciato *Saxicola rubetra* A11 B, T

Date estreme: il 9.04, 1 Casaleggio Novara NO (NBW: F. Ricci), 1 ♂ Alzano Scrivia AL (L. Demartini); 1 ♀ inanellata il 27.10 Paludo, Agliano AT (M. Cozzo) [G1b]. In periodo invernale: 1 il 5.12 Nichelino TO (R. Ostellino) [G1a].

- Saltimpalo *Saxicola torquatus* A11 B, W

In periodo invernale: pervenute 37 segnalazioni dalle aree planiziali o di bassa collina piemontesi (oss. vari).

- Culbianco *Oenanthe oenanthe* A11 B, T

Date estreme: 1 ♂ il 21.03 Sant'Albano Stura CN (M. Giordano) [G1a]; 1 il 29.10 Crodo VB (BH).

- Monachella *Oenanthe hispanica* A20 T irr.
1 ♂ ssp. *melanoleuca* fotografato da A. Turri il 19.05 Momperone AL (M. Sozzi) [G1a].
- Codirossone *Monticola saxatilis* A11 B, T
Date estreme: 1 il 19.04 Aeroporto di Masera VB (BH); 1 il 16.09 Valdieri CN (D. Giuliano, E. Piano).
- Passero solitario *Monticola solitarius* A11 B, W
Uniche segnalazioni in periodo riproduttivo: 1 ♂ il 27.05 Sant'Ambrogio di Torino TO (BCC); 1 ♂ il 9.06 in Val Maira CN (CNB: PB, BC). Unica segnalazione invernale: 1 il 1.12 Fiorano Canavese TO (TOBW: PM).
- Merlo dal collare *Turdus torquatus* A11 B, T, W irr.
In periodo invernale: 1 ♂ il 1.12 Pian Sulè, Usseglio TO (MCH); 1 il 20.12 Briga Alta CN (L. Reggiani).
- Cesena *Turdus pilaris* A11 B, T, W
Date estreme, relative ai periodi di svernamento e migrazione al di fuori delle aree di nidificazione note: 1 il 20.03 Candia Canavese TO (A. Boldrini); almeno 10 il 15.09 Melana, Boves CN (S. Giraudo). Massimo locale: stimati 200 il 14.02 Vignale Monferrato AL (A. Maffiotti).
- Tordo bottaccio *Turdus philomelos* A11 B, T, W
Al di fuori delle aree di svernamento note: 1 il 2.12 Craveggia VB (BH).
- Tordo sassello *Turdus iliacus* A10 T, W
Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: il 25.03, 2 Bardonecchia TO (C. Tambone), presenza Palude dei Mareschi, Avigliana TO (ASG); 1 il 7.10 C.na Zaboina, Cameri NO (L. Bergamaschi). Massimo locale: circa 60 il 4.01 Fabbrica Curone AL (S. Aguzzi, F. Gatti).
- Tordela *Turdus viscivorus* A11 B, T, W
Massimo locale: almeno 100 il 23.12 Pelenchi, Pramollo TO (R. Antonioli).

SYLVIIDAE

- Usignolo di fiume *Cettia cetti* A11 B, W
27 segnalazioni durante il periodo invernale relative a Isolino, Verbania; Canneti di Dormelletto NO; Palude di Casalbeltrame NO; Albano Vercellese VC; RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC; Fontana del Gigante, Tricerro VC; Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (Oss. vari).
- Beccamoschino *Cisticola juncidis* A12 B irr., T, W occ.
Segnalazione sospesa: 1 il 21.12 Canelli AT (E. Mattiuzzo, U. Gallo-Orsi) [G4c].

- Forapaglie macchiettato *Locustella naevia* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 inanellato il 9.04 (CSMF: BAN) e 1 inanellato il 17.05 (CSMF: C. Mervic), Isolino, Verbania. Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 inanellato il 9.08 (CSMF: D. Piacentini) e 1 inanellato il 3.10 (CSMF: BAN), Isolino, Verbania.

- Salciaiola *Locustella luscinioides* A14 B ext. (occ?), T

Palude del Lago di Candia: 1 il 4.04, 1 il 9.04, 1 il 14.04, 1 il 16.04, 2 il 28.04, 1 inanellato il 1.05, 2 il 5.05, 2 in canto il 9.05 (G. Rege *et al.*). Isolino, Verbania, inanellati: 1 il 17.04, 1 il 20.08, 1 il 30.09, 1 il 1.10 (CSMF: C. Mervic, D. Piacentini). C.na Stramiano, Racconigi CN: 1 il 15.08, 1 il 16.08, 2 il 24.08 (B. Vaschetti, VA). 1 inanellato il 31.08 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (GGL *et al.*).

Segnalazione sospesa: 1 in canto il 24.06 Albano Vercellese VC (P. Demarchi) [G4c].

- Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon* A10 T, W

Confermata la presenza della specie durante i periodi di svernamento e migrazione nella RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA *et al.*). Altrove: 1 il 13.01 C.na Monte Capriolo, Cherasco CN (FA); 1 il 20.03 e il 22.03 Palude del Lago di Candia TO (TOBW: DND).

- Forapaglie comune *Acrocephalus schoenobaenus* A10 B occ. T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 21.03 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC); 1 inanellato il 10.06 Isolino, Verbania (CSMF: C. Mervic). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 3.08 C.na Stramiano, Racconigi CN (CNB: E.Cerutti, G.Valente, B.Vaschetti); 1 il 19.10 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, GGL *et al.*). Da segnalare inoltre: 1 in canto il 24.05 Tronzano Vercellese VC (FA), nello stesso sito dove si era accertata la nidificazione nel 2009 (GPSO, 2010).

Segnalazione sospesa: 1 in canto il 17.06 Albano Vercellese VC (P. Demarchi) [G4c].

- Cannaiola di Jerdon *Acrocephalus agricola* A30 V-1

1 inanellato il 31.05 a Isolino, Fondotoce VB (CSMF: C.Mervic) [G1a]; è questa la seconda segnalazione per la regione.

- Cannaiola verdognola *Acrocephalus palustris* A11 B, T

Date estreme: 1 il 6.05 Risaie di Sanfrè, Bra CN (MPE); il 6.10, inanellati, 1 RN Palude di Casalbeltrame NO (SR), 1 Palude del Lago di Candia (G. Rege).

- Cannaiola comune *Acrocephalus scirpaceus* A11 B, T

Date estreme: alcuni il 12.04 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA *et al.*); 1 il 26.10 Palude del Lago di Candia (A. Boldrini).

Segnalazione non convalidata: 1 il 3.04 Ceresole d'Alba (B. Gai) [G5].

- Cannareccione *Acrocephalus arundinaceus* A11 B, T

Date estreme: 1 il 12.04 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA *et al.*); 1 inanellato il 5.09 Isolino, Verbania (CSMF: C. Mervic).

- Canapino maggiore *Hippolais icterina* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 inanellato il 2.05 Casone, Pombia NO (G. Liberini); 1 il 23.05 Cerreto Castello BI (A. Pietrobon). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 24.08 RN Palude di Casalbeltrame NO (NBW: SR, A. Re); 1 inanellato l'8.09 Isolino, Verbania (CSMF: C. Mervic).

- Canapino comune *Hippolais polyglotta* A11 B, T

Date estreme: 1 il 25.04 Bene Vagienna CN (PM); 1 il 5.09 Rivalta di Torino TO (ASG).

- Beccafico *Sylvia borin* A11 B, T

Date estreme, inanellati: 1 il 12.04 (CSMF: BAN) [G1c], 1 il 9.10 (CSMF: C. Mervic), Isolino, Verbania.

- Bigia padovana *Sylvia nisoria* A22 B irr., T irr.

1 ♂ in canto il 27.05 Masera VB (BH) [G1c].

- Bigiarella *Sylvia curruca* A11 B, T

Date estreme: 1 il 5.04 Santa Rita, Torino (BCC); 1 inanellato il 5.10 Candelo BI (SR).

- Sterpazzola *Sylvia communis* A11 B, T

Date estreme, inanellati: 1 il 16.04 Candelo BI (SR); 1 il 9.10 Isolino, Verbania (CSMF: C. Mervic) [G1c].

- Sterpazzola della Sardegna *Sylvia conspicillata* A30 V-2

1 ♂ territoriale dal 30.06 al 21.07 Collombardo, Lemie TO a 1890 m s.l.m. (ASG), osservato trasportare materiale per il nido il 7.07 (PM) [G1a]; è questa la terza segnalazione per la regione (Assandri, *in stampa*).

- Sterpazzolina comune / Sterpazzolina di Moltoni *Sylvia cantillans* / *subalpina*

Date estreme, inanellati: 1 il 6.04 RN Palude di Casalbeltrame NO (M. Baietto); 1 il 28.09 C.na Capra, Costigliole d'Asti AT (M. Cozzo). In periodo riproduttivo si confermano gli areali precedentemente definiti: *S. cantillans* in prossimità dei rilievi alpini occidentali (ed in particolare presso il Monte Musinè, Almese e Caselette TO), e *S. subalpina* in corrispondenza dei rilievi collinari ed appenninici delle province di Alessandria, Asti e Cuneo (oss. vari).

- Occhiocotto *Sylvia melanocephala* A11 B, W

4 il 4.05 (A. Boldrini), 3 di cui 2 in canto il 21.06 (GB, MP), 1 il 29.06 (LPI), Monte Musinè, Almese e Caselette TO. 1 inanellato il 20.04, 1 il 28.04, 1 il 5.05, Torrente Gesso, Mellana, Boves CN (GU *et al.*). Almeno 2 il 10.06 Piossasco TO (LPI). 1 inanellato il 5.07 Torrente Scrivia, Villalvernia Scrivia AL (FS).

- Lui bianco *Phylloscopus bonelli* A11 B, T

Date estreme: 1 l'8.04 Verbania (BH); 1 il 14.10 Luserna San Giovanni TO (SIN) [G1c].

- Lù verde *Phylloscopus sibilatrix* A11 B, T

Date estreme: il 7.04, 2 Nichelino TO (GB), 1 Momperone AL (L. Prada); presenza il 31.08 Oleggio NO (P. Bonazzi). Al di fuori dell'areale riproduttivo noto: 1 in canto il 2.06 Bardonecchia TO (C. Tambone).

- Lù piccolo *Phylloscopus collybita* A11 B, T, W

1 ssp. *tristis* il 8.11 Crova VC (MC, IPE) [G1b], 1 inanellato il 19.11 Candelo BI (SR) [G1b].

- Lù grosso *Phylloscopus trochilus* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 13.03 C.na Mensa, Cherasco CN (FA) [G1c]; 1 il 25.05 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA). Date estreme della migrazione post-nuziale, inanellati: 1 il 26.07 Croix, Saint Pierre AO (G. Rossi) [G1b]; 1 il 21.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi: ATA) [G1b].

- Regolo *Regulus regulus* A11 B, T, W

Al di fuori dell'areale riproduttivo noto: 1 in canto l'1.06 Ravera, Bene Vagienna CN (FA) [G1c]. Come caratteristico della specie, e ben evidenziato nei risultati ottenuti dal Progetto Alpi (Pedrini *et al.*, 2012), l'andamento delle presenze mostra ampie oscillazioni da un anno all'altro. Ad esempio, durante i monitoraggi condotti nel mese di ottobre al Colle Vaccera, Angrogna TO, sono state effettuate 365 catture nel 2008, 1 nel 2009, 435 nel 2010, 37 nel 2011 e 138 nel 2012 (GPSO Progetto Alpi).

- Fiorrancino *Regulus ignicapilla* A11 B, W

In periodo invernale, all'interno dell'arco alpino: 1 a 750 m. s.l.m. il 2.01 Chabriols Superiore, Torre Pellice TO (FGY); 1 il 1.01 Cros di Andonno, Valdieri CN (MCA, MPE).

MUSCICAPIDAE

- Pigliamosche *Muscicapa striata* A11 B, T

Date estreme: il 26.04, 1 Lago Borgarino, San Gillio TO (PM), 1 Casermette, Entracque CN (PNAM: GU); 1 inanellato il 20.09 Candelo BI (SR).

- Balia dal collare *Ficedula albicollis* A24 B ext., T irr.

1 inanellata il 13.09 Poirino TO (E. Vallinotto) [G1c].

Segnalazione sospesa: 5 il 16.04 Serravalle Sesia VC (P. Demarchi) [G4c].

- Balia nera *Ficedula hypoleuca* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale, inanellati: 1 il 6.04 RN Palude di Casalbeltrame NO (M. Baietto *et al.*); 1 il 18.05 Cave Frascchetta, Cherasco CN (BT). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 29.07 Lemie TO (LPI); 1 inanellato il 3.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (MP).

TIMALIIDAE

- Basettino *Panurus biarmicus* A20 T occ., W occ.

Presenza costante dal 4.01 al 1.03 Isolino, Fondotoce VB (CSMF: C. Mervic) [G1a]; specie già segnalata nel 2011 dal 29.10 al 19.12 (GPSO, 2012).

AEGITHALIDAE

- Codibugnolo *Aegithalos caudatus* A11 B, W

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

PARIDAE

- Cincia mora *Periparus ater* A11 B, T, W

Nel corso dell'autunno, con picco in ottobre, si è verificato uno dei fenomeni invasivi tipici della specie (oss. vari). A livello alpino, le irruzioni più recenti, si erano registrate negli anni 2000, 2002, 2005, 2008 e 2010 (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 e 800 nel 2012 (GPSO Progetto Alpi).

- Cincia alpestre *Poecile montanus* A11 B, W

Al di fuori dell'area alpina: 1 il 18.12 Cave Germaire, Carmagnola TO (DCA) [G1c].

TICHODROMIDAE

- Picchio muraiolo *Tichodroma muraria* A11 B, W

Al di fuori degli areali noti: 1 a 290 m. s.l.m. il 1.11 Fiume Stura di Demonte, Salmour CN (CNB: PB). Segnalazione di interesse locale: 1 individuo presente sia nel primo (4.01, 27.01, 1.02, 1.03) che nel secondo inverno (7.12) presso il Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino (BCC *et al.*).

REMIZIDAE

- Pendolino *Remiz pendulinus* A14 B ext., T, W

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione, inanellati: 1 il 21.04 RN Palude di Casalbeltrame NO (P. Cassone); 1 il 1.10 Isolino, Verbania (CSMF: C. Mervic).

ORIOIDAE

- Rigogolo *Oriolus oriolus* A11 B, T

Date estreme: 1 il 2.04 Torrente Agogna, Vespolate NO (NBW: A. Giè); 1 il 12.09 C.na Stramiano, Racconigi CN (B. Vascetti, VA).

LANIIDAE

- Averla piccola *Lanius collurio* A11 B, T

Date estreme: 1 il 20.04 RN Palude di Casalbeltrame NO (NBW: I. Gabasio); 1 inanellato il 4.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi: D. Rosselli).

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

1 ♂ il 27.05 Loazzolo AT (V. Barberis). 1 ♂ il 7.06 Grana AT (FA).

- Averla maggiore *Lanius excubitor* A10 T, W

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 1 il 21.03 Givoletto TO (M. Mosso *et al.*); il 6.10, 1 Viguzzolo AL (U. Binari), 1 Torrente Scrivia, Arquata Scrivia AL (FS, G. Venturini).

- Averla capirossa *Lanius senator* A12 B irr., T

Date estreme: 1 il 20.04 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (M. Giordano); 1 il 26.08 Cassano Spinola AL (FS).

CORVIDAE

- Gazza *Pica pica* A11 B, W

Al di fuori delle aree di nidificazione note: un nido su *Araucaria* sp. (forse contenente ancora i giovani) il 22.06 Varzo VB (BH). Massimo locale: 59 in dormitorio il 14.11 Carmagnola TO (GB).

- Nocciolaia *Nucifraga caryocatactes* A11 B, W

Tra settembre e novembre si è verificato un notevole movimento di tipo irruttivo (oss. vari). Per fare un esempio quantitativo del fenomeno, nell'ambito delle attività di inanellamento condotte nel mese di ottobre al Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi), sono stati inanellati 30 individui della specie; sino al 2011 il totale dei soggetti catturati in Piemonte e Valle d'Aosta ammontava a 25 (Fasano, 2012).

- Gracchio alpino *Pyrrhocorax graculus* A11 B, W

Massimo locale: 450 il 14.01 Alpe Bessanetto, Usseglio TO (MCH). Al di fuori degli areali noti: 5 il 6.02 Costigliole d'Asti AT (G. Venturelli) [G1a].

- Gracchio corallino *Pyrrhocorax pyrrhocorax* A11 B, W

Massimo locale: almeno 45 il 29.02 Ormea CN (L. Reggiani).

- Taccola *Corvus monedula* A11 B, T, W

I dati pervenuti confermano la tendenza all'espansione della specie. Massimo locale: circa 500 il 21.01 Oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: BC).

- Corvo comune *Corvus frugilegus* A10 T, W

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 1 il 23.03 Nizza Monferrato AT (V. Barberis); 8 il 13.10 Cesana Torinese TO (F. Nobili). Massimo locale: almeno 150 il 17.12 Vaprio d'Agogna NO (RIG).

- Corvo imperiale *Corvus corax* A11 B, W

Al di fuori dell'area alpina pervenute segnalazioni dalle pianure cuneesi, torinesi, biellesi, vercellesi, dalla collina di Torino, dalla Langa e dall'Appennino alessandrino (oss. vari); di particolare si può riportare una segnalazione in ambiente di risaia: 1 il 29.03 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC). Massimo locale: circa 70 il 15.04 Murazano CN (CNB: PB).

STURNIDAE

- Storno *Sturnus vulgaris* A11 B, T, W

Massimo locale: almeno 6000 in dormitorio il 13.09 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, GGL, *et al.*).

- Storno roseo *Pastor roseus* A20 T irr.

5 il 1.06 Arquata Scrivia AL (FS, G. Venturini) [G1c]. 1 adulto il 17.06 Momperone AL (G. Conca) [G1b].

PASSERIDAE

- Passera europea *Passer domesticus* A11 B, W

Ssp. *domesticus* ed ibridi con ssp. *italiae*: pervenute segnalazioni dalle consuete aree di presenza in Provincia di Verbania, Valle d'Aosta e Valle Susa TO (oss. vari).

- Passera mattugia *Passer montanus* A11 B, T, W

Al di fuori degli areali noti: 1 a 1800 m. s.l.m. il 20.03 Champlas Janvier, Sestriere TO (Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Cozie: S. Alberti, B. Usseglio). Massimo locale: circa 300 il 2.12 Livorno Ferraris VC (DT).

- Passera lagia *Petronia petronia* A11 B, T, W

Pervenute segnalazioni quasi esclusivamente dai comuni di Cesana Torinese e Sestriere TO, dove la nidificazione è stata accertata (TM *et al.*). Altrove: 3 il 2.12 Pragelato TO (B. Gai); 4 il 6.05 Bardonecchia TO (M. Tomasi).

- Fringuello alpino *Montifringilla nivalis* A11 B, W

Massimo locale: circa 100 il 26.07 Ceresole Reale TO (A. Boldrini).

Segnalazione sospesa: decine il 7.12 Bosco Marengo AL (PFPO: NSC) [G4c].

FRINGILLIDAE

- Fringuello *Fringilla coelebs* A11 B, T, W

Massimi conteggi locali di individui in transito: 2970 il 7.10 e 1000 il 21.10 Colle della Ciabra, Roccabruna CN (DT, SIN).

- Peppola *Fringilla montifringilla* A10 T, W

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: almeno 2 il 18.03 Ala di Stura TO (F. Di Pietra); 1 inanellato il 2.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi: CAP). Massimi locali, di circa 500 ciascuno, il 4.11 Savigliano CN (E. Sabena) e il 9.12 Bene Vagienna CN (M. Giordano). Massimo conteggio di individui in transito: 300 il 21.10 Colle della Ciabra, Roccabruna CN (DT, SIN).

- Verzellino *Serinus serinus* A11 B, T, W

Massimo locale: almeno 50 il 1.11 Sauze d'Oulx TO (R. Marliani).

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

Massimi locali, di circa 15 ciascuno, il 14.01 in alta Val Susa TO (TOBW: D. Anino, G. Graziano), il 19.02 Briga Alta CN (L. Reggiani), il 10.12 Gignod AO (L. Reggiani).

- Lucherino *Carduelis spinus* A11 B, T, W

Date estreme, relative ai periodi di svernamento e migrazione al di fuori delle consuete aree di nidificazione: presenza il 24.03 Palude del Lago di Candia TO (ASG, PM); stimati 25 il 1.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi: SOL *et al.*). Massimi conteggi locali di individui in transito: 144 il 7.10 e 260 il 21.10 Colle della Ciabra, Rocca-bruna CN (DT, SIN).

Segnalazioni sospese: 1 inanellato il 1.06 Cascina Doglioni, Tiglio AT (M. Cozzo) [G4c]; 1 il 12.06 Baldissero Canavese TO (A. Boldrini) [G4c].

- Fanello *Carduelis cannabina* A11 B, T, W

Massimi locali, di circa 300 ciascuno, il 15.12 Crescentino VC (PM) e il 20.12 Caltinaga NO (RIG); inoltre 3-400 in dormitorio il 26.12 Peveragno CN (CNB: GU).

- Organetto *Carduelis flammea* A11 B, W

Al di fuori dell'arco alpino: 2 il 16.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (TOBW: RE); 3 il 1.11 Lago di Viverone (L. Bergamaschi). Ssp. *cabaret*: massimi locali, di circa 20 ciascuno, il 6.07 Colle di Sampeyre, Elva-Sampeyre CN (GB, MP) e il 18.09 Rhemes Notre Dame AO (L. Laddaga).

- Crociere *Loxia curvirostra* A11 B, T, W

Al di fuori dell'arco alpino, nei periodi di svernamento e migrazione: 1-2 il 12, 13 e 19.09 centro città, Novara (NBW: I. Festari); 1 il 15.09 Pocapaglia CN (GB). Massimo locale: circa 300 il 13.10 Lemie TO (PM).

- Ciuffolotto *Pyrrhula pyrrhula* A11 B, T, W

Massimo locale: almeno 10 il 10.01 Antrona Schieranco VB (BH).

- Frosone *Coccothraustes coccothraustes* A11 B, T, W

Massimi locali, di circa 50 ciascuno, il 1.03 Palude dei Mareschi, Avigliana TO (A. Boldrini), e l'11.11 Alfiano Natta AL (D. Rubolini).

EMBERIZIDAE

- Zigolo giallo *Emberiza citrinella* A11 B, T, W

Massimo locale: circa 40 il 21.01 Cervasca CN (BLF).

- Zigolo nero *Emberiza cirulus* A11 B, T, W

Durante il periodo invernale pervenute 29 segnalazioni provenienti dai comuni di Mezzomerico NO, Piverone TO, Fiano TO, Berzano di San Pietro AT, Albugnano AT, Chieri TO, Alfiano Natta AL, Moncalieri TO, Bricherasio TO, Vigone TO, Luserna San Giovanni TO, Momperone AL, Costigliole d'Asti AT, Calamandrana AT, Cherasco CN e Rocca-bruna CN (Oss. vari). Massimo locale: almeno 20 il 13.12 Mozzomerico NO (RIG).

- Zigolo muciatto *Emberiza cia* A11 B, W

Massimi locali, di circa 20 ciascuno, l'8.01 Candelo BI (A. Pietrobon), il 5.02 Greggio VC (G. Dossena), il 6.02 Barengo NO (RIG) e il 6.10 Oulx TO (PM).

- Ortolano *Emberiza hortulana* A11 B, T

Date estreme: 3 il 22.04 Viguzzolo AL (U. Binari); 1 il 13.08 Valdieri CN (PNAM: J. Beauchamp, P. Fantini). In periodo riproduttivo si riscontrano nuovamente numerose segnalazioni provenienti dai comuni di Grana AT, Casorzo AT ed in quelli limitrofi (AT-AL; CAP, FA, C. Nebbia), dove, il 7.06, la specie era presente in 7 punti d'ascolto su 15, con un totale di 19 ♂ in canto (FA).

- Zigolo minore *Emberiza pusilla* A20 T irr., W occ.

1 l'8.03 inanellato a Dormelletto (D. Accantelli) [G1b]. 1 il 20.12 inanellato Lago Borgarino, San Gillio TO (RX, M. Longo, DCA) [G1a].

- Migliarino di palude *Emberiza schoeniclus* A11 B, T, W

Uniche segnalazioni in periodo riproduttivo: 1 in canto il 6.05 (LPI) e 1 in canto il 9.05 (G. Rege *et al.*) Palude del Lago di Candia; 4 il 19.05 Biandrate NO (NBW: P. Bardella); 1 ♂, con cloaca protuberante in modo evidente, inanellato il 27.05 Isolino, Verbania (CSMF: C. Mervic).

1 ♂ inanellato il 19.01 RN Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, SR *et al.*) [G1a] e 1 ♀ inanellata l'11.12 Isolino, Verbania (CSMF: C. Mervic) [G1a], in base alle caratteristiche morfometriche (Amato *et al.* 1994) possono essere attribuiti al gruppo sottospecifico *intermedia*; questo dato porta a 21 le segnalazioni di questo taxon note per la regione.

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

1 il 30.05 Brignano-Frascata AL (R. Aletti) [G1c]. 1 ♀ l'8.06 Cava Rondi, Montanaro TO (A. Boldrini) [G1a]. 1 ♂ in canto il 17.06 Momperone AL (G. Conca) [G1c]. 1 ♂ in canto il 5.07 Pontecurone AL (G. Conca) [G1c].

- Strillozzo *Emberiza calandra* A11 B, T, W

Durante il periodo invernale, uniche segnalazioni: circa 30 il 15.01 Castelletto Uzzone CN (V. Barberis); circa 10 il 26.01 Montanaro TO (A. Boldrini); 4 il 29.01 dintorni di Ceresole d'Alba CN (GB); 1 inanellato l'8.12 e circa 10 in dormitorio il 27.12 Paludo, Agliano AT (M. Cozzo); 54 il 26.12 Bene Vagienna CN (questa segnalazione rappresenta anche il massimo locale; CNB: PB).

SPECIE AUFUGHE

In conformità con quanto stabilito dall'AERC, unitamente alle valutazioni effettuate da Pavia & Boano (2009), in questa sezione sono state inserite quelle specie per le quali sussistono dubbi sulla loro possibile o probabile fuga dalla cattività, unitamente a quelle specie di chiara origine aufuga.

- Oca cigno *Anser cygnoides*
1 il 30.01 Romentino NO (F. Gatti); 2 il 16.02 Lago Grande di Avigliana (A. Boldrini);
1 il 25.04 Fiume Po, Torino (AA).
- Oca indiana *Anser indicus*
1 dal 25.01 (RIG) al 5.02 (L. Bergamaschi) Lago Maggiore, Lesa NO.
- Oca egiziana *Alopochen aegyptiaca*
3 il 14.02 Invaso del Meisino, Torino (PM); 2 il 10.11, Suno NO (NBW: A. Lavacchielli). Riproduzione: adulto in cova in maggio PN La Mandria, Venaria Reale TO (TOBW: M. Tomasi); adulto in cova il 3.07 PN La Mandria, Lago Cristoforo, Druento TO (M. Mosso, TOBW: D. Cavaglia).
- Alzavola spallerosse *Callonetta leucophrys*
1 ♀ il 22 (GB) e il 24.04 (GB, MP), l'1.05 (MPE, MCA) C.na Palermo, Ceresole d'Alba CN.
- Anatra sposa *Aix sponsa*
1 ♂ il 3.06 Mellana, Boves CN (MPE); 1 ♂ il 30.12 Fiume Po, San Mauro Torinese TO (H. Liebel).
- Alzavola dell'Amazzonia *Amazonetta brasiliensis*
1 ♀ il 25.08 Invaso del Meisino, Torino (LPI, AA, BCC).
- Quaglia giapponese *Coturnix japonica*
1 inanellato il 24.06.2012 C.na Priore, Bra CN (FO).
- Fagiano venerato *Sirmaticus reevesii*
1 il 16.04 Vigliano Biellese BI (A. Pietrobon).
- Pavone comune *Pavo cristatus*
Isola Bella, Stresa VB: 6 il 16.06 (T. Bara); 1 il 22.06 (L. Bergamaschi).
- Poiana di Harris *Parabuteus uncinata*
4 il 30.10 Magliano Alpi CN (M. Giordano).
- Gru coronata *Balearica regulorum*
2 il 25.06 Bassignana AL (PFPO: N. Scatassi).
- Calopstitta *Nymphicus hollandicus*
1 il 9.09 Le Vallere, Moncalieri TO (AA).
- Gracula religiosa *Gracula religiosa*
1 il 18.07 Cascine Vica, Rivoli TO (DCA).

AGGIUNTE E RETTIFICHE AI RESOCONTI PRECEDENTI

- Fistione turco *Netta rufina*

2011: Riproduzione: accertata anche da parte di tre cp presso lago ex cava Bellone, Asti (C. Nebbia).

- Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*

2011: riproduzione accertata Oasi WWF "La Bula", Asti (C. Nebbia). Circa 25 il 16.08 Saint-Marcel AO (MCA).

- Ibis sacro *Threskiornis aethiopicus*

2011: 2 il 20.11 presso SS10, Asti (C. Nebbia).



Fig. 3 - Aquila di Bonelli (*Aquila fasciata*), individuo immaturo, Castagnole Monferrato AT, 15 maggio 2012 (foto G. Gertosio).

Tab. 1 - Osservatori.

Accantelli D.	Bettini D.	Capello D. - DCA	Dadone M.
Adamo M.	Biddau L. - LBI	Caprio E. - CAP	Dalle Vedove G.
Agster N.	Binari U.	Carabella M.	Damiano V.
Aguzzi S.	Bionda P.	Carbonera P.	D'Andrea L.
Aimone B.	Bionda R. - BH	Cardarelli G.	Danesi C.
Alberti S.	Biseti J.	Carettoni R.	Del Togno R.
Alessandria G. - AA	Blangetti F. - BLF	Carlo J.	Della Toffola M. - DT
Aletti R.	Boano G. - GB	Caroni P.	Dell'acqua C.
Anelli F.	Bocca M. (TO) - MBO	Carpegna F. - FC	Delle Monache A.
Anino G.	Boccardi S. - BCC	Carpi M. G.	Delle Sedie A.
Antonacci E.	Bocchi M. - BCH	Casale F.	Delmastro F.
Antonoli R.	Boggiani F.	Casola D.	Demarchi P.
Assandri G. - ASG	Bogliani G.	Cassone P.	Demartini L.
Avondetto F.	Boldrini A.	Castelli G.	Destefano N.
Baietto M.	Bonafè D.	Castello A.	Di Noia D. - DND
Bajno L.	Bonanno L.	Castello E.	Di Pietra F.
Balaci D.	Bonazzi P.	Cattaneo G. - GC	di Pietro F.
Baldasarre L.	Bonicelli G. A. - GAB	Caula B. - BC	Di Rienzo A. - DIR
Baldi P.	Bonifacino M.	Cavenaghi A.	Doglio S.
Bandini M. - BAN	Bonvicini P.	Ceccolini F.	Donato R.
Bara T.	Bordet I.	Cerutti E.	Dossena G.
Barba L.	Bordignon L. - LB	Cestaro L.	Dutto R.
Barberis V.	Borio F.	Chesini L.	Falaschi M.
Bardella P.	Borroni I.	Chiais F.	Farina T.
Baron D.	Boscaïn L.	Chiereghin M. - MCH	Fasano S. - FA
Barra W.	Bosio L.	Chiò V.	Favale G.
Bassi E.	Bozzano A.	Comi M.	Felizia B.
Battisti A.	Bracotto G.	Conca G.	Ferlini F.
Bausola E.	Brambilla M.	Conoscente M.	Ferré A.
Belardi M.	Bressa C.	Conti G.	Ferrero C.
Bellino S.	Brichetti P.	Conti R.	Ferrero G.
Beraudo P. L. - PB	Brigo M.	Contri M. C.	Ferrière J.
Berchi L.	Broggi G.	Cordero R.	Ferro G.
Bergamaschi L.	Bruna M.	Cornaglia E.	Ferrugiarì P.
Bergamaschi V.	Bruni A.	Cornaglia N.	Festari I.
Bergamo A.	Brustia V.	Cornero D.	Ficetto G.
Bernasconi D.	Burlone F.	Corsi R.	Flavio B.
Bernini F.	Busato M.	Cortemiglia M.	Foglieni A.
Berruti I.	Calcagno L.	Costa S.	Foglini C.
Bertaina I.	Calvi D.	Cozzo M.	Formini S.
Bertero L.	Calvini M. - MCA	Cravero M.	Forneris A.
Bertola A.	Campanini M.	Cristiani G.	Forneris C.
Bertola V.	Canalis L.	Crivellari M.	Fortini P.
Berton D.	Caparello M.	Cucco M. - MC	Fracchia D.

Gabasio I.	Inaudi S. - SIN	Mazzaferri C.	Panuello F.
Gaggino A.	Isaja A.	Mazzaracca S.	Papini P. - PPP
Gagliardi A.	Janavel R.	Mazzetti M.	Parnell A.
Gagliardone M. - GGL	Julitta P.	Mello Grand G.	Parnell C.
Gai B.	Juniot B.	Menardo F.	Parodi S.
Gallo-Orsi U.	Laddaga L.	Meneguz P. G.	Paschetta M.
Gandini S.	Laface A.	Meriggi A.	Pasquali M.
Garanzini A.	Lantieri A.	Mervic C.	Pavia M. - MP
Garbo D.	Lapicciarella E.	Metti C.	Peirone D.
Gardiol I.	Lavacchielli A.	Miallier F.	Pellegrino A.
Garino E.	Leva F.	Micali G.	Pellegrino D.
Garis F.	Levi D.	Micheletti G.	Pellegrino I. - IPE
Garrone B.	Levi L.	Miglio L.	Perboni L.
Gatti F.	Liberini G.	Milanesi D.	Perito D.
Gaydou F. - FGY	Liebel H.	Milesi B.	Petrizzelli L.
Gennaro A.	Lombardo P.	Mingozzi T. - TM	Pettavino M. - MPE
Gentile P.	Longo M.	Molin C.	Piacentini D.
Gertosio G.	Lorama N.	Molina G.	Piacenza E.
Ghione D.	Lorenzini F.	Moneta R.	Piano E.
Ghione G. - GH	Loriga Castellar L.	Monte A.	Pieri M.
Giacone F.	Lupi R.	Monte N.	Pietrobon A.
Giammarino M.	Lüthi R.	Montironi N.	Piretta L. - LPI
Giarda D.	Macario R. - MAC	Moreno F.	Piston C.
Gié A.	Madella A.	Morganti N.	Pitoni S.
Giordano G.	Maffei G. - GM	Mortarino G.	Pivani F.
Giordano M.	Maffiotti A.	Mosso M.	Poli R.
Giordano O.	Magatti I.	Mostini L. - LM	Prada L.
Giordano R.	Maire M.	Motta C.	Prandi T.
Girardo M. P.	Malerba C.	Motta G.	Pregliasco M.
Giraud L. - GU	Manfredini S.	Movalli C.	Prestileo A.
Giraud M.P.	Manfredo I. - IM	Muner L.	Pucci A.
Giraud S.	Mangini V. - VM	Natale G.	Pulcher C. - CP
Giuliano D.	Marcone A.	Nava G.	Putzu N.
Giunti L.	Marenco A.	Nebbia C.	Quarisa R.
Gola L. - LG	Marina Costanzo	Nicoli A.	Ranghino S. - SR
Gosmar A.	Marina M.	Nobili F.	Ranotto P.
Graneris V.	Marino L.	Noja L.	Rastelli M.
Grasso M.	Marliani R.	Novara C.	Re A.
Grasso N.	Marocchi G. A.	Novo P.	Redaelli G.
Graziano G.	Marotto P. - PM	Oppi G.	Rege G.
Gregorio R. - RG	Martinoli A.	Orlandi M.	Reggiani A.
Grillo M.	Masoero G.	Orlandi R.	Reggiani L.
Grimaldi P.	Massara P.	Ostellino R.	Reteuna D. - RE
Guenzani G.	Mattiuzzo E.	Paggetti E.	Ribetto G.

Riboni U.	Sabena E.	Sozzi M.	Toso O.
Ricalzone A.	Sabino A. V.	Spanu A.	Treggiari A.
Ricci F.	Saggioro M.	Sprenger M.	Tucci R.
Ricci M.	Salamano M.	Stagni F.	Uglietti C.
Rigamonti E. - RIG	Salvatico G.	Strahm Landenbergue	Vajra M.
Rinaldi A.	Salvatico G.	D.	Valente G.
Rinaldi E.	Santo F.	Strahm Landenbergue	Valente L.
Risso A.	Saporiti V.	W.	Valfiorito R.
Rista C.	Sardi G.	Stucchi D.	Vallinotto E.
Rivelli A.	Sartirana F.	Summa R.	Valsesia R.
Rodolfo M.	Scandolara C.	Tambone C.	Vaschetti B.
Rolle S.	Scatassi N. - NSC	Tamburelli V.	Vaschetti G. - VA
Ronchi M.	Schellino F.	Tamietti A. - ATA	Vazzola S.
Ronconi D.	Schellino P.	Tarozzi A.	Venturelli G.
Rosselli D.	Schirò G.	Taverna G.	Vicino M.
Rossi G.	Scott M.A.	Tibaldi B. - BT	Villalard J.
Rossi M.	Secco G.	Tiso E.	Vinals N.
Rosso D.	Sguazzini R.	Tizzani P.	Viscardi S.
Roux Poignant G. -	Shaw D.	Toffoli C.	Visconti E.
RX	Siddi L.	Tomaini C.	Volet B.
Roveda D.	Silvano F. - FS	Tomasi M.	Zaccala G.
Rubbini R. - RUI	Sinibaldi G.	Tordella P.	Zuccaro S.
Rubolini D.	Soldato G. - SOL	Torniai S.	Zuffi E.
Ruggieri L.	Sotto M.	Torti F.	
Russo P.	Sozzi A.	Tosi C.	

Tab. 2 - Enti e Associazioni.

Centro Cicogne e Anatidi; red.: Vaschetti G.	CCR
Centro Studi sulle Migrazioni Riserva Naturale del Fondo Toce; red.: Bandini M.	CSMF
Ente di gestione delle aree protette del Po vercellese-alessandrino e del Bosco delle Sorti della Partecipanza; red.: Gagliardone M.	PFPO
Ente di gestione delle aree protette del Po e della Collina torinese; red.: Tamietti A.	PFPT
Ente di gestione delle aree protette del Po cuneese; red.: Rastelli M.	PFPC
Ente di gestione del Parco naturale delle Alpi Marittime; red.: Giraudo L.	PNAM
CuneoBirding; red.: Beraudo P.L.	CNB
Novara BW; red. Monte A., Rigamonti E.	NBW
Torino Birdwatching; red. Marotto P.	TOBW

Tab. 3 - Elenco sistematico delle 322 specie segnalate nell'anno 2012. Per ogni specie viene riportato il numero complessivo di segnalazioni archiviate e la loro ripartizione per decade (nelle quali l'anno solare viene suddiviso in 36 periodi di 10-11 giorni ciascuno a seconda dei mesi, 8-9 giorni nel caso della terza decade di febbraio), evidenziandone la frequenza con tonalità crescenti di grigio (chiaro: <1%, medio: 1-5%, scuro: >5%; le percentuali sono calcolate sul totale delle segnalazioni archiviate nel 2012 per la singola specie). Per una migliore interpretazione delle informazioni riportate si ritiene utile specificare che, in alcuni casi, per una singola osservazione di campo possono pervenire differenti segnalazioni da più collaboratori. Le specie che nella colonna "T" riportano il simbolo "*" sono trattate nel resto.

[illegible]

353

[illegible]

[illegible]

[illegible]

357

Tab. 4 - Dati del censimento IWC degli Uccelli acquatici svernanti su alcuni bacini lacustri piemontesi (gennaio 2012).

COD. INF5	LOCALITA'
CN0101-CN0102	Lago Parco Reale di Racconigi e c.na Stramiano, CN: B. e G. Vaschetti
CN0701	Oasi Crava - Morozzo CN: Personale Parco Pesio, M.Frisore
NO0103	Lago Mergozzo VB: R. Bionda, M. Orlandi, C. Orlandi, C. Saveri, C. Mervic
NO0201	Lago d'Orta VB: M. Pavia, I. Pellegrino
NO0303	Palude di Casalbeltrame NO: Personale Parco Lama Sesia (PNLS)
TO0208	Cava Cascina Corniarola: Ivrea TO: M. Della Toffola
TO0401	Lago di Candia, TO: G. Rege
TO0501-TO0504	Laghi Parco Regionale La Mandria e Venaria Reale TO: D. Reteuna, M. Mosso
TO0601	Laghi di Avigliana: Personale Parco Laghi di Avigliana (PNLA), G. Assandri
VA0400	Lago Maggiore (tratto piemontese): R. Bionda, R. Orlandi, F. Clemente, M. Villani, C. Saveri, E. Botta, F. Carpegna, G. Alessandria, G. Assandri, S. Inaudi, M. Della Toffola
VC0202	Lago di Viverone: I. Manfredo, A. Pietrobon, S. Costa, L. Ughetto, G. Rege, S. Ranghino
VC0403 - VC0404	Lago di Salasco, F.na Nuova, Tronzano V.se, VC: M. Della Toffola
VC0501	Fontana Gigante, Tricerro VC: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO), F.Carpegna
VC0503	Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO), F. Carpegna
VCCAS	Laghi di Casalrosso, Lignana, VC: M. Della Toffola

SPECIE	CN0101 CN0102	CN0701	NO0103	NO0201	NO0303	TO0208	TO0401	TO0501 TO0504	TO0601	VA0400	VC0202	VC0403 VC0404 VC0408	VC0501	VC0503	VCCAS	TOT
Cigno reale				4						52	3					59
Oca facciabianca									2	1						3
Anatra muta				18												18
Anatra mandarina				1				1			1					3
Fischione	6										2		1		7	16
Canapiglia	4	2					1	2		6	114			3	2	134
Alzavola	162	47			5	60	2	182			6	45	30	20	76	635
Germano reale	750	645	18	368	460	300	1150	896	375	644	720	894	200	204	1060	8684
Codone										1					4	5

[illegible]

Tab. 5 - Dati del censimento IWC degli Uccelli acquatici svernanti lungo alcuni corsi fluviali piemontesi e valdostani (gennaio 2012).

COD. INVS	LOCALITA'
AL001-AL0102	F. Po, Servino - Valenza AL - Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFOO)
AL0103	F. Po, Valenza - Casale Monferrato AL - Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFOO)
AL0104-AL0105	F. Po, Casale - Crescentino AL-VC - Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFOO)
AL0201	T. Scivina, Caisano - Tortona AL - F. Silvano
AL0401	F. Orba, Silvano - Bormida AL - Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFOO)
AO0100-A0200	F. Dora Baltea tratto Aostano: Corpo Forestale Valle d'Aosta
AT0101	F. Tanaro San Martino - Asti e stagni adiacenti: C. Nebbia
CN0103	T. Mirna, Racconigi conf. F. Po: B. e G. V. aschietti
CN0201-CN0202	F. Po - tratto 8 Revellino - Casalgrasso e relativi bacini di cava CN: Personale Parco Po Cuneese (PPPC), B. Caglia, M. Rastelli
CN0302	F. Tanaro - Tratto 1: Monchiero - Alba, CN: S. Fasano
CN0402	F. Stura di Donemonte: Cuneo - Fossano - Sant'Albano CN: P. Bernardo
CN0402	F. Toce, Bognà - L. Maggiore VB - R. Orlandi, F. Clemente, R. Bionda, C. Saveri
NO0101-NO0102	F. Po - tratto 7: Crescentino - Fossano VC-TO: Personale Parco Fluviale Po Torino (PFFT), G. Alessandria, F. Carpegna
TO0801	F. Po, S. Mauro - Diga di Chiavasso TO - P. Marotto
TO0802	F. Po - tratto 7: Diga del Pascello - Moncalieri TO - M. Bocchi, D. Di Nola, G. Soldato
TO0804-TO0805	F. Po - tratto 7: Moncalieri - Casalgrasso e relativi bacini di cava TO: G. Bono, Personale Parco Fluviale Po Torino (PFFT)
VA0501	F. Ticino - tratto 1: Castelletto Ticino, NO: M. Della Toffola, S. Inaudi
VC0103-VC0104	F. Sesia, Ghisliengro - Cervo - Palestro VC: Personale Parco Lame Sesia (PNLS)
VC0301-VC0302	T. Cervo, Biella - Caselleiro e Caselleiro F. Sesia BI-VC: S. Costa
VC0402	T. Elvo, Carisio - Quinto V. se: Personale Parco Lame Sesia (PNLS)

[illegible]

[illegible]

Tab. 6 - 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. 7 - 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>.
- ALESSANDRIA G., BOANO G., 2011 – Le comparse dell'aquila di Bonelli *Aquila fasciata* in Italia nord-occidentale: eventi eccezionali o normale erratismo? *Avocetta*, 35: 3-12.
- AMATO S., TILOCA G., MARIN G., 1994 – Winter sympatry of two Reed bunting (*Emberiza schoeniclus*) subspecies in the Venetian lagoon. *Avocetta* 18: 115-118.
- ASSANDRI G., 2012 – Lo Zafferano, *Larus fuscus*, in Piemonte e Valle d'Aosta: distribuzione, evoluzione del numero degli effettivi, fenologia e notevoli concentrazioni primaverili. *Riv. Ital. Orn.*, 81: 3-14.
- ASSANDRI G., 2013 – First breeding attempt of spectacled warbler *Sylvia conspicillata* in the Italian Alps. *Avocetta*, *in stampa*.
- BIONDA R., BORDIGNON L. (red.), 2006 – Atlante degli uccelli nidificanti del Verbano Cusio Ossola. Quad. Nat. Paes. VCO, Verbania.
- BELFIORE F., GIRAUDO L., 2012 – La migrazione post riproduttiva in Valle Stura (CN). *Infomigrans*, 30. Parco Naturale Alpi Marittime, Valdieri 2012.
- BOANO G., 2007 – Gli uccelli accidentali in Piemonte e Valle d'Aosta. Aggiornamento 2005. *Riv. Piem. St. Nat.*, 28: 305-366.
- BOANO G., 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.
- BORDIGNON L., BRUNELLI M., CALDARELLA M., FRAISSINET M., MARRESE M., RIZZI V., VISCEGLIA M., in preparazione – Storia, evoluzione e status della Cicogna nera (*Ciconia nigra*) in Italia.

- CAULA B., BERAUDO P.L., TOFFOLI R., 2005 – Gli uccelli della Provincia di Cuneo. Checklist commentata delle specie. Lab. Terr. Educ. Amb., Mus. Civ. Craveri di Storia Naturale, Bra.
- COLLINSON M.J., PARKIN D.T., KNOX A.G., SANGASTER G. & SVENSSON L., 2008 – Species boundaries in the Herring and Lesser Black-backed Gull complex. *British Birds*, 101: 340-363.
- CUCCO M., LEVI L., MAFFEI G., PULCHER C., 1996 – Atlante degli uccelli di Piemonte e Valle d'Aosta in inverno (1986-1992). Monografia XIX, Mus. Reg. Scienze Naturali, Torino.
- FASANO S., 2012 – Attività di inanellamento al Colle Vaccera (Angrogna - Pramollo TO). *Picus*, 38 (74): 205.
- FASANO S., BOANO G., FERRO G., 2005 – 25 anni di inanellamento in Piemonte e Valle d'Aosta. Lab. Terr. Educ. Amb. Museo Civico Craveri di Storia Naturale. *Memorie dell'ANP vol. V. Bra CN*, pagg. 224.
- FASCE P., FASCE L., 2012 – Prime nidificazioni con successo del Gipeto *Gypaetus barbatus* sulle Alpi occidentali italiane. *Avocetta*, 33: 145-148.
- FRACASSO G., BACETTI N., SERRA L., 2009 – La lista CISO-COI degli Uccelli italiani - Parte prima: liste A, B e C. *Avocetta*, 33: 5-24.
- GPSO (red. Alessandria G., Della Toffola M., Fasano S.), 2010 – Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta. Anno 2009. *Riv. Piem. St. Nat.*, 31: 279-329.
- GPSO (red. Alessandria G., Della Toffola M., Fasano S.), 2011 – Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta. Anno 2010. *Riv. Piem. St. Nat.*, 32: 297-351.
- GPSO (red. Alessandria G., Della Toffola M., Caprio E., Fasano S., Pavia M.), 2012 – Resoconto ornitologico per la regione Piemonte - Valle d'Aosta. Anno 2012. *Riv. Piem. St. Nat.*, 33: 337-395.
- MASSA B., BOTTONI L., VIOLANI C., 1993 – Lista in lingua italiana degli uccelli di tutto il mondo. Università di Milano.
- MINGOZZI T., BOANO G., PULCHER C. E COLL., 1988 – Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta. 1980-1984. Monografia VIII, Mus. Reg. Scienze Naturali, Torino.
- NICOLINO M., BORNEY S., CHIOSO C., VON HARDENBERG A., 2012 – Prima nidificazione del gipeto *Gypaetus barbatus* (Linnaeus, 1758) nel Parco Nazionale Gran Paradiso dopo 99 anni dall'ultimo abbattimento. In: Baistrocchi E., Zaccaroni M. 73° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana. Firenze, 24 -27 settembre 2012. *Riassunti dei contributi*.
- PAVIA M. & BOANO G., 2009 – Check-list degli uccelli del Piemonte e della Valle d'Aosta aggiornata al dicembre 2008. *Riv. ital. Orn.*, 79: 23-47.
- PEDRINI P., SPINA F., 2012 (coordinatori) – Progetto Alpi. La migrazione postriproduttiva attraverso le Alpi italiane. Resoconto sull'attività - 2011. Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica e Museo delle Scienze di Trento.
- PEDRINI P., TENAN S., SPINA F. (a cura di), 2012 – La migrazione postriproduttiva degli Uccelli attraverso le Alpi italiane: fenologia ed andamenti. Museo delle Scienze, 112 pp.

- RASTELLI M., REBECCHI A., SANTO F., GARABELLO D., 2011 – La migrazione post riproduttiva in Valle Po (CN). *Infomigrans*, 30. Parco Naturale Alpi Marittime, Valdieri 2012.
- SPINA F., VOLPONI S., 2008a – Atlante della Migrazione degli Uccelli in Italia. 1. 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.
- TORINOBIRDWATCHING (red. P. Marotto), 2013 - Re.P.Or.T. 2012 – Resoconto provinciale ornitologico torinese. <http://www.torinobirdwatching.net/index.php?p=articolo> consultato al 2.03.2013.
- VIOLANI C., BARBAGLI F., 2006 – Repertorio italiano dei nomi degli uccelli - parte prima: Struthioniformes - Psittaciformes. *Avocetta*, 30 n.s.: 5-65.