

GRUPPO PIEMONTESE STUDI ORNITOLOGICI *
REDATTORI: G. ALESSANDRIA, M. DELLA TOFFOLA, S. FASANO

Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta Anno 2009

*Dedichiamo questo lavoro alla memoria
del caro amico Enrico Vigliani
prematamente scomparso*

ABSTRACT - - *Ornithological report for the year 2009 in Piedmont and Aosta Valley (NW Italy).*

This is the 25th ornithological report of the G.P.S.O., a series which, all together, span over 20 years. Selected data concerning migrating, wintering and breeding birds, collected by G.P.S.O., are given in systematic order. The most prominent data include: *Phalacrocorax pygmeus*, *Egretta gularis*, *Aegypius monachus*, *Buteo b. vulpinus*, *Falco cherrug*, *Vanellus gregarius*, *Calidris melanotos*, *Phalaropus lobatus*. The report also contains the results of wintering waterbirds censuses.

KEY WORDS - Bird, Piedmont and Aosta Valley.

RIASSUNTO - Sono presentate in ordine sistematico le osservazioni ornitologiche di maggiore interesse raccolte dal G.P.S.O. nelle regioni Piemonte e Valle d'Aosta nel corso dell'anno 2009. Particolarmente rilevanti risultano le segnalazioni di *Phalacrocorax pygmeus*, *Egretta gularis*, *Aegypius monachus*, *Buteo b. vulpinus*, *Falco cherrug*, *Vanellus gregarius*, *Calidris melanotos*, *Phalaropus lobatus*. Viene presentata la tabella relativa al censimento regionale degli Anatidi ed acquatici svernanti.

In questo venticinquesimo resoconto ornitologico si riassumono i numerosi dati raccolti sul territorio regionale nell'anno 2009, dando rilievo come di consuetudine a quelli di maggiore interesse faunistico, ecologico o feno-

* G.P.S.O., Museo Civico di Storia Naturale, via S. Francesco di Sales 188 - I 10022 Carmagnola (TO). E-mail: gpso.posta@gmail.com

logico. I dati non pubblicati nel presente resoconto sono comunque registrati nell'archivio del G.P.S.O. e potranno risultare preziosi in lavori futuri. Vista la notevole mole dei dati pervenuti, che auspichiamo incrementarsi negli anni, si tiene comunque ad evidenziare come le valutazioni adottate per la sintesi delle osservazioni siano inevitabilmente condizionate da criteri di selezione soggettivi.

MATERIALI E METODI

Il materiale che ha portato alla realizzazione del presente resoconto è stato ricavato dall'analisi di 89.085 segnalazioni raccolte da oltre 500 collaboratori, delle quali 61.671 provenienti dalle banche dati G.P.S.O. (50.575 dalla Piattaforma Aves.Piemonte, in collaborazione con la Regione Piemonte - Settore Pianificazione e Gestione Aree naturali protette, 9.097 dal Gruppo Inanellatori piemontesi e valdostani, 1.999 dal Progetto MAPPA), 11.341 direttamente pervenuti alla redazione del Resoconto, 8.264 dalla piattaforma Ornitho.it e 7.809 da mailing list locali come Novara BW (5.901), Torinobirwatching (1.304) e CuneoBirding (604). La ripartizione geografica e stagionale dei dati pervenuti è stata sintetizzata in fig. 1, alla quale si rimanda per un maggiore dettaglio.

Al fine di facilitarne 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 in tab. 4 e 5; 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.

SISTEMATICA UTILIZZATA E STATUS DELLE SPECIE

Con il presente resoconto, visti i recenti aggiornamenti, nomenclatura e sistematica seguono quanto indicato da Fracasso *et al.* (2009) e Pavia & Boano (2009). Per le specie che da questi non vengono considerate ed appartenenti alle categorie D ed E dalla codifica AERC (Association of European Records and Rarities Committees), ci si è attenuti per il loro nome italiano 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) e Pavia & Boano (2009), mentre, per quanto concerne distribuzione e fenologia di quanti sono regolarmente presenti sul territorio regionale, in particolare per quanto concerne i passeriformi, ci si è riferiti a Mingozzi *et al.* (1988), Cucco *et al.* (1996), Bocca & Maffei (1997), Fasano *et al.* (2005), Caula *et al.* (2005), Bionda & Bordignon (2006) e Aimassi & Reteuna (2007), integrandola in un quadro più generale nazionale (Spina & Volponi 2008a; Spina & Volponi 2008b). Nel testo a seguire, la citazione dei lavori sopra menzionati è stata omessa con l'intento di evitare continui riferimenti bibliografici che ne avrebbero appesantito la lettura.

Per facilitare altresì la corretta interpretazione dei dati esposti, accanto al nome italiano e scientifico di ogni specie, vengono riportati lo status e la categoria AERC definite a livello regionale da Pavia & Boano (2009), a cui si rimanda per una più esaustiva e completa interpretazione dei medesimi, sintetizzandone nella tabella a seguire solamente la loro essenziale decodifica.

Tab. 1 - 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 (1997-2006).
- 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 1-5 anni, dopo il 1950.
- 4 = storica: specie constatata almeno una volta, ma non dopo il 1950.

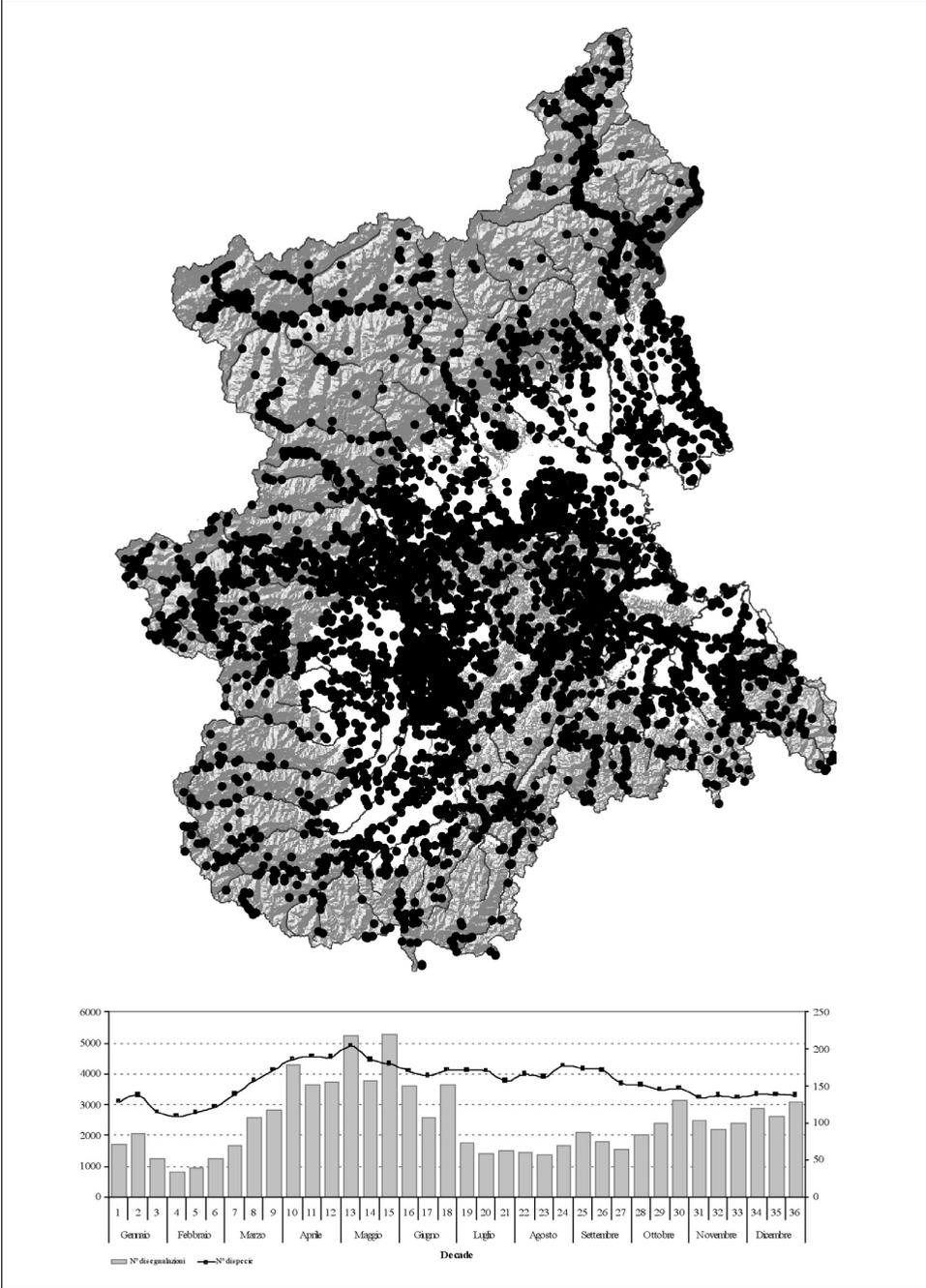
Status riproduttivo (seconda cifra che segue la categoria AERC)

- 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.

Fig. 1 - Per l'anno 2009 sono pervenute alla redazione del resoconto 89.085 osservazioni di campo, fornite da oltre 500 collaboratori e relative a 307 specie. Le segnalazioni sono sostanzialmente ben distribuite (localizzate, nella mappa in alto, da un pallino nero), ed hanno interessato ogni giorno dell'anno (in media 244 ± 161 segnalazioni, da un minimo di 1 ad un massimo di 851 per giorno). In concomitanza con la primavera e l'inizio della stagione riproduttiva è stato rilevato il maggiore afflusso di dati, in particolare nel mese in maggio, quando, nel corso della prima decade di questo mese, è stata riscontrata anche la massima ricchezza specifica (grafico in basso; numero di segnalazioni: barre, graduazione sulle ordinate di sinistra; numero di specie contattate: linea, graduazione sulle ordinate di destra).



SINTESI DELLE OSSERVAZIONI

ANATIDAE

- Cigno selvatico *Cygnus cygnus* A30/E V-12 (3), int.
1 il 20.03 Parco della Pellerina, Torino (TOBW: oss. vari); soggetto di probabile origine domestica presente già da alcuni mesi.
- Oca lombardella *Anser albifrons* A20 T irr., W irr.
1 il 22.01 Fiume Po, Valmacca AL (L. Demartini).
- Oca selvatica *Anser anser* AD10 T, W
1 il 5.04 oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: BC, M. Rusinà); 1 il 25.10 Agrate Conturbia NO (NBW: oss. vari); 5 il 1.11 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 2 il 12.12 Oasi WWF "La Bula", Asti (CAP, C. Nebbia); 2 il 17.12 Cava del Baraccone, Casale Monferrato AL (PFPO: SZ, E. Cazzuli).
- Oca facciabianca *Branta leucopsis* D20/E W occ., int.
1 il 21.06 Lago Maggiore, Oggebbio VB (M. Villani); 1 il 25.10 Agrate Conturbia NO (NBW: oss. vari); 1 dal 26.10 (TOBW:M. Barone) al 11.11 Lago Piccolo di Avigliana (TOBW:DCA, D. Giuliano, ASG); 3 il 6 (DT, SIN) e il 12.12 (MPE) cava Laurentia, Revello CN. Le osservazioni sono da riferirsi a soggetti di origine afuluga.
- Casarca *Tadorna ferruginea* D20/E T irr., W occ., int.
1 il 8 (CNB: BC) e il 31.03 (CNB: RG) oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN; 1 il 16.06 Laghi Bonomi, P. N. R. La Mandria, Druento TO (PPP); 1 il 7.09 Fiume Po, Moncalieri TO (GB); 1 dal 1 al 17.12 Cava del Baraccone, Casale Monferrato AL (PFPO: GGL, SZ). Le osservazioni sono da riferirsi a soggetti di origine afuluga.
- Volpoca *Tadorna tadorna* AD10 T, W
Massime concentrazioni: 16 il 10 (DCA), 19 il 12 (DT) e 16 il 13.04 (PM, DCA, DMD) c.na La Corte, Tronzano vercellese VC; 5 il 25.04 risaia, Sanfrè, Bra CN (SIN). In periodo estivo: 1 il 24.08 Lago di Arignano TO (TOBW: F. Di Pietra).
- Anatra mandarina *Aix galericulata* C11/E B, T, W, int.
Presenze segnalate per le provincie di Torino, Cuneo, Alessandria. Massima concentrazione: 18 il 27.12 Fiume Po, Torino (AA). Riproduzione: cp con pullo 18.07 Fiume Po, Madonna del Pilone, Torino (DCA).
- Fischione *Anas penelope* A10 T, W
Massima concentrazione: 35 il 14.11 Fiume Po, Brusasco TO (PM). In periodo estivo: 1 il 9 (DCA) e il 10.06 (GB; CNB: DCA) c.na Palermo, Ceresole d'Alba CN.
- Canapiglia *Anas strepera* A13 B occ, T, W
Massime concentrazioni: 98 il 15.01 Lago di Viverone (ASG); 91 il 5.12 Fiume Po, Cavignolo TO (PM). In periodo tardo primaverile-estivo: 2 ♂♂ il 18.06 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FA); 1 il 21.08 R. N. Palude di Casalbeltrame NO (NBW: SR, A. Re, G. Faletti). Riproduzione: cp con 6 pulli il 20.06 Livorno Ferraris VC (DT).

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

Massime concentrazioni: 150 il 23.01 confluenza torrenti Orco e Malone con Fiume Po (PPP); 347 il 14.02 Fiume Po, Cavagnolo TO (PM); 150 il 10.03 Fiume Tanaro, Asti (CAP); 320 il 26.09 Fiume Po, Cavagnolo TO (PM); 150 il 12.10 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (FS); 130 il 10.11 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (FS); 250 il 14.11 Fiume Po, Brusasco TO (PM); 395 il 5.12 Fiume Po, Cavagnolo TO (PM); 160 il 17.12 Cava del Baraccone, Casale Monferrato AL (PFPO: SZ). In periodo estivo: 1 il 22.06 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FA); 1 il 28.06 Fiume Po, San Sebastiano Po TO (LPI).

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

Massime concentrazioni segnalate fuori dai censimenti IWC o non riportati nelle tabelle: 1000 il 17.10 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (DT, SIN); più di 1000 il 22.11 R. N. Palude di Casalbeltrame NO (NBW: RIG); circa 450 il 12.12 cava Laurentia, Revello CN (MPE); circa 1200 il 18.01 oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: RG). 38 il 15.03 Les Iles, St-Marcel AO (MB).

- Codone *Anas acuta* A10 T, W

Date estreme: 1 il 19.04 R. N. Palude di Casalbeltrame NO (SR, M. Baietto, P. Cassone, A. Re); ♂ il 28.08 c.na Palermo, Ceresole d'Alba CN (GB), 1 il 28.08 Lago di Arignano TO (LPI).

- Marzaiola *Anas querquedula* A11 B, T

Date estreme: ♂ il 28.02 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 1 il 18.09 R. N. Palude di Casalbeltrame NO (oss. vari). Massima concentrazione segnalata: 30 l'11.08 Livorno Ferraris VC (DIR). Riproduzione: accertata riproduzione di singole cp nel territorio della R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (DT) e presso Bianzè VC (DT).

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

Date estreme: 2 ♂ ♂ il 7.05 Lago Maggiore, Isolino, Fondotoce VB (CSMF: FA); 2 (♂ ♀) il 17.08 c.na Palermo, Ceresole d'Alba CN (GB). Massime concentrazioni segnalate: 18 il 1.03 (DT), 20 il 7.03 (DT, ASG), 18 il 14.03 (DT, ASG) stagni centrale ENEL Leri Cavour VC; 20 il 4.04 Livorno Ferraris VC (PM); 17 il 13.04 c.na La Corte, Tronzano vercellese VC (DND, DCA, DIR); 155 il 3.04 Lago di Viverone (DND, DIR, MBO, R. Ostellino); 16 il 31.10 oasi Crava-Morozzo CN (RUI).

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

1 il 13.01 Lago Montelera, Venaria Reale TO (PPP); 1 il 17.01 Lago di Viverone (MPE, BC, MCA); 1 il 12 e 14.03 Invaso del Meisino, Torino (TOB: oss. vari); 1♂ il 14.03 Fiume Po, Torino (PM); 9 (6♂♂ 3♀♀) il 20.03 Oasi WWF "La Bula", Asti (CAP, FA, IPE); 10 il 20.03 SIC stagni di Belangero, Asti (CAP); 2♂♂ il 29.03 oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: RG); 1 il 3.04 laghetti, Falchera, Torino (PPP); 2 il 31.05 c.na Palermo, Ceresole d'Alba CN (GB); 1 il 12.11 Lago di Viverone (TOBW: DND); 5 (2♂♂ 3♀♀) il 28.11 Cave Tina, Ivrea TO (DT, SIN); 6 (3♂♂ 3♀♀) il 28.11 Lago di Viverone (DT, SIN). Riproduzione: ♀ con due pulli il 17.06 (AG), dei quali solo uno riosservato il 27.06 (CNB: BC) e il 2.07 (MPE) Oasi Canapali, Magliano Alfieri CN; 18♂♂ 14♀♀ con 5 pulli il 19.06 stagni di Belangero, Asti (CAP, F. Morganti).

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

Massima concentrazione segnalata: 550 il 18.12 Invaso del Meisino, Torino (TOBW: DND). In periodo estivo: regolari presenze dal 18.07 (7 ind. DCA) al 4.08 (1 ♂ LPI) con un massimo di 10 il 23.07 (LPI) e il 29.07 (PM) all'Invaso del Meisino, Torino; c.na Palermo, Ceresole d'Alba CN: ♀ il 12.07 (GB), ♂ il 19.07 (GB), ♂ il 26.07 (DT, SIN), 2 il 17.08 (SOL); ♂ il 28.06 Montalto, Lamporo VC (DT); 10 (8 ♂ 2 ♀) il 9.07 Cava del Baraccone, Casale Monferrato AL (PFPO: GGL); 2 ♂ il 28.07 Lago di Caselette TO (RE); 5 (1 ♂ 4 ♀) il 6.08 laghetti, Falchera, Torino (PPP); ♂ il 11.08 Lago di Caselette (RE); 1 il 21.08 R. N. Palude di Casalbeltrame NO (SR, G. Faletti, A. Re); 3 il 31.08 Mappano, Borgaro Torinese TO (MBO). Riproduzione: ♀ con 7 pulli il 23.06 Lago di Candia (DND).

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

Invaso del Meisino, Torino: 1 il 4.01 (TOBW: A. Rolle), 1 il 12.03 (TOBW: DND), 2 dal 11.10 (DCA) e 3 dal 8.11 (SIN, DT) con un massimo di 4 dal 28.12 (SOL, DND, MBO). Altre: ♀ il 12.02 laghetti, Falchera, Torino (PPP); 1 il 21.03 stagni, Revigliasco d'Asti AT (CAP, L. Bajno); ♂ il 21.03 Montalto, Lamporo VC (DT); 1 il 21.03 oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: BLF); 3 (2 ♂ 1 ♀) il 21.04 oasi WWF "La Bula", Asti (CAP, FA, ELL, DT, GB, MP); 1 il 1.04 Asti (CAP); 2 ♂ il 11.04 stagni, Ceresole d'Alba CN (CNB: BC); ♀ il 12.04 oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: RG, AU); 3 il 3.04 Lago di Viverone (TOBW: DND, MBO, DIR, R. Ostellino); 1 il 9.05 risaie, Riva di Brà, Brà CN (DT, ASG); ♂ il 23.05 Livorno Ferraris VC (DT, SIN); 1 il 3.05 (CNB: PB) e 2 il 9.05 risaie, Brà CN (CNB: MPE, SIN); ♀ il 6.06 stagni, Ceresole d'Alba CN (CNB: BC); ♂ il 27.06 Fiume Tanaro, Magliano Alfieri CN (CNB: BC, PB); ♂ il 2.07 Oasi Canapali, Magliano Alfieri CN (MPE); 2 il 23.08 oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: MPE); ♂ il 3.10 Lago di Caselette TO (RE).

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

Massime concentrazioni segnalate: 135 il 7.03 (DCA), 122 il 25.10 (PM), 280 il 7.12 (PM). Invaso del Meisino, Torino; 118 il 28.01 Fiume Ticino, Castelletto sopra Ticino NO (FC). Riproduzione: ♀ con 6 pulli non volanti il 01.09 Canale Cavour, c.na Spinola, Bianzè VC (DT, SIN); 3 ♀ rispettivamente con 4, 4 e 2 pulli il 20.08 Fiume Dora Balte, Mazzè TO (FC).

- Edredone *Somateria mollissima* A20 T irr., W irr.

♂ il 13.04 (M. Negro), il 31.10 (BH, M. Villani, E. Zuffi), il 13.12 (BH) Lago Maggiore, Isola dei Pescatori, Stresa NO; la presenza già segnalata negli anni scorsi di un ♂ solleva dubbi sulla sua origine selvatica.

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

Invaso del Meisino, Torino: 2 il 4.11 (TOBW: DND); 3 dal 7.11 (PM) al 31.12 (oss. vari).

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

Lago di Viverone: 1 l'11 (IM) e il 17.01 (MPE, BC, MCA); 1 il 24.12 (DT), 2 dal 26 (DT, SIN) al 30.12 (oss. vari).

- Quattrocchi *Bucephala clangula* A10 T, W

Invaso del Meisino, Torino: 2 il 7.11 (ELL), 1 dal 2.12 (TOBW: DND) al 31.12 (PM), con un massimo di 2 il 13.12 (PM); Lago di Viverone: 2 il 2.12 (TOBW: IM), 1 il 26 (SIN, DT) e il 28.12 (M. Villani, R. Orlandi); Lago Piccolo di Avigliana: 2 dal 18 (TOBW: ASG) al 26.12 TM (DCA). Altrove: 1 il 22.01 Fiume Tanaro, Asti (CAP); 1 il 11.11 cave di Paracollo, Saluzzo CN (SIN); 1 dal 20.11 (SIN) al 12.12 (BC, MPE, PB) cava Laurentia, Revello CN.

- Smergo maggiore *Mergus merganser* A12 B irr., T, W

Regolari presenze lungo il Fiume Toce tra Domodossola VB e l'immissione nel Lago Maggiore (BH, PPA, R. Bionda, R. Orlandi) con un massimo di 4 il 26.12 presso Premosello-Chiovena VB (BH, PPA) e lungo il Torrente Strona presso Casale Corte Cerro VB (R. Orlandi, M. Orlandi) con un massimo di 6 il 10.01 (BH). Riproduzione: 2 ♀ ♀ con tre e cinque pulli il 23.06; tra Cannero e Oggebbio sono state nel complesso localizzate ulteriori 11 ♀ ♀ (BH, LB); le nidificazioni sono state riscontrate solo nella sponda in provincia di Verbania (LB). Altrove: Lago di Viverone: singole osservazioni dal 21.11 (TOBW: GMA) al 27.12 (TOBW: DND). Invaso del Meisino, Torino: 1 il 7.04 (PM), ♂ il 26.12 (FC, AA, TM, GB, DT, SIN); 1 il 7.11 Fiume Po, Lauriano TO (TOBW: R. Ostellino); ♂ il 12.12 Lago di Arignano (LPI, DT, SIN); 1 il 18 e 20.12 laghi di Avigliana (ASG).

TETRAONIDAE

- Pernice bianca *Lagopus muta* A11 B, W

2 il 19.02 Monte Armetta, Valle Tanaro (CNB: M. Sciandra).

PHASIANIDAE

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

Gruppo di 23 il 27.11 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (FS).

- Quaglia *Coturnix coturnix* A11 B, T

Ultima data: 1 il 23.11 Bra CN (FO).

GAVIIDAE

- Strolaga minore *Gavia stellata* A10 T, W

Lago di Viverone: 2 dal 11.01 (IM) al 15.02 (TOBW: IM, DND, L. Ruggieri). Soggetto con ferite da arma da fuoco ed in seguito deceduto, rinvenuto il 2.11 in un capannone industriale di Lagnasco CN (G. Quaranta *vide* M. Giammarino).

- Strolaga mezzana *Gavia arctica* A10 T, W

Date estreme: 1 il 9.04 (ASG, DND) e 2 il 12.11 (TOBW: DND) sul Lago di Viverone dove si sono registrate regolari presenze con un massimo di 7 il 15.01 (ASG) e 7 il 27.12 (IM). Altrove: 1 il 1.01 Lago Piccolo di Avigliana (PPP, F. Borello).

PHALACROCORACIDAE

- Cormorano *Phalacrocorax carbo* A11 B, T, W
Riproduzione: tentativo di nidificazione da parte di una cp sul Lago di Arignano (FC).

ARDEIDAE

- Tarabuso *Botaurus stellaris* A11 B, T, W
Riproduzione: oltre alla pianura risicola vercellese e novarese, ♂ in canto dal 11.04 (AA, FC) al 3.05 (ultima data pervenuta) (ASG) palude, Lago di Candia.
- Tarabusino *Ixobrychus minutus* A11 B, T
Data estrema: 1 il 12.04 oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: RG, AU).
Riproduzione: nido su *Salix sp.* il 7.06 laghetti, Falchera, Torino (PPP).
- Nitticora *Nycticorax nycticorax* A11 B, T, W irr.
Date estreme di regolare presenza segnalate: 1 il 7.03 invaso del Meisino, Torino (DCA); 1 il 27.10 stagni, Ceresole d'Alba CN (DCA). Periodo invernale: invaso del Meisino, Torino: 1 il 10.01 (ELL, F. Morganti), 3 il 11.01 (TOBW: D. Calvi), 2 il 4.02 (AG) e il 16.02 (PPP); 1 dal 6.12 (LPI) al 20.12 (PM).
- Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides* A11 B, T, W occ.
Data estrema segnalata: 1 il 5.04 Trino Vercellese VC (DCA).
- Airone guardabuoi *Bubulcus ibis* A11 B, T, W
Massime concentrazioni fuori dell'area risicola vercellese e novarese: gruppo di circa 40 il 10.08 Benevagienna CN (CNB: PB); 57 in roost il 13.08 oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: BC); 70 il 19.10 Villanova Biellese BI (F. Benedetto); 82 in roost il 6.12 invaso del Meisino, Torino (LPI).
- Airone schistaceo *Egretta gularis* D30 V-6
1 il 6.07 Morano sul Po AL (PFPO: GGL); è questa la settima osservazione per la regione.
- Garzetta *Egretta garzetta* A11 B, T, W
Nuovo sito riproduttivo: due nidi con complessivi 5 pulli il 2.06 Oasi WWF "La Bula", Asti (CAP).
- Airone bianco maggiore *Casmerodius albus* A10 T, W
Massime concentrazioni fuori dell'area risicola vercellese e novarese: 34 il 31.10 oasi Crava-Morozzo CN (RUI); 27 il 7.11 c.na Marsaglia, Ponderano BI (M. Baietto); 32 il 25.10 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (FS). In abito riproduttivo: 1 il 22.03 c.na La Corte, Tronzano vercellese VC (DT), 1 il 12.04 presso S. Genuario, Crescentino VC (MP, IPE). In ambiente alpino: 1 a 1280 m s.l.m. il 27.04 Upega, Briga Alta N (L. Reggiani).
- Airone cenerino *Ardea cinerea* A11 B, T, W
Nuovo sito riproduttivo: nido con tre pulli atti all'involo il 19.07 Fondotoce VB (BH); costruzione di nido poi abbandonato a Suna, Verbania (BH). In ambiente alpino: 1 a 1380

m s.l.m. il 7.04 Briga Alta CN (L. Reggiani); 1 a 2700 m s.l.m. il 22.07 Lago Rossett, Ceresole Reale TO (DCA, G. P. Capello, L. Bossola).

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

Date estreme di regolare presenza segnalate: 1 il 18.03 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC); 1 il 17.10 palude, Lago di Candia (LPI). Riproduzione: 51-52 cp R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC, AA); 15 cp stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FC, AA). In periodo invernale: 1 il 1.02 Settimo Torinese TO (TOBW: P. Tordella).

CICONIIDAE

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

Prima osservazione: 1 il 22.02 Boca NO (C. Zadra). In migrazione: 14, delle quali 12 in unico gruppo, il 19.09 Demonte CN (Progetto Migrans - P. N. Alpi Marittime, CNB: oss. vari). Riproduzione: tre le coppie presenti nella province di Biella e Vercelli che hanno involato in un caso tre pulli e in nei restanti quattro per coppia (LB).

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

Maggiori gruppi segnalati: 54 il 27.07 Caramagna Piemonte CN (GB); circa 50 il 10.08 Benevagienna CN (CNB: PB); circa 70 il 11.08 Sommariva del Bosco CN (FA); 20 il 5.10 oasi Crava-Morozzo CN (E. Rinaldi, F. Barale, D. Marchegiani); 58 il 6.09 Demonte CN (Progetto Migrans - P. N. Alpi Marittime, CNB: oss. vari); 45 il 10.11 Borgaro Torinese TO (TOBW: R. Ostellino). 22 il 8.11 (SIN, DT) e il 1.12 (PM) discarica, Torino.

THRESKIORNITIDAE

- Mignattaio *Plegadis falcinellus* A22 B irr., T irr., W occ.

1 il 16.04 altopiano del Beinale, Magliano Alpi CN (CNB: MPE); 1 il 16.04 c.na Stramiano, Racconigi CN (CNB: VA).

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

Massime concentrazioni segnalate: 420 il 12.03 garzaia, Casalbeltrame NO (NBW: RIG); 220 il 23.07 c.na Madama, Salussola BI (F. Benedetto); 230 il 4.10 Crova VC (AA, FC); 104 il 13.12 Briandate NO (A. Battisti, M. Battisti).

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

2 il 18.05 Trino Vercellese VC (GGL); 1 il 21.05 e 3 il 8.06 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 2 il 1.07 Costanzana VC (GGL, SZ); 2 il 6.07 lago di Arignano TO (L. Giunti, L. Gallo, E. Giuliano); 1 il 28.07 c.na Belgardino, Tronzano Vercellese VC (DT); 2 il 10.09 La Loggia TO (DT); 1 il 4.10 Casalbeltrame NO (F. Boggiani). In periodo invernale: 1 il 23.12 Druento TO (PM).

PODICIPEDIDAE

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

Massime concentrazioni postriproduttive: 30 il 20.09 oasi "La Madonnina", Sant'Al-

bano Stura CN (MPE); 33 il 30.10 Fiume Ticino, Castelletto sopra Ticino NO (M. Tomasi); 38 il 17.12 cava del Baraccone, Casale Monferrato AL (PFPO: SZ).

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

Massima concentrazione postriproduttiva segnalata: 150 il 26.12 Lago Maggiore, Baveno VB (BH).

- Svasso collorosso *Podiceps grisegena* A10 T, W

Al di fuori dei censimenti IWC: 1 il 12.11 Lago di Viverone (TOBW: DND); 1 il 18.12 Lago Maggiore, Arona VB (G. Sgarbi). Probabile ibrido *Podiceps grisegena* x *Podiceps cristatus* il 27.11 e il 1.12 cava del Baraccone, Casale Monferrato AL (PFPO: GGL, SZ).

- Svasso piccolo *Podiceps nigricollis* A10 T, W

Lago Maggiore: 1 il 11.01 Cannero Riviera (BH, E. Giussani), 3 il 31.03 (M. Villani, R. Orlandi), 8 in abito il 25.04 (CSMF: FA), 2 il 20.09 (BH), 1 il 27.09 (CSMF: C. Mervic), 1 il 2.12 Verbania (BH), 2 il 7.12 (BH), 2 il 13.12 Baveno (BH), 5 il 13.12 Stresa (BH), 1 il 17.12 Belgirate (M. Bandini). Lago di Viverone: 1 il 3.04 (TOBW: DND, DIR, MBO, R. Ostellino), 1 in abito il 9.04 (TOBW: ASG, DND), 1 il 17.04 (TOBW: DND), 1 il 12.12 (SOL). Lago D'Orta: 1 il 25.02 (R. Orlandi), 2 il 7.12 (BH), 1 il 27.12 (M. Mazzetti, F. Burlone, N. Monte, C. Uglietti). Laghi di Avigliana: 1 il 14 GAB a il 18.12 ASG). Lago di Candia: 3 il 9.04 (ASG). Torino: 1 il 22 (PM) e il 23.08 (LPI) invaso del Meisino. Ceresole d'Alba CN, stagni: 1 dal 11.04 (CNB: BC) al 25.04 (DCA, M. P. Girardo). 1 il 17 (GB, SOL) e il 19.08 (GB). Altrove: 2 il 10.02 Fiume Po, Villafranca Piemonte TO (G. Ghione); 1 il 2.09 Villaretto TO (TOBW: DND); 1 il 29.10 Fiume Po tra Valenza Po AL E Frascaro PV (G. Londi); 1 il 1.11 Casalgrasso CN (DT, SIN).

ACCIPITRIDAE

- Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus* A11 B, T

Date estreme: 1 il 25.03 Cressa NO (M. Stangalini); 1 il 7.10 Castellar Ponzano, Tortona AL (FS). Massimi conteggi di migratori: Colle della Vaccera, Angrogna TO: 350 il 27.08 (TOBW: oss. vari), transitati 10769 ind tra il 17.07 e il 30.09 in Valle Stura (Giraudou 2009), transitati 5802 ind. tra il 19.08 e il 6.09 (Rastelli *et al.*, 2009), transitati 1657 ind. tra il 21.08 e il 7.09 (Marotto & Assandri, 2009); 2075 il 24.08 e circa 2300 il 31.08 Demonte CN (Progetto Migrans - P. N. Alpi Marittime, CNB: oss. vari).

- Nibbio bruno *Milvus migrans* A11 B, T

Regolari osservazioni comprese tra il 4.03 Santo Stefano Belbo CN (CAP) e il 22.10 Aranco, Borgosesia VC (LB). Data inusuale: 1 il 13.02 Seran, Quart AO (MB). Massime concentrazioni: 200 in roost a Druento TO (DT) il 9.08 e ulteriori 662 in roost a Villaretto (FC) dove 700 sono presenti il 11.08 (FC).

- Nibbio reale *Milvus milvus* A10 T, W

Sono pervenute 35 segnalazioni con date estreme: 1 il 1.09 Demonte CN (Progetto Migrans - P. N. Alpi Marittime, CNB: oss. vari), 1 il 10.06 Bellinzago Novarese NO (LM). Massime concentrazioni: 2 il 24.02 Fiume Po, Cavagnolo TO (TOBW: R. Ostellino); 2 il 8.09 Tornaco NO (LM); 2 il 22.02 Monti Pelati, Baldissero Canavese TO (TOBW: BCC). In periodo estivo: 1 il 23.07 Lago Borgarino, San Gillio TO (PPP) 1 il 16.07 Col de la Croix, La Thuile AO (F. Sommariva).

- Grifone *Gyps fulvus* A20/C10 T

1 il 25.04 Acceglio CN (CNB: M. Grillo); 1 il 10.05 Ormea CN (SOL); 1 imm il 10.05 Valloriate CN (CNB: GU); 1 il 23.05 Monte Corso del Cavallo, Vinadio CN (FGY); 1 il 24.05 Colle di Valmala, Roccabruna CN (M. Isaia); 1 il 30.05 Mergozzo VB (G. Nicolini); 1 il 7.06 Sagna Longa, Cesana Torinese TO (TOBW: Girodo); 1 il 4.06 Bric della Bolla, Borghetto di Borbera AL (L. Cherubini); 1 il 2.07 Monte Vandalino, Torre Pellice TO (FGY); 10 il 4.07 Mont Gimont, Cesana Torinese TO (L. Valente, L. Anselmo); 1 il 4.07 Balme, La Thuile AO (MB); 2 il 5.07 tra Val Veni e Vallone Chavannes, La Thuile AO (P. Fasce); 1 il 5.07 Epinel, Cogne AO (F. Truc); 1 il 5.07 Acceglio CN (MPE); 12 il 20.07 Colle della Maddalena, Argentera CN (M. Enrici); 3 il 21.07 (M. Enrici); 3 il 9.08 Bersezio, Argentera CN (CNB: I. Bertaina); 3 il 9.08 Vinadio CN (CNB: M. Grillo); 9 il 29.08 (CNB: S. Acchiardi); 1 il 1.09 Colle Vaccera, Angrogna TO (MP, SOL); 6 il 24.09 Colle Costa Piana, Pragelato TO (R. Antonioli); 7-8 nei giorni antecedenti il 26.09, data nella quale sono stati oss. 3 ind., Piano del Tiracullo, Meana di Susa TO (P. Cullino, G. Ferrero); 1 il 2.10 Demonte CN (CNB: M. Giordano); 1 il 16.10 Prazzo CN (CNB: F. Berge). Al di fuori dell'ambiente montano: 1 il 5.01 Passalacqua, Tortona AL (FS); 1 dal 4 al 7.03 Cuneo (CNB: oss. vari).

- Avvoltoio monaco *Aegypius monachus* C30 V-3

1 il 10.04 Aosta (J-M. Villalard); è questa la quarta osservazione per la regione.

- Biancone *Circaetus gallicus* A11 B, T

Date estreme: 1 il 18.03 Avieil, Arnad AO (MB), 2 il 18.03 Germagnano TO (GC); 1 il 16.10 Prazzo CN (CNB: S. Lapia). In ambiente di pianura: 1 il 28.06 San Sebastiano Po TO (LPI); R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC: singole osservazioni il 21.03 (FC, MP, GB, AA), il 13.04 (FA, MP *et al.*), il 1.05 (PM), il 31.05 (FC, AA), il 17.06 (FA *et al.*). Massime concentrazioni: 75 il 20.09 Bergemoletto, Demonte CN (SIN, DT, M. Cravero); 188 tra il 17.08 e il 20.09 (Progetto Migrans - P. N. Alpi Marittime, CNB: oss. vari).

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

Riproduzione: 3 cp con una nidificazione fallita e l'involo complessivo di 6 giovani nella R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC); 1 cp con nidificazione fallita dopo la nascita dei pulli stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FC, AA); 2 cp con l'involo complessivo di 5 giovani presso Caresana VC (FC); cp con involo di 2 giovani a Desana VC (DT).

Segnalazioni pervenute in periodo invernale: 1 il 25.01 Lignana VC (DT); 9 in roost il 30.01 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC); presente il 28 e 29.12 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, MP); 1 il 8.02 Tronzano Vercellese VC (DT); 1 il 8.02 Livorno Ferraris VC (DT).

- Albanella reale *Circus cyaneus* A10 T, W

Date estreme: 1 il 29.05 Cameri NO (C. Scandolara); 1 il 12.10 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (DT).

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

Date estreme: 1 ♀ il 6.04 cava Montanaro TO (TOBW: DND); 1 il 22.09 Demonte CN (Progetto Migrans - P. N. Alpi Marittime, CNB: oss. vari).

- Poiana *Buteo buteo* A11 B, T, W
B. b. vulpinus A30 V-5
1 fotografato il 10.12 Crova VC (G. Mangili); è questa la sesta osservazione per la ssp. in regione.
- Poiana calzata *Buteo lagopus* A20 T irr., W irr.
1 il 24.10 Verbania (CSMF: BAN, C. Mervic, D. Piacentini).
- Aquila anatraia maggiore *Aquila clanga* A20 T irr., W irr.
1 il 20.04 Lago Borgarino, San Gillio TO (M. Doimo).
- Aquila minore *Aquila pennata* A10 T
1 il 3.03 Rosta TO (ASG); 1 l'11.04 Settimo Torinese TO (PM); 1 il 23.04 c.na Prato Pascolo, Venaria Reale TO (M. Mosso); 1 il 25.04 c.na Merlo, Druento TO (M. Mosso); 1 il 2.05 c.na Peppinella, Druento TO (M. Mosso); 1 in fase chiara il 4.05 Lama Lunga, P. N. R. La Mandria, Venaria Reale TO (PPP); 1 in fase scura il 10.05 Azeglio TO (CAP); 1 in fase chiara il 7.05 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (FS); 2 (uno in fase chiara e uno in fase scura) il 10.05 (CNB: GU); 1 in fase chiara il 5.08 Pietraporzio CN (L. Bajno); 1 il 31.08 c.na Peppinella, Druento TO (M. Mosso); 1 in fase scura il 31.08 Demonte CN (Progetto Migrans - P. N. Alpi Marittime, CNB: oss. vari); 1 in fase scura il 10.10 Colle della Lombarda, Vinadio CN (CNB: GU).
- Aquila reale *Aquila chrysaetos* A11 B, W
In ambiente di pianura: R. N. O. della Vauda: 1 il 21.02 San Carlo Canavese (DND, MBO, DIR), 2 il 27.03 La Vedetta, San Carlo Canavese (MP, IPE), 1 il 17.04 San Carlo Canavese (DIR), 2 il 17.05 San Francesco al Campo (PM). Altrove: 1 il 8.02 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE, MCH, P. Migliore); 1 il 20.12 Piano Mule, Druento TO (A. Villa).

PANDIONIDAE

- Falco pescatore *Pandion haliaetus* A10 T, W occ.
Date estreme: 1 il 24.03 Quargnento AL (GGL); 1 il 15.09 Fiume Stura di Demonte, Cuneo (CNB: S. Girauda). 2 il 30.03 Isolino, Verbania (CSMF: D. Accantelli, M. Villani, R. Orlandi, M. Orlandi).

FALCONIDAE

- Grillaio *Falco naumanni* A10 T irr.
5 dei quali 2 ♂ ♂ il 15.05 Momperone AL (L. Demartini); 1 ♂ il 16.05 (SIN); 4 (2 ♂ ♂ 2 ♀ ♀) il 18.05 Altopiano del Beinale, Magliano Alpi CN (CNB: PB); 3 (2 ♂ ♂ imm, 1 ♀) il 19.05 Altopiano del Beinale, Magliano Alpi CN (CNB: MPE, MCA).
- Gheppio *Falco tinnunculus* A11 B, T, W
Concentrazione: circa 15 su un'area di 135 ha il 29.04 Vogogna VB (BH).
- Falco cuculo *Falco vespertinus* A10 T
Regolari osservazioni comprese tra il 20.04 (♀ Sant'Albano Stura CN (CNB:PB)) e il 16.06 (♀ Lago Borgarino, San Gillio TO (PPP)). Massima concentrazione: 6 (3 ♂ ♂ 3 ♀ ♀)

il 15.05 Momperone AL (L. Demartini). Durante la migrazione autunnale: 1 il 30.08 Borgolazzezzo NO (LM); 1 il 18.09 Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (CNB: PB).

- Smeriglio *Falco columbarius* A10 T, W

Date estreme: 1 il 6.04 Cuneo (CNB: N. Cornaglia); 1 il 11.09 Monte Carmo, Carrega Ligure AL (GGL, R. Cottalasso).

- Lodolaio *Falco subbuteo* A11 B, T

Prima data: 2 il 5.04 Fontanetto Po VC (L. Demartini), 1 il 5.04 Livorno Ferraris VC (G. Mangili). Massima concentrazione: 25 il 30.04 Torrente Orco, Castellamonte TO (GC).

- Sacro *Falco cherrug* D30 V-1

Una giovane femmina denominata "Piros", nata in Ungheria e munita di trasmettitore, ha attraversato il Piemonte il 28.07.

Maggiori dettagli su: <http://www.sakerlife.mme.hu/en/gmap>.

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

Accertata riproduzione su traliccio con la nascita di due pulli e l'involto di un giovane nella bassa pianura risicola vercellese (FC, AA, DT).

RALLIDAE

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

R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC: 1 il 21.03 (GB, MP), 2 il 22.03 (MP, SOL, SR, N. Vilans); c.na Stramiano, Racconigi CN: singole osservazioni il 13.03 (VA, D. Rossi), il 26.03 (CCR), il 27.03 (VA, M. Giordano); Lago di Candia: singole osservazioni il 23.03 (TOBW: DND), il 31.03 (TOBW: DND, DIR). Altre: 1 il 20.03 Fiume Stura, Fossano CN (CNB: A. Gosmar); 2 il 8.04 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE).

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

Sono pervenute 33 segnalazioni. Date estreme: 1 il 13.03 c.na Stramiano, Racconigi CN VA, D. Rossi); 1 il 17.05 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (PFPO: GGL). 1 il 17.06 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, GGL *et al.*). 1 il 28.09 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA). 1 il 14.11 Brusasco TO (PM).

- Schiribilla grigiata *Porzana pusilla* A20 T irr.

1 il 27.09 c.na Bebbia, Brusnengo BI (LB).

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

1 il 28.05 Cellarengo AT (CAP, F. Morganti); 1 in canto il 4.07 Piano Mule, P. N. R. La Mandria, Druento TO (PPP); 1 inanellato il 24.10 R. N. Palude di Casalbeltrame NO (SR).

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

Riproduzione in Valle d'Aosta: cp con 5 pulli il 4.05 Les Iles, St-Marcel (GM, MB), cp con 4 pulli il 10.06 Iagheretto, Brissogne (GM), accoppiamento il 1.05 SIC R. N. del Marais,

La Salle (GM). Massime concentrazioni fuori dai censimenti IWC o non riportati in Tab. 1 e 2: 247 il 9.07 Cava del Baraccone, Casale Monferrato AL (PFPO: GGL, SZ), 168 il 3.11 Cava del Baraccone, Casale Monferrato AL (PFPO: GGL, SZ), 200 il 12.12 Revigliasco d'Asti AT (CAP, C. Nebbia).

GRUIDAE

- Gru *Grus grus* A10 T, W occ.

La regione geografica piemontese, con apparente esclusione della Valle d'Aosta, è stata interessata da un forte e marcato movimento migratorio che ha coinvolto diverse migliaia di individui con apice tra il 31.10 ed il 3.11, ed una pressochè totale cessazione del flusso il 7.11 con l'osservazione degli ultimi isolati gruppi (15 Sangano TO (TOBW: M. Marina), 167 in quattro gruppi a Lauriano TO (TOBW: R. Ostellino), circa 200 Tetti Bagnolo, Carignano TO (LPI), queste ultime osservazioni probabilmente attribuibili ad uno stesso gruppo. Un secondo flusso migratorio marcatamente meno significativo che sembra aver interessato la regione è stato successivamente osservato tra il 13.12 (17 Cavalliro NO (LB) e il 27.12 (27 Lago di Viverone (TOBW: DND). In questo contesto appaiono di non facile interpretazione le osservazioni del P. N. R. La Mandria: due gruppi di 44 e 35 il 13.12 (M. Mosso, A. Aghemo), 30 il 14.12 (M. Mosso), 3 il 21.12 (M. Mosso, PPP). Nel primo inverno: 1 il 14.01 La Loggia TO (R. Ostellino); 10 il 18.01 c.na Corte, Ronsecco VC (LB); 3 il 23.01 Savigliano CN (CNB: R. Tomatis); 1 ad il 6 e 7.02 Fossano CN (CNB: P. Rosso). Nel secondo inverno: 5 dal 5 al 31.12 c.na Stramiana, Racconigi CN (CCR); 2 ad dal 30.12 Fiume Stura, Fossano CN (CNB: PB); 1 ad il 21 (CNB: L. Pallavicini) e il 27.12 (CNB: BC) oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN.

RECURVIROSTRIDAE

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

Date estreme: 6 il 7.03, San Genuario, Crescentino VC (DT); 1 il 5.09 R. N. Palude di Casalbeltrame NO (oss. vari). Fuori dai consueti areali riproduttivi delle risaie vercellesi e novaresi, si segnalano: 6 cp nelle risaie di Barge CN (GH); 9 cp nelle risaie di Sanfrè, Bra CN (CNB: BC); 3 cp con 4 juv involati all'oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: AU, PB); 25 cp con 25 juv involati a c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 8 cp cava, c.na Leardo, Rivalta Scrivia (AL), sito già attivo nei tre anni precedenti (FS).

- Avocetta *Recurvirostra avosetta* A20 T

1 l'11 e 12.04 presso S.Genuario, Crescentino VC (DT, MP, IPE); 1 il 18.04 (CNB: oss.vari) e il 19.04 (CNB: MPE) oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura, CN; 1 il 1.11 Bassignana AL (G. Londi); 2 il 30.11 invaso del Meisino, Torino (TOBW: DND).

BURHINIDAE

- Occhione *Burhinus oedicnemus* A11 B, T

Date estreme: 2 il 17.03 Fiume Po, Cavagnolo TO (TOBW: DND); 5 il 10.10 Fiume Po, Monte da Po TO ((PM). In periodo invernale: 2 il 2.12 Fiume Po, Valenza Po AL (GGL). Riproduzione: 10 ind. censiti il 25.07 in un tratto di circa due km di Fiume Po alla confluenza con il Fiume Sesia, Valmacca AL (DT, SIN). Fuori dai consueti siti di riprodu-

zione 1 il 19.05 in difesa territoriale stimolazione con playback sul Fiume Po presso Monte da Po TO (PFPT: ATA, ELL, M. Stassi).

CHARADRIIDAE

- Corriere piccolo *Charadrius dubius* A11 B, T

Date estreme: 1 il 1.03 c.na Stramiano, Racconigi CN (CNB: VA); 4 il 3.10 cava Paracollo, Saluzzo CN (A. Gaggino, G. Salvatico). Fuori dai normali ambienti fluviali di nidificazione: 1 in difesa territoriale il 18.06 presso Bianzè VC (FA).

- Corriere grosso *Charadrius hiaticula* A10 T

Date estreme: 1 il 10.04 nelle risaie presso Tronzano Vercellese VC (PM); 1 il 4.10 c.na Belgardino, Tronzano Vercellese VC (AA, FC). Massimi conteggi segnalati nelle risaie cueneesi e vercellesi: 24 il 25.04 Tronzano Vercellese VC (DT); 20 il 30.04 Savigliano CN (CNB: BLF); 20 il 10.05 Ronsecco VC (TOBW: DND, DCA, DIR).

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

1 dal 9 (VA) all'11.04 (CNB: VA, MCA, MPE, BC) c.na Stramiano, Racconigi CN.

- Piviere tortolino *Charadrius morinellus* A10 T

11 il 4.09 Colle dell'Assietta, Usseaux TO (RX); 3 il 5.09 al Colle dell'Assietta, Usseaux TO (oss. vari); 3 il 5.09 (TOBW: GMA, GH); 5 il 9.09 (DND) e il 13.09 (TOBW: PM) Colle del Nivolet, Ceresole Reale TO; 1 il 13.09 Monte Omo, Sambuco CN (MPE); 3 il 12.09 presso Entraque CN (GU).

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

1 il 24.02 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (FS); 65 il 8.03 presso Ceresole d'Alba CN (GB); 2 il 21.03 presso Asti (CAP, L. Bajno), 2 il 19.04 c.na Gardina, Bianzè VC (DT); 1 il 22.04 altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (MPE); 13 il 31.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE, DND); 1 il 20.11 presso Revello CN (CNB: VA, G. Salvatico, M. Rastelli); 8 il 18.12 c.na Palermo, Ceresole d'Alba CN (FGY).

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

1 il 10.04 nelle risaie presso Tronzano Vercellese (PM) e 1 il 9.05 risaie, Sanfrè, Brà CN (CNB: SIN, MPE).

- Pavoncella gregaria *Vanellus gregarius* A30 V-4

1 fotografato il 13.03 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); è questa la quinta segnalazione regionale.

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

Oltre 600 osservazioni pervenute. Maggiori concentrazioni segnalate: 580 il 22.03 nelle risaie vercellesi (DT); 168 il 21.02 c.na Stramiano, Racconigi CN (CNB: BC); 142 il 15.02 Fiume Po, Brusasco TO (ASG).

Scolopacidae

- Piovanello maggiore *Calidris canutus* A20 T irr.

1 il 1.05 nelle risaie presso San Germano Vercellese (DT).

- Gambecchio comune *Calidris minuta* A10 T, W
Date estreme: 1 il 10.04 nelle risaie vercellesi, Tronzano Vercellese (PM); 1 il 6.12 Ro-
mentino NO (M. Cassani). Massimo conteggio: 7 il 16.05 risaie, Sanfrè, Brà CN (GB).
- Gambecchio nano *Calidris temminckii* A10 T
16 il 2.05 nelle risaie vercellesi (DT); 2 il 3.05 e 1 il 11.05 c.na Stramiano, Racconigi
CN (CCR); 1 il 15.05 Villaretto, Borgaro Torinese TO (MBO).
- Piovanello pettorale *Calidris melanotos* A30 V-2
1 dal 26 (LPI) al 29.09 Lago di Arignano TO (TOBW: ASG, DND); questa è la terza
osservazione per la regione.
- Piovanello comune *Calidris ferruginea* A10 T
Date estreme: 4 il 9.05 risaie, Sanfrè, Bra CN (DT, ASG); 1 il 13.09 Lago di Arignano
TO (LPI). Massimo conteggio: 7 il 16.05 risaie, Sanfrè, Bra CN (GB, MP), 7 il 1.09 c.na
Stramiano, Racconigi CN (SIN).
- Piovanello pancianera *Calidris alpina* A10 T, W irr.
Nessuna segnalazione di presenza invernale. Date estreme: 1 il 13.03 c.na Stramiano,
Racconigi CN (VA, GB); 1 il 13.09 c.na Palermo, Ceresole d'Alba CN (GB, SOL). Mas-
simi conteggi: 10 il 27.03 Granozzo NO (BLF), 10 il 18.10 c.na Stramiano, Racconigi CN
(DT, SIN).
- Combattente *Philomachus pugnax* A10 T, W irr.
Date estreme: 1 il 8.02 c.na Stramiano, Racconigi CN (CNB: VA); 2 il 19.09 presso gli
stagni di Ceresole d'Alba CN (BC). Massimo conteggio primaverile: circa 4570 il 19.04
nelle risaie vercellesi (DT).
- Frullino *Lymnocyptes minimus* A10 T, W irr.
Dalle risaie vercellesi e novaresi: 1 il 22.02 presso Salasco VC (DT), 2 il 21.03 Tron-
zano Vercellese VC (DT); 1 il 21 (MP, GB, DT, SR) e 1 il 22.03 (MP, SR, SOL, N. Vinals)
inanellati nella R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC; 2 il 24.03 Sozzago
NO (R. Moneta); 1 inanellato il 3 (SR, A. Re, P. Cassone, M. Baietto), 1 inanellato il 4 (SR)
e 1 inanellato il 18.04 (SR, A. Re, P. Cassone, M. Baietto) ed ancora 1 il 18.09 (oss. vari) R.
N. Palude di Casalbeltrame NO. Altrove: 1 il 29.03 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 1
il 11.04 c.na Stramiano, Racconigi CN (GB, TM); 1 il 18.10 (DT, SIN) e il 14.11 (BC) sta-
gni, Ceresole d'Alba CN; 1 il 5.12 Fiume Po, Cavagnolo TO (PM); 4 il 8.12 nella baraggia
di Benna BI (A. Battisti).
- Beccaccino *Gallinago gallinago* A13 B occ., T, W
Massime concentrazioni: 25 il 18.01 presso Crescentino VC (DT); 35 il 29.03 risaie ver-
cellesi (DT); 18 il 30.09 c.na Stramiano, Racconigi CN (DCA); 15 il 22.09 (A. Gaggino), il
3.10 (A. Gaggino, G. Salvatico) e ancora 14 il 20.11 (SIN) cava Paracollo, Saluzzo CN; 14
il 7.12 Isolone Bertolla, San Mauro Torinese TO (PM).
- Croccolone *Gallinago media* A20 T irr., W occ.
Presenza continua della specie dal 24.03 all'8.04 al lago Borgarino, San Gillio TO (RE,
PM), con un massimo di 2 ind. il 29.03 (RE). 1 il 15.05 presso Masera VB (RB).

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

Sono pervenute, circa 70 osservazioni, quasi sempre riferibili a singoli individui in periodo autunno-invernale. Fuori dal periodo: 1 il 23.06 Baceno VB (RB), 2 transitate in volo il 13.09 Colle del Nivolet, Ceresole Reale TO (PM), 1 il 31.10 presso Venaria Reale TO (PPP). Massimo conteggio: 10 il 4.01 in due gruppi (6 e 4 ind.) lungo il Torrente Scrivia tra Villalvernia e Carbonara Scrivia AL (FS).

- Pittima reale *Limosa limosa* A11 B, T

Date estreme: 1 il 1.03 Livorno Ferraris VC (DT); 2 il 27.07 Tronzano Vercellese VC (DT, SIN). Massimo conteggio primaverile: 71 il 4.04 nelle risaie vercellesi (DT). Riproduzione: 15 cp territoriali in due siti delle risaie vercellesi (DT), di cui 8 hanno deposto ed iniziato la cova per almeno due volte a seguito della distruzione dei nidi per le pratiche agricole; solo 1 cp ha portato a termine la nidificazione con l'allevamento di 1 juv (DT, SIN). Altrove la specie risulta rara e localizzata con segnalazioni durante il solo periodo di migrazione primaverile: 1 il 7.03 oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: BLF, PB); circa 15 il 22.03 Granozzo NO (G. Natale, M. G. Carpi); 2 il 21.03 stagni, Ceresole d'Alba CN (SIN); 1 il 22.04 Altopiano del Bainale, Magliano Alpi CN (MPE). Nelle risaie vercellesi presso Crova, sono stati osservati due ind. adulti con anello metallico, inannellati da pulli nel 2005 nel medesimo sito (DT, MP).

- Pittima minore *Limosa lapponica* A20 T irr.

1 il 12 (L. Ruggieri), il 13.09 (LPI) ed ancora il 17.09 (ASG) Lago di Arignano TO. In ambiente alpino: 1 a circa 1750 m s.l.m. il 16.09 Sambuco CN (E. Garino) e 1 a circa 2500 m s.l.m. il 23.09 Colle del Nivolet, Ceresole Reale TO (A. Pucci).

- Chiurlo piccolo *Numenius phaeopus* A10 T

Date estreme: 2 il 17.03 Fiume Po, Cavagnolo TO (DND); 1 il 26.09 presso Caselle Torinese (RE). Massima concentrazione: 46 in roost il 12.04 nelle risaie presso Tronzano Vercellese (DT).

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

Presenze regolari nei vari mesi dell'anno in varie zone fluviali della regione piemontese. Massima concentrazione: 15 il 14.11 Fiume Po, Cavagnolo TO (PM). Una cp in atteggiamento territoriale dal 25.04 al 31.05 nel medesimo sito riproduttivo degli anni precedenti, baraggia di Benna BI (DT).

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

Molte segnalazioni distribuite durante quasi tutti i mesi dell'anno da diverse località fluviali, quasi sempre riferibili a singoli individui o a piccoli gruppetti; nei mesi prettamente invernali (gennaio e dicembre) la specie risulta rara e localizzata. Massimi conteggi pervenuti: 6 il 25.07 in un tratto di circa due km del Fiume Sesia alla confluenza con il Fiume Po, Valmacca AL (DT, SIN); 8 il 8.08 (DT) e 10 il 12.09 (LPI) in un tratto di Fiume Po tra Monteu da Po e Cavagnolo TO; 10 il 8.08 presso Biandrate NO (P. Bardella). In periodo invernale: 1 il 1.12 Casale Monferrato AL (GGL); 1 il 7.12 (PM), il 20.12 (PM) e 2 il 26.12 (oss. vari) invaso del Meisino, Torino; 1 il 10.12 Isola Sant'Antonio AL (LG); 1 il 29.12 Fiume Tanaro, Isola d'Asti AT (C. Nebbia).

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

Oltre 240 segnalazioni distribuite in modo uniforme nell'arco dell'anno principalmente riferibili a singoli individui o a piccoli gruppetti da diverse località fluviali e lacustri. Massimi conteggi pervenuti: 30 il 9.07 presso Trino Vercellese VC (SZ, GGL); 15 il 25.07 Fiume Po, Verolengo TO (PM).

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

Date estreme: 2 il 2.03 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 13 il 25.10 stagni centrale ENEL Leri Cavour, Bianzè VC (AA, FC). Massimo conteggio primaverile: 120 il 19.04 nelle risaie vercellesi (DT).

- Pantana *Tringa nebularia* A10 T, W

Massimale invernale: 6 il 12.12 Fiume Po, Monteu da Po TO (PM). Massimo conteggio primaverile: circa 1822 il 12.04 nelle risaie vercellesi (DT).

- Albastrello *Tringa stagnatilis* A10 T

1 il 20.03 Granozzo NO (G. Natale); il 4.04: 1 San Germano Vercellese (DT) e 2 presso Trino Vercellese VC (DT); 1 il 9.04 Bianzè VC (DT).

- Piro piro boschereccio *Tringa glareola* A10 T

Date estreme: 2 il 16.03 (BLF) c.na Stramiano, Racconigi CN; 1 il 18.10 c.na Stramiano, Racconigi CN (DT, SIN). Massimo conteggio primaverile: circa 1430 il 18.04 nelle risaie vercellesi (DT). Fuori dalle consuete aree risicole vercellesi, i massimi conteggi pervenuti sono: circa 200 il 17.04 c.na Stramiano, Racconigi CN (BLF); circa 150 il 25.04 risaie, Sanfrè, Bra CN (GB, G. Valente, G. Forneris); 80 il 29.07 c.na Stramiano, Racconigi CN (VA, DT, SIN); 54 il 8.08 in un prato allagato presso Monteu da Po TO (DT).

- Pettegola *Tringa totanus* A11 B, T

Date estreme: 1 il 27.03 (G. Natale) Granozzo NO; 1 il 6.09 (R. Tucci) risaie Granozzo NO. Riproduzione: 4 cp localizzate nelle risaie vercellesi, ma solo una ha portato a termine con successo la riproduzione con l'involto di 2 juv (DT).

- Voltapietre *Arenaria interpres* A20 T irr.

1 il 8.09 a Monteu da Po TO (TOBW: DND)

- Falaropo beccosottile *Phalaropus lobatus* A30 V-9

1 il 10.05 nelle risaie presso Ronsecco VC (TOBW: oss. vari); è questa la decima osservazione per la regione.

LARIDAE

- Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla* A20 T irr.

2 il 13.03 Laghi di Avigliana (TOBW: DND, GAB); 1 fotografato il 22.11 Arona NO (M. Tomasi); 1 il 28.12 Lago di Viverone (M. Villani, R. Orlandi).

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

5200 il 28.12 discarica, Torino (DT). Riproduzione: circa 30 cp nelle risaie vercellesi (DT).

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

1 il 24.01 invaso del Meisino, Torino (TOBW: R. Marliani); 1 il 8.02 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE, M. Chiereghin); 1 il 22.02 laghetti, Falchera, Torino (PPP); 2 il 17.04 Lago di Viverone (DND); 2 il 19.04 c.na Palermo, Ceresole d'Alba CN (GB); 1 il 28.04 risaie, Savigliano CN (CNB: DCA, M. P. Girardo); 3 il 8.05 c.na La Corte, Tronzano vercellese VC (DT); 3 il 10.05 Ronsecco VC (DCA); 1 il 30.05 c.na La Corte, Tronzano vercellese VC (DT, SIN); 1 il 27 (LPI), il 29.07 (PM) e il 14.10 (LPI) invaso del Meisino, Torino; 1 il 15.10 Laghi di Avigliana (ASG); 1 il 17 (AA, FC) e il 18.10 (SIN, DT) invaso del Meisino, Torino; 2 il 17.10 Lago di Viverone (DT, SIN); 3 il 28.10 invaso del Meisino, Torino (TOBW: DND).

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

4 il 12.07 e 1 il 14.07 c.na Prato Pascolo, P. N. R. La Mandria (M. Mosso); 1 il 25.07 Fiume Po, Verolengo (PM); 1 il 5.08 (BCC) e 2 il 6.08 (DIR) Lago di Ceresole Reale TO; 4 il 14.08 Caselle Torinese TO (DT); 1 il 24.08 Settimo Torinese TO (TOBW: DND); 1 il 11.09 Borgaro Torinese TO (DT); 1 il 5 (PM) e 28.10 (TOBW: DND) dove ancora 1 è presente il 4.11 (TOBW: DND) invaso del Meisino, Torino. In periodo invernale: 7 il 14.02 Fiume Po, Cavagnolo TO (PM); 2 il 18.12 invaso del Meisino, Torino (TOBW: DND); 1 il 20.12 Laghi di Avigliana (TOBW: ASG); 2 il 31.12 invaso del Meisino, Torino (PM).

- Gavina *Larus canus* A10 T, W

Date estreme: 1 il 19.03 invaso del Meisino, Torino (PM); 1 il 18.10 Fiume Ticino, Cameri NO (NBW: L. Bergamaschi). Massime concentrazioni: 28 il 20 (TOBW: PM) e 29 il 25.01 invaso del Meisino, Torino (FC, PM); 13 il 20.12 Lago Grande di Avigliana (ASG).

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

Sono pervenute nel complesso 56 osservazioni. Nel primo periodo invernale: Laghi di Avigliana: 1 il 16.01, 2 il 28.01 (ASG); 1 il 17.01 Lago di Viverone (MPE, BC, MCA); 1 il 18.01 confluenza Po-Sangone, Torino (PM). Nel secondo periodo invernale: Laghi di Avigliana: 11 il 7.12 (ASG), 1 il 18.12 (ASG), 9 il 20.12 (ASG, TM, DND), 4 il 27.12 (ASG); invaso del Meisino, Torino: 1 il 2.12, 2 il 13.12 (TOBW: DND) e 1 il 20.12 (PM); 1 il 7.12 laghetti, Falchera, Torino (PPP); 1 il 7.12 Lago Maggiore, Verbania (rh). Massime concentrazioni: 85 il 13.03 Lago Grande di Avigliana (ASG); 20 il 29.03 presso Borgaro Torinese TO (DT, ASG).

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

Riproduzione: riconferma della riproduzione con involo nel sito di Corso Dante, Torino (FC); pullo deceduto per crollo del nido in Corso Caio Plinio, Torino (AA); cp nidificante della quale non è noto l'esito in Corso Mortara ang. Via Borgaro (FC); nidificazione accertata sul Lago Maggiore, Isola Bella (maggiori approfondimenti su <http://gabbianigulls.blogspot.com/2010/02/>). Massime concentrazioni segnalate: 2326 il 19.7 Oval, Lingotto, Torino (AA); 3052 il 20.07 stabilimento Michelin-IVECO, Lungo Stura, Torino (FC).

STERNIDAE

- Fraticello *Sternula albifrons* A11 B, T

Tentativo di riproduzione in ambiente di risaia: cp con nido su argine di risaia il 13.06 Fontanetto Po VC, in seguito abbandonato (DT).

- Mignattino piombato *Chlidonias hybrida* A10 T

Date estreme: 3 il 10.04 nelle risaie presso Livorno Ferraris VC (M. Tomasi); 1 il 29.06 presso Crescentino VC (G. Camelliti). Massima concentrazione: 32 il 22.04 risaie, Sanfrè, Bra CN (SIN). Osservazione di una cp in parata e relativo accoppiamento il 18.04 in una risaia nei pressi di Livorno Ferraris VC (DT).

- Mignattino comune *Chlidonias niger* A11 B, T

Date estreme: 1 il 12.04 nelle risaie presso Ronsecco VC (DT); diversi ind. il 28.06 nelle risaie vercellesi (DT).

- Mignattino alibianche *Chlidonias leucopterus* A11 B irr., T

1 il 19.04 stagni di Ceresole d'Alba CN (GB); 2 il 28.06 presso Crova VC (DT). In periodo riproduttivo confermata la presenza di almeno 4 cp nelle risaie vercellesi (DT). Nelle risaie cuneesi di Sanfrè, Bra: 3 il 24.04 (BLF), 1 il 25 (GB) e 2 il 29.04 (SIN).

- Sterna comune *Sterna hirundo* A11 B, T

Prima osservazione: 1 il 28.03 Fiume Dora Riparia, Torino (TOBW: B. Santinelli). Riproduzione in ambiente di risaia: 2 cp hanno involato rispettivamente 1 e 2 pulli presso Fontanetto Po VC (DT).

COLUMBIDAE

- Tortora dal collare *Streptopelia decaocto* A11 B, W

Massima concentrazione segnalata: 130 il 1.03 c.na Stroppei, Bianzè VC (DT).

- Tortora selvatica *Streptopelia turtur* A11 B, T

Prima osservazione: 1 il 6.04 oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: RG).

CUCULIDAE

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

1 20.05 Borgolavezzaro NO (G. B. Mortarino); cp in corteggiamento il 6.06 Montalto, Lamporo VC (DT); 1 il 15.07 Vespolate NO (LM).

- Cuculo *Cuculus canorus* A11 B, T

Date estreme: 1 30.03 Vignale Monferrato AL (GGL); 1 il 13.09 Lago dell'Agnello, Ceresole Reale TO (SIN, DT).

STRIGIDAE

- Assiolo *Otus scops* A11 B, T

Date estreme: 1 il 19.03 Cuneo (CNB: S. Barale); 1 il 24.09 Mulino di Retorto, Casal Cermelli AL (LG).

- Gufo reale *Bubo bubo* A11 B, W

In ambiente di pianura: 1 a circa 300 m s.l.m. il 29.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE).

- Civetta nana *Glaucidium passerinum* A11 B, W
 In Valle d'Aosta: risposte al playback il 10.01 Aymaville; il 22.02 Saint-Marcel; il 31.10 Pila-Chamolè, Gressan (MB).

- Gufo di palude *Asio flammeus* A10 T, W occ.
 Singole osservazioni: il 19.03 Veneria di Lignana VC (FC); il 21.04 Lago Borgarino, San Gillio TO (PM, RE); il 2.05 c.na Fantino, Ronsecco VC (DT); il 8.05 c.na La Corte, Tronzano Vercellese VC (DT); il 10.05 c.na Carpo, Ronsecco (DIR); il 20.10 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC, R. Nicolini); il 24.11 Iaghetti, Falchera, Torino (PPP). In inverno: 1 il 23.01 Vespolate NO (G. Dossena).

CAPRIMULGIDAE

- Succiacapre *Caprimulgus europaeus* A11 B, T
 Ultima segnalazione: 1 il 29.09 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (FS).

APODIDAE

- Rondone pallido *Apus pallidus* A11 B, T
 Prima osservazione: 2 il 17.03 Piazza Castello, Torino (MP).

MEROPIDAE

- Gruccione *Merops apiaster* A11 B, T
 Prima osservazione: 2 il 6.04 P. N. R. La Mandria, Druento TO (PPP).

CORACIIDAE

- Ghiandaia marina *Coracias garrulus* A12 B irr., T
 Sono pervenute nel complesso 32 osservazioni. Date estreme: 1 il 25.04 Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN (CNB: W. Barra); 2 il 19.09 Montemagno AT (G. Gertosio). Riproduzione: cp con involo di due giovani presso Tortona AL (FS).

UPUPIDAE

- Upupa *Upupa epops* A11 B, T, W occ.
 Data estrema: 1 il 8.03 Boves CN (CNB: F. Delmastro).

PICIDAE

- Torcicollo *Jynx torquilla* A11 B, T, W occ.
 Date estreme: 1 il 8.03 Baldissero Torinese TO (F. Di Pietra); 1 il 5.10 Isolino, Verbania (C. Mervic). In inverno: 1 inanellato il 11.12 Fornace, Salussola BI (SR).

- Picchio nero *Dryocopus martius* A11 B, W
 Consolidamento delle presenze nelle aree collinari interne del Piemonte nella provincia di Torino nell'area tra i comuni di Castagneto Po, Rivalba e Casalborgone, con un ulteriore rafforzamento nelle aree già segnalate nel 2008.

ALAUDIDAE

- Calandrella *Calandrella brachydactyla* A24 B ext., T irr.
1 il 18.04 Masera VB (BH). 3 il 1.05 Predosa AL (PFPO: NSC). 1 il 28.05 Montanaro TO (DND).
- Cappellaccia *Galerida cristata* A11 B, W
5 l'11.01 Castellazzo Novarese NO (NBW: E. Bausola *et al.*). 1 il 3.01 e 2 il 10.01 loc. Giacomino, Serravalle Scrivia AL (FS).
- Tottavilla *Lullula arborea* A11 B, T, W
Pervenute 102 segnalazioni. Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 4 l'8.01 Castelletto Merli AL (GGL). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: almeno 4 in canto tra il 15.05 ed il 12.06 Pino d'Asti AT (CAP *et al.*); 1 il 19.05 Passerano Marmorito AT (CAP, F. Morganti); 1 in canto il 22.05 Viarigi AT (CAP, F. Morganti); in canto il 30.05 Montaldo, Spigno Monferrato AL (A. Isaja); 1 il 28.06 Norma, Serravalle Scrivia AL (LG).
- Allodola *Alauda arvensis* A11 B, T, W
Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 1 il 10.01 Vogogna VB (BH). Massime concentrazioni, tutte di circa 200: l'11.01 Castellazzo Novarese NO (NBW: E. Bausola *et al.*), il 24.12 Lignana VC (DT), il 31.12 Pralormo TO e Poirino TO (GB).

HIRUNDINIDAE

- Topino *Riparia riparia* A11 B, T
Date estreme: il 20.03 4 Oasi WWF "La Bula", Asti (CAP, FA, IPE) e 2 Trincere, Asti (CAP, FA); 2 inanellati il 26.09 Isolino, Verbania (CSMF). Coppie in colonia: circa 677 in cave di ghiaia nei comuni di Moncalieri, Carignano e Carmagnola TO (PFPT: ATA *et al.*); 40 a Vigone TO (G. Ghione); 113 a Castelnuovo Scrivia AL (GGL, LG).
- Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris* A11 B, T, W irr.
14 segnalazioni durante lo svernamento relative ai comuni di Verbania, Borgosesia VC, Grignasco NO, Cuneo, Vignolo CN, Boves CN (oss. vari). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 12 il 24.05 Diga Lavagnina, Casaleggio Boiro AL (GGL *et al.*). Massime concentrazioni di circa 100 individui il 21.01 Cuneo (CNB: I. Candela, P.G. Candela) ed il 28.12 Mellana, Boves CN (MPE).
- *Hirundo rustica* A11 B, T, W irr.
Date estreme: il 1.03 Verbania (M. Villani); 20 inanellate il 10.11 Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO).
- Balestruccio *Delichon urbicum* A11 B, T
Date estreme: 20 il 6.03 Cuneo (CNB: D. Peirone); 2 il 20.10 Stazzano AL (FS). Massima concentrazione: circa 2.000 si abbeverano sul Lago Malciausia, Usseglio TO (RE).

- Rondine rossiccia *Cecropis daurica* A24 B ext., T irr.
Unica osservazione: 1 il 2.04 Livorno Ferraris VC (DT).

MOTACILLIDAE

- Calandro *Anthus campestris* A11 B, T
Pervenute 40 segnalazioni. Date estreme: 2 il 3.04 Omegna VB (F. Clemente); 1 il 19.09 Beinale, Magliano Alpi CN (PB). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 in canto a 1.900 m. s.l.m. il 4.07 Gias Cavera, Demonte CN (FA).
- Prispolone *Anthus trivialis* A11 B, T
Date estreme: 1 il 27.03 via Molinetti, Rivoli TO (DCA); 1 il 24.10 Givoletto TO (DT). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 in parata nuziale il 29.04 Castelnuovo Don Bosco AT (CAP); in canto 2 il 12.05, 1 il 15.05, 1 il 28.05, 1 il 6.06 Pino d'Asti AT (CAP, F. Morganti); 1 in canto il 18.06 Carrega Ligure AL (GGL, LG).
- Pispola *Anthus pratensis* A10 T, W
Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 1 il 7.05 Isolino, Verbania (CSMF: FA); il 28.09 1 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA), 2 Colle Vaccera, Angrogna TO (ASG). Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 1 il 25.01 Condove TO (DCA); 2 il 6.12 Foce Vevera, Arona NO (A. Battisti); 1 il 20.12, 5 il 25.12 Beinale, Magliano Alpi CN (MPE); 1 il 21.12 Mellana, Boves CN (MPE); il 27.12 Bindillina, Agrate Conturbia NO (NBW: M. Campanini, M. Pasquali). Massima concentrazione: circa 2.000 l'8.01 Suno NO (LM).
- Spioncello *Anthus spinoletta* A11 B, T, W.
Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 1 il 23.12 Varzo VB (BH).
- Cutrettola *Motacilla flava* A11 B, T
Date estreme: 1 il 12.03 Cascina Stramiano, Racconigi CN (DCA); 1 il 10.10 Lago Malciausia, Usseglio TO (RE). Tra le segnalazioni con determinazione a livello sottospecifico si ritiene utile riportare: ssp. *flava*, 12 segnalazioni tra il 30.03 ed il 2.05 (oss. vari); ssp. *thumbergi*, 1 il 16.04 stagno Palermo Nord, Ceresole d'Alba CN (GB), 2 il 1.05 Trofarello TO (BCH, V. Oitana).
- Ballerina bianca *Motacilla alba* A11 B, T, W
Massime concentrazioni: 80 il 12.03 Cuornè TO (TOBW: P. Tordella); 100 il 21.10 Asti (CAP).

BOMBYCILLIDAE

- Beccofrusone *Bombycilla garrulus* A20 T irr., W irr.
Circa 10 l'11.01 Colle di Prale, Ormea CN (CNB: R. Malagrida). 6 l'11.01 Cuneo (CNB: P. Delfino, S. Delfino). Verso metà gennaio circa 30 presenti per una decina di giorni a Bolzano Novarese NO (LM). Alcuni il 22.01 Buthier, Gignod AO (D. D'Acunto). 2 il 23.01 Borgo San Dalmazzo CN (CNB: P. Bertolini). 1 il 23.01 Cuneo (CNB: E. Pala Ferrero). 2 il 24.01 Borgo San Dalmazzo CN (oss. vari). 3 il 5.02 Grand Sarrion, Saint Nicolas AO (D. Savin).

PRUNELLIDAE

- Sordone *Prunella collaris* A11 B, W

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 il 1.06 Frazione San Giacomo, Andrate TO (N. Vinals). Massima concentrazione: 20-30 il 20.10 Colle dell'Assietta, Usseaux TO (R. Marliani, MAC).

TURDIDAE

- Usignolo *Luscinia megarhynchos* A11 B, T

Date estreme: 1 in canto il 15.03 Verbania (M. Villani); 1 il 4.10 Fontanetto Po VC (AA).

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

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 ♂ ssp. *cyaneacula* inanellato il 25.03 Mulino di Retorto, Casal Cermelli AL (LG); 1 ♂ ssp. *cyaneacula* fotografato il 4.04 Alba CN (R. Ghiglia *vide* G. Aiamssi). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 inanellato il 19.08 Isolino, Verbania (CSMF); 1 il 4.10 Palude di Casalbeltrame NO (F. Boggiani).

- Codirosso spazzacamino *Phoenicurus ochruros* A11 B, T, W

Le segnalazioni pervenute evidenziano un'espansione dell'areale riproduttivo sui rilievi interni delle province di Asti ed Alessandria, nonché nella pianura delle province di Vercelli e Novara; medesima situazione si riscontra anche durante lo svernamento, con la frequentazione di nuove aree principalmente collinari delle province di Torino, Asti, Alessandria e Novara, cui si aggiungono alcune osservazioni in provincia di Verbania (oss. vari).

- Codirosso comune *Phoenicurus phoenicurus* A11 B, T

Date estreme: 1 il 14.03 Valle Stura di Demonte CN (CNB: M. Grillo); 1 l'8.11 Airasca TO (R. Antonioli).

- Stiacchino *Saxicola rubetra* A11 B, T

Date estreme: 1 il 4.04 torrente Gesso, Boves CN (CNB: oss. vari); 1 il 7.11 Settimo Torinese TO (TOBW: DND).

- Saltimpalo *Saxicola torquatus* A11 B, W

Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 1 l'8.01 Piasco CN (CNB: N. Cornaglia); 1 il 4.12 Palude di Casalbeltrame NO (NBW: RIG); 1 il 12.12 Saluzzo CN (CNB: BC, PB); 1 il 19.12 Cascina Possoglio, Cherasco CN (FA); 1 ♂ il 25.12 Beinale, Magliano Alpi CN (MPE).

- Culbianco *Oenanthe oenanthe* A11 B, T

Date estreme: 1 il 15.03 Roccavione CN (CNB: S. Giraud); 1 il 25.10 Masera VB (BH).

- Codirossone *Monticola saxatilis* A11 B, T

Date estreme: 1 il 19.04 valle Stura di Demonte CN (CNB: oss. vari); 1 il 6.10 Frazione Crotte, Bussoleno TO (TOBW: R. Poli).

- Merlo dal collare *Turdus torquatus* A11 B, T, W irr.

Pervenute 41 segnalazioni (17.03-15.11; oss. vari), riferibili al consueto areale di distribuzione e periodo di presenza della specie.

- Cesena *Turdus pilaris* A11 B, T, W

Date estreme, relative ai periodi di svernamento e migrazione al di fuori delle consuete aree di nidificazione: il 27.03 Canischio TO (GC); il 20.10, circa 153 in migrazione Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA, STZ), presenza al Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi).

- Tordo bottaccio *Turdus philomelos* A11 B, T, W

Al di fuori delle consuete aree di svernamento sono giunte segnalazioni dai comuni di Orta San Giulio NO, Castellazzo Novarese NO, Rivara TO, Borgolavezzaro NO, Villarbasse TO, Vignale Monferrato AL, San Germano Chisone TO, Alessandria, Antignano AT e Revello CN (oss. vari).

- Tordo sassello *Turdus iliacus* A10 T, W

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 30 il 27.03 La Vedetta, San Carlo Canavese TO (MP, IPE); 1 il 23.10 Fossano CN (CNB: PB). Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 2 il 18.01 Villa Crespi, Orta San Giulio NO (MP, IPE); 4 il 15.12 Carrega Ligure AL (G. Gola). Massime concentrazioni, di circa 50 individui, il 3.01 San Vito, Piossasco TO (TM) ed il 2.02 Brandizzo TO (TOBW: P. Tordella).

- Tordela *Turdus viscivorus* A11 B, T, W

Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 1 il 21.01 (ATA, R. Ostellino), 4 il 25.01 (ASG) Rivalta di Torino TO; 1 il 24.12 Baceno VB (BH). In migrazione: stimati 292 il 20.10 Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA, STZ).

SYLVIIDAE

- Usignolo di fiume *Cettia cetti* A11 B, W

Durante lo svernamento: 2 il 7.12 e 1 il 25.12 Foce del Toce, Verbania (BH); 1 inanellato l'11.01 Montagnino, Gravellona Toce VB (C. Mervic); inanellati 1 per giorno il 21.01, 1.12, 2.12, 14.12 ed osservato 1 l'11.12 Canneti di Dormelletto NO (D. Accantelli); 2 inanellati il 18.12 Palude di Casalbeltrame NO (P. Cassone); alcuni inanellati ed osservati il 28 e 29.12 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA *et al.*); 1 il 18.01 Crescentino VC (DT); 1 il 13.01 laghetti, Falchera, Torino (PPP).

- Beccamoschino *Cisticola juncidis* A12 B irr., T, W occ.

1 in canto il 21.05 Pobietto, Morano sul Po AL (PFPO: GGL). 1 in canto il 18.07 Carasanablot VC (DT, ASG).

- Forapaglie macchiettato *Locustella naevia* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 in canto il 24.04 Cascina Mensa, Cherasco CN (FA); 1 il 23.05 Isolino, Verbania (CSMF: A. Magnani). Date estreme della migrazione post-nuziale, inanellati: 1 il 7.08, 1 il 1.10 Isolino, Verbania (CSMF: BAN, C. Mervic).

- Salciaiola *Locustella luscinioides* A14 B ext. (occ?), T
Inanellati: 1 il 7.08, 1 il 10.08 Isolino, Verbania (CSMF: BAN).
- Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon* A10 T, W.
Si conferma lo svernamento regolare nella R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, MP *et al.*). Altrove: 1 il 22.04 Beinale, Magliano Alpi CN (MPE).
- Forapaglie comune *Acrocephalus schoenobaenus* A10 T
Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 21.03 Livorno Ferraris VC (DT); 1 inanellato il 1.06 Isolino, Verbania (CSMF: BAN). Date estreme della migrazione post-nuziale, inanellati: 1 il 1.08 Isolino, Verbania (CSMF: BAN); 1 il 3.10 Palude di Casalbeltrame NO (SR). Prima segnalazione di nidificazione certa per il Piemonte: tra fine giugno ed inizio luglio coppia intenta a trasportare sacche fecali e imbeccate a Tronzano Vercellese VC (FC, DT, AA).
- Cannaiola verdognola *Acrocephalus palustris* A11 B, T
Date estreme: 1 inanellato il 19.04 Palude di Casalbeltrame (M. Baietto *et al.*); 1 il 29.09 San Sebastiano da Po TO (LPI). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione segnalazioni dai comuni di Buttigliera Alta TO, Casalbeltrame NO, Moasca AL, Portacomaro AL, Rivoli TO, Viarigi AT, Vignale M.to AL, Vigone TO (oss. vari).
- Cannaiola comune *Acrocephalus scirpaceus* A11 B, T
Date estreme: 1 inanellato l'11.04 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (MP); il 26.10, 1 inanellato Isolino, Verbania (CSMF: BAN), 1 Diga del Pascolo, Torino (TOBW: DCA, PM).
- Cannareccione *Acrocephalus arundinaceus* A11 B, T
Date estreme, inanellati 1 il 23.04 ed 1 il 27.08 Isolino, Verbania (CSMF: BAN). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 in canto l'11.06 Pieve Vergonte VB (R. Orlandi).
- Canapino maggiore *Hippolais icterina* A10 T
Migrazione pre-nuziale: 1 inanellato il 10.05 Bosco del Gerbasso, Carmagnola TO (ATA); 1 il 19.05 Montanaro TO (DIR). Date estreme della migrazione post-nuziale, inanellati: 1 il 31.07 Torrente Scrivia, Villalvernia Scrivia AL (FS); 1 il 10.09 Bosco del Gerbasso, Carmagnola TO (ATA).
- Canapino comune *Hippolais polyglotta* A11 B, T
Date estreme: 1 il 24.04 Cascina Mensa, Cherasco CN (FA); 1 inanellato il 22.09 Casone, Pombia NO (G. Liberini).
- Capinera *Sylvia atricapilla* A11 B, T, W
Al di fuori delle consuete aree di svernamento: presenza il 5.01 e da 1 a 3 individui nel mese di dicembre a Vignale Monferrato AL (GGL); 2 il 20.12 Mombaruzzo AL (P.A. Scarrone).

- Beccafico *Sylvia borin* A11 B, T
Date estreme: 2 inanellati il 17.04 Lago di Candia TO (LBI); 1 il 1.10 Rivalta di Torino TO (ASG). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 in canto il 14.06 Villareggia TO (DT).
- Bigiarella *Sylvia curruca* A11 B, T
Date estreme: 1 il 3.04 laghetti, Falchera, Torino (PPP); 1 il 1.10 Rivalta di Torino TO (ASG).
- Bigia grossa *Sylvia hortensis* A22 B irr., T irr.
1, probabile ♂, emette richiami di allarme a 1.330 m. s.l.m. il 26.06 Ozein, Aymavilles AO (FC).
- Sterpazzola *Sylvia communis* A11 B, T
Date estreme: 1 ♂ il 1.04 Cascina Mensa, Cherasco CN (FA); 1 inanellato il 25.09 Lago Borgarino, San Gillio TO (G. Ribetto). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 il 6.06 Benna BI (A. Battisti); 1 il 20.06 Alto CN (MPE).
- Magnanina comune *Sylvia undata* A22 B irr., W irr.
1 il 29.05 Momperone AL (G. Mangili).
- Sterpazzolina comune *Sylvia cantillans cantillans* A11 B, T
1 in canto il 7.04 Piossasco TO (TM). 1 in canto il 29.04 Foresto, Bussoleno TO (G. Ferrero).
- Sterpazzolina di Moltoni *Sylvia subalpina* A11 B, T
Prima segnalazione: 1 in canto il 6.04 Castelletto Merli AL (M. Biasioli *vide* GGL). I dati raccolti nel 2009 collocano l'areale riproduttivo della specie in corrispondenza dei rilievi collinari ed appenninici delle province di Alessandria, Asti e Cuneo (oss. vari).
- Sterpazzolina comune / Sterpazzolina di Moltoni *Sylvia cantillans/subalpina*
Ultima segnalazione: 1 inanellato il 22.09 Corno, Cherasco CN (BT).
- Occhiocotto *Sylvia melanocephala* A11 B, W
2 il 20.06 Alto CN (MPE).
- Luì bianco *Phylloscopus bonelli* A11 B, T
Date estreme: 1 il 6.04 Grignasco NO (LB); 1 il 6.10 Fraz. Crotte, Bussoleno TO (TOBW: R. Poli).
- Luì verde *Phylloscopus sibilatrix* A11 B, T
Date estreme : 1 il 3.04 Lago di Candia TO (R. Marliani) ; 1 il 27.08 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (FS). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 in canto il 19.06 Chiusa di Pesio CN (GB); 1 in canto l'11.07 Gias sottano del Vei del Bouc, Entracque CN (FA).

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

Si ribadisce l'opportunità di un'approfondita revisione di tutte le osservazioni regionali attualmente ascritte alle ssp. *tristis* / *abietinus*. Di seguito vengono comunque riportate tutte le segnalazioni pervenute per l'anno 2009 secondo la determinazione effettuata dagli osservatori. Ssp. *tristis*: 1 il 3.11 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (PFPO: GGL); 1 il 15.11 Candia Canavese TO (DCA *et al.*). Ssp. *abietinus*: 1 inanellato il 29.10 Isolino, Verbania (CSMF: BAN).

- Luì grosso *Phylloscopus trochilus* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 inanellato il 18.03 Torrente Scriveria, Casano Spinola AL (FS); alcuni il 9.05 Asti (L. Bajno). Date estreme della migrazione post-nuziale, inanellati: 1 il 2.08 Isolino, Verbania (CSMF: BAN); 1 l'8.10 Torrente Lemme, Basaluzzo AL (FS). Ssp. *acredula*: inanellati 2 il 25.04 ed 1 il 26.04 Isolino, Verbania (CSMF: FA; documentazione fotografica); con le presenti salgono a sei le segnalazioni del taxon per la regione.

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

Nel 2009 si è riscontrato un transito autunnale inconsistente, decisamente al di sotto delle medie rilevate negli anni precedenti. Ad esempio, durante i monitoraggi condotti per tutto il mese di ottobre al Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi), nel 2008 la specie è stata contattata ed inanellata in tutte le 30 giornate indagate, stimando un transito di oltre 780 individui in 26 giornate di conteggi (GPSO, 2009) ed un totale di 365 catture; mentre, nel 2009, è stata contattata solamente in quattro giornate (con semplici indicazioni di presenza) ed inanellato un solo individuo.

- Fiorrancino *Regulus ignicapilla* A11 B, W

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione e svernamento: 1 in canto il 21.05 Rognosa, Angrogna TO (FGY); 1 il 5.07 Salza di Pinerolo TO (MC); 2 l'8.12 Bosio AL (G. Gola); singoli individui dal 9.12 al 26.12 Vignale M.to AL (GGL); 2 il 10.12 Subeirán, Perrero TO (FGY); 2 il 28.12 Voltaggio AL (G. Gola).

MUSCICAPIDAE

- Pigliamosche *Muscicapa striata* A11 B, T

Date estreme: 1 il 18.04 Agogna Morta, Borgolavezzaro NO (E. Vigo); 1 il 20.09 Cavaignolo TO (PM).

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

2 (1 ♂) il 16.06 Poggio Bravi, Roccaforte Ligure AL (CP).

- Balia nera *Ficedula hypoleuca* A10 T

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 26.03 Parco del Castello, Novara (NBW: P. Bardella); 1 inanellato il 20.05 Randuin, Oulx TO (RX). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 il 4.08 Baceno VB (P. N. Veglia-Devero); 1 il 7.10 Grange, Perrero TO (FGY).

PARIDAE

- Cinciarella *Cyanistes caeruleus* A11 B, T, W

Massima concentrazione: gruppo compatto di circa 30 in alimentazione il 18.03 Baceno VB (BH).

- Cinciallegra *Parus major* A11 B, T, W

Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 2 a 1.144 m. s.l.m. il 15.12 Formazza VB (BH). Quota elevata: 1 in canto il 23.06 a 1.781 m. s.l.m. Theraz, La Thuile AO (FA).

- Cincia dal ciuffo *Lophophanes cristatus* A11 B, W

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione e svernamento: 1 l'11.01 Gignese NO (R. Moneta); 1 il 18.05 Bric del Vaj, Castagneto Po TO (ATA); 2 in canto il 26.06 Valle San Nicolao TO (A. Battisti); 1 l'8.12 e presenza il 16.12 Baceno VB (BH); 3 il 28.12 Voltaggio AL (G. Gola).

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

Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 10 inanellamenti tra il 4.01 ed il 27.01 Cascina Doglioni, Tigliole AT (FO, M. Cozzo); il 5.01 Vignale M.to AL (GGL); 2 il 7.02 e 2 il 5.12 Asti (CAP).

- Cincia bigia *Poecile palustris* A11 B, W

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 3 ♂♂ in canto il 24.06 tra i 1.230 ed i 1.510 m. s.l.m. Saxe, Palud e Peuterey, Courmayeur AO (FA).

SITTIDAE

- Picchio muratore *Sitta europaea* A11 B, W

Al di fuori delle consuete aree di svernamento: il 4.01 tenuta Fornaca, Scarnafigi TO (GB); il 14.02 Orbeillaz, Challand Saint Anselme AO (MB); il 26.12 ed il 31.12 Vignolo CN (BLF); 2 il 28.12 Mellana, Boves CN (MPE). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: numerose osservazioni nel comune di Asti (CAP); 2 il 10.06 Cascina Cisi, Monale AT (FA); 1 in canto il 19.05 Passerano Marmorito AT (CAP, F. Morganti); 1 il 22.05 Viarigi AT (CAP, F. Morganti); 2 il 26.06 Galliate NO (GB).

TICHODROMIDAE

- Picchio muraiolo *Tichodroma muraria* A11 B, W

Al di fuori dei consueti areali: 1 a 350 m. s.l.m. il 27.02 Monesiglio CN (CNB: PB).

CERTHIIDAE

- Rampichino alpestre *Certhia familiaris* A11 B, W

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione e svernamento: il 2.05 Caprezzo VB (BH); 1 a 768 m. s.l.m. il 26.12 Vignolo CN (BLF).

- Rampichino comune *Certhia brachydactyla* A11 B, W

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 il 16.05 Boca NO (LB *et al.*); 1 in canto il 17.05 Ferrere AT (GB); 1 il 28.06 Grondona AL (GB); 1 in canto il 17.05 Montà CN (GB); 1 in canto il 18.05 Pobietto, Camino AL (PFPO); 1 il 1.06 Rivalba AT (CAP); 1 in canto il 2.06 Transtiglione, Vinchio AT (FA); 1 in canto il 3.06 e 1 in canto il 5.06 Casalborgone AT (CAP); 1 in canto l'8.06 Brondo, Prunetto AT (FA); 1 in canto l'8.06 Cascina del Vaccaro, Mombarcaro AT (FA); 3 in canto il 13.06 Rocchetta Tanaro AT (CAP); 1 in canto a 1.033 m. s.l.m. il 24.06 Chenoz, Morgex AO (FA); 1 il 1.07 Valvinera, AT (G. Gertosio); 1 in canto il 22.05 (CAP) e 2 il 24.05 (CAP) Castagneto Po TO. Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 1 il 10.01 Premosello Chivenda VB (BH); 1 il 6.12 Foce Vevera, Arona NO (A. Battisti); 2 il 10.12 Crevoladossola VB (BH); il 12.12 Baceno VB (BH); il 18.12 Arona NO (G. Sgarbi); il 18.05 (ATA).

REMIZIDAE

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

Osservazioni comprese tra il 21.03 Ceresole d'Alba CN (SIN) ed il 13.04 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, MP *et al.*); e dal 20.09 Isolino, Verbania (CSMF: FA) al 29.12 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, MP).

ORIOLOIDAE

- Rigogolo *Oriolus oriolus* A11 B, T

Date estreme: 1 il 4.04 La Mandria, Druento TO (PPP); 1 il 18.09 Lauriano TO (ASG, DND).

LANIIDAE

- Averla piccola *Lanius collurio* A11 B, T

Date estreme: 1 ♂ il 23.04 Bagnella, Omegna VB (F. Clemente); il 27.09 1 Aisone CN (MPE), 2 Villarbasse TO (ASG). Densità elevata: 8 ♂ territoriali lungo un transetto di 1 Km lineare il 21.06 La Mandria, Druento TO (PPP).

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

1 il 10.05 Novara (M. Ricci). 1 il 13.05 Carmagnola TO (DCA). 2 il 21.05 Montemagno AT (CAP, F. Morganti). 1 dal 22.05 al 28.05 Druento TO (M. Doimo). 1 in canto il 1.06 Grana AT (FA).

- Averla maggiore *Lanius excubitor* A10 T, W

Pervenute 171 segnalazioni, con l'estensione dell'areale precedentemente evidenziato ai comuni di Camagna Monferrato AL, Azzano d'Asti AT, Villanova d'Asti AT, Bagnolo Piemonte CN, Magliano Alfieri CN, Saluzzo CN, La Loggia TO, Pancalieri TO, Rondissone TO, Villar Focchiardo TO, Saluggia BI (Oss. vari). Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 1 il 26.03 Cascina Cassagna, Druento TO (PPP); 1 il 29.09 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (FS).

- Averla capirossa *Lanius senator* A22 B irr., T
1 il 20.04 San Ponso TO (TOBW: R. Piana). 1 il 9.05 San Genuario, Crescentino VC (LPI). 1 il 10.05 Torbiera di Trana TO (TOBW: M. Barone). 1 il 12.05 La Mandria, Venaria TO (PPP). 1 il 13.05 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (FS). 1 il 16.05 Fontanetto Po VC (FC, AA). 1 il 20.05 Casone, Pombia NO (GGL, IPE, G. Liberini).

CORVIDAE

- Ghiandaia *Garrulus glandarius* A11 B, W, T irr.
Massimo conteggio: 17 il 13.04 Trausella TO (GC).
- Gazza *Pica pica* A11 B, W
Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 a 1.550 m. s.l.m. il 18.06 Viozene, Briga Alta CN (CNB: PB). Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 7 in gennaio e 2 il 6.02 Crevoladossola VB (BH); 4, in due località differenti, il 12.12 Piedimulera VB (BH). Nido in costruzione su gru in cantiere edile il 10.03 San Michele, Carmagnola TO (GB).
- Nocciolaia *Nucifraga caryocatactes* A11 B, W
Al di fuori dei consueti areali: 1 il 9.02 Peui, San Germano Chisone TO (FGY); 1 il 6.09 Pieve Vergonte VB (F. Clemente).
- Gracchio alpino *Pyrrhocorax graculus* A11 B, W
Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 53 il 1.12 e presenza il 30.12 Varzo VB (BH); circa 20 il 31.12 Crodo VB (BH). Massime concentrazioni: almeno 230 il 12.09 Bivacco Regondi, Ollomont AO (MB); almeno 200 il 16.12 Briga Alta CN (L. Reggiani).
- Gracchio corallino *Pyrrhocorax pyrrhocorax* A11 B, W
Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: presenza il 24.06 e 4 il 6.09 Bellino CN (FGY). Massime concentrazioni: 32 a 350 m. s.l.m. il 15.03 Clos de Barmes, Arnad AO (MB); 38 il 10.05 (SOL, N. Vinals) ed almeno 57 il 17.11 (L. Reggiani) Ormea CN; circa 40 il 20.12 Briga Alta CN (L. Reggiani).
- Taccola *Corvus monedula* A11 B, T, W
Al di fuori degli areali noti sono pervenute osservazioni dai comuni di: Castelletto Stura CN, Borghetto di Borbera AL, Fubine AL, Malvicino AL, Molare AL, Ottiglio AL, Pontecurone AL, Ponzone AL, Pozzolo Formigaro AL, Tortona AL, Vignale Monferrato AL, Azzano d'Asti AT, Calosso AT, Mombaruzzo AT, Mombercelli AT, Monale AT, Montegrosso d'Asti AT, Pino d'Asti AT, Agrate Conturbia NO, Casalbeltrame NO, Castelletto Sopra Ticino NO, Cavaglietto NO, Gattico NO, Bardonecchia TO, Coazze TO, Fene-strelle TO, Nichelino TO, Pinerolo TO (Oss. vari). Massime concentrazioni, di circa 300: il 15.01 in roost Fossano CN (CNB: PB), il 30.11 Serravalle Scrivia AL (FS).
- Corvo comune *Corvus frugilegus* A10 T, W
Date estreme: 1 inanellato il 5.05 Torrente Scrivia, Villalvernia Scrivia AL (FS); 25 il 28.10 Palude di Candia TO (DND). Massima concentrazione: almeno 300 il 21.02 Roddi d'Alba CN (CNB: PB).

- Cornacchia nera *Corvus corone* A11 B, W

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione sono pervenute segnalazioni dai comuni di: Cassano Spinola AL, Fubine AL, Grondona AL, Morano sul Po AL, Tortona AL, Moncalvo AT, Pino d'Asti AT, Tonco AT, Casalino NO (Oss. vari). Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 2 il 10.01 Bindillina, Agrate Conturbia NO (M. Campanini *et al.*); 1 il 23.01 Fiume Tanaro, Alessandria (GGL); 7 il 4.02 Romentino NO (LM); 1 il 26.12 Muà, Ceresole Reale TO (BCC); 1 il 29.12 Bindillina, Agrate Conturbia NO (RIG); 1 il 29.12 Torrente Terdoppio, Treccate NO (RIG).

- Cornacchia grigia *Corvus cornix* A11 B, W

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 a 1.600 m. s.l.m. il 18.06 Viozene, Briga Alta CN (CNB: PB); 4 il 19.07 Lago di Rochemolles, Bardonecchia TO (DCA, DIR, DND).

- Corvo imperiale *Corvus corax* A11 B, W

Al di fuori dell'area alpina pervenute numerose segnalazioni dalle pianure cuneesi e torinesi, dalla collina di Torino, dalla Langa e dall'Appennino alessandrino (Oss. vari). In Provincia di Cuneo, accertata la riproduzione di una coppia, con l'involto di tre giovani, su di un viadotto ferroviario a circa 380 m. s.l.m. (Beraudo, 2009). Massime concentrazioni, in prossimità di discariche attive o dismesse: 118 il 2.11 Domodossola VB (BH); 116 il 14.11 e 108 il 16.11 Campone, Mergozzo VB (R. Orlandi).

STURNIDAE

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

Al di fuori delle consuete aree di svernamento: circa 80 il 2.01 Grignasco NO (LB); 6 il 25.01 Biella (A. Battisti); il 14.02 Tetti Elia, Poirino TO (LPI); il 10.12 Crova VC (G. Mangili); il 26.12 Valfenera AT (LPI); il 27.12 (NBW: M. Campanini, M. Pasquali) ed oltre 50 il 29.12 (NBW: RIG) Bindillina, Agrate Conturbia NO. Massima concentrazione: stima minima di 30.000 in roost il 23.09 S.I.C. Stagni di Belangero AT (FA).

PASSERIDAE

- Passera europea *Passer domesticus* A11 B, W

Ssp. *domesticus*. Al di fuori delle consuete aree di svernamento: il 19.12 Stresa VB (BH); 1 ♂ il 22.12 Baceno VB (BH).

Ssp. *italiae*. Massime concentrazioni: 300 il 9.10 Carmagnola TO (GB); 200 il 12.12 Santena TO (LPI).

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

Al di fuori delle consuete aree di svernamento: il 14.02 Orbeillaz, Challand Saint Anselme AO (MB). Massima concentrazione: almeno 500 il 29.11 Beinale, Magliano Alpi CN (MPE).

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

In periodo riproduttivo pervenute segnalazioni esclusivamente dai comuni di Cesana Torinese e Sestriere TO, dove la nidificazione è stata accertata (TM *et al.*). Inoltre, 1 il 2.09 nei pressi della stazione ferroviaria, Pinerolo TO (E. Grasso).

- Fringuello alpino *Montifringilla nivalis* A11 B, W

Al di fuori dei consueti areali: 1 il 7.03 Armeno NO (U. Riboni); 12 a 1.793 m. s.l.m. il 9.12 Ormea CN (L. Reggiani). Massima concentrazione: 50 il 9.09 Colle del Nivolet, Ceresole Reale TO (TOBW: DND).

FRINGILLIDAE

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

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione, in situazioni planiziali: in canto il 10.06 Vercelli (GB); in canto il 26.06 Mottura, Villafranca Piemonte TO (G. Ghione), il 28.06 Campo della Sciura, Borgolavezzaro NO (NBW: G. B. Mortarino *et al.*). In migrazione, stime massime: 1.188 l'11.10, 795 il 19.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi); 1.092 il 19.10, 2.496 il 20.10 Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA, STZ).

- Peppola *Fringilla montifringilla* A10 T, W

Date estreme relative ai periodi di svernamento e migrazione: 3 il 18.04 Buttigliera Alta TO (ASG); 4 il 7.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi). In migrazione, stima massima di 78 il 20.10 Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA, STZ) e "decine, forse centinaia" il 28.10 Crodo VB (BH). Al di fuori delle consuete aree di svernamento pervenute segnalazioni dai comuni di: Alessandria, Camino AL, Valfenera AT, Ormea CN, Armeno NO, Borgomanero NO, Nebbiuno NO, Novara NO, Orta San Giulio NO, San Benigno Canavese TO, Pralormo TO, Baceno VB (Oss. vari). Massima concentrazione: circa 30.000 l'8.01 Borgomanero NO (LM).

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

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione pervenute segnalazioni dai comuni di: Vignale Monferrato AL, Sala Monferrato AL, Casorzo AT, Mombaruzzo AT, Moncalvo AT, Pino d'Asti AT, Montà CN, Vezza d'Alba CN, Angrogna TO, San Francesco al Campo TO (Oss. vari). Al di fuori delle consuete aree di svernamento: inanellati 4 il 4.12 e 1 il 12.12 Corno, Cherasco CN (BT); 3 l'11.12 Cuneo (DCA, M. P. Girardo).

- Verdone *Carduelis chloris* A11 B, T, W

Al di fuori delle consuete aree di svernamento pervenute segnalazioni dai comuni di: Revello CN, Barengo NO, Casalbeltrame NO, Castellazzo Novarese NO, Fara Novarese NO, Baceno VB, Formazza VB, Piedimulera VB (Oss. vari).

- Cardellino *Carduelis carduelis* A11 B, T, W

Quota elevata in periodo riproduttivo: 5 a 2010 m. s.l.m. il 29.06 Cesana Torinese TO (PM).

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

Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 3 a 650 m. s.l.m. il 1.02 Boves CN (F. Delmastro); 1 ♂ il 3.02 Fondotoce, Verbania (R. Orlandi). Massime concentrazioni: circa 30 il 27.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi); almeno 50 il 26.12 Porsod, Quart AO (MB).

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

Date estreme, relative ai periodi di svernamento e migrazione al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 il 29.04 Cascina Nuova, Castelletto Merli AL (GGL); il 2.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 il 9.05 Argentera CN (CNB: PB); 1 il 15.07 Moncellier, Salbertrand TO (DND); 2 il 19.07 Lago di Rochemolles, Bardonecchia TO (DCA, DIR, DND). Al di fuori delle consuete aree di svernamento pervenute segnalazioni dai comuni di: Voltaggio AL, Valfenera AT, Tigliole AT, Briona NO, Carmagnola TO, Perrero TO, Scalenghe TO, Crevoladossola VB, Crodo VB, Ornavasso VB, Piedimulera VB, Varzo VB, Trino VC (oss. vari). In migrazione, stime massime: 1.236 il 19.10, 1.545 il 20.10 Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA, STZ). Massima concentrazione: oltre 600 Campo della Ghina, Borgolavezzaro NO (NBW: G. B. Mortari).

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

Al di fuori delle consuete aree di svernamento pervenute segnalazioni dai comuni di: Quart AO, Saluzzo CN, Bellinzago Novarese NO, Castellazzo Novarese NO, Sozzago NO, Buttigliera Alta NO, Villarbasse TO (oss. Vari).

- Organetto *Carduelis flammea* A11 B, W

Ssp. *cabaret*. Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 2 l'8.01 Valle, Castelletto Merli AL (M. Biasioli *vide* GGL); 1 il 19.12 Borgo Gesso, Cuneo (FA); 1 a 1.794 m. s.l.m. il 29.12 Bellino CN (MPE).

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

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 il 19.06 Chiusa di Pesio CN (GB). Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 2 il 3.12, 1 6.12, il 14.12, 1 il 28.12 Baceno VB (BH); il 10.12 Subeiran, Perrero TO (FGY).

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

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: il 23.05 Sainte Marguerite, Lillianes AO (MB); 1 in canto il 2.06 Artalle, Rhemes Saint Georges AO (L. Ruggeri, P. Russo, F. Veronesi); 1 il 24.06 Montagnole, Pre Saint Didier AO (FA).

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

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 il 6.05, 1 il 21.05 Moncuni, Trana TO (ASG *et al.*); 3 il 23.05, 1 il 1.06 Formazza VB (BH); 1 il 7.06 Champlas Janvier, Sestriere TO (PM); 1 il 1.07 P. N. Orsiera-Rocciavré, San Giorio di Susa TO (DND *et al.*); 2 l'8.07 Ceresole Reale TO (TOBW: DND). Al di fuori delle consuete aree di svernamento pervenute segnalazioni dai comuni di: Cassano Spinola AL, Moncestino AL, Vignale Monferrato AL, Asti, Tigliole AT, Calosso AT, Castagnole Monferrato AT, Sanfrè CN, Agrate Conturbia NO, Grignasco NO, Orta San Giulio NO, San Maurizio d'Opaglio NO, Baceno VB, Varzo VB (oss. vari). In migrazione, stime massime: 174 il 10.10, 292 l'11.10 Colle Vaccera, Angrogna TO (GPSO Progetto Alpi); 260 il 23.10 Colle del Lys, Rubiana TO (TOBW: DND).

EMBERIZIDAE

- Zigolo delle nevi *Plectrophenax nivalis* A20 T irr., W occ.
1 il 17.11 Villastellone TO (F. Nobili, A. Giusta).
- Zigolo giallo *Emberiza citrinella* A11 B, T, W
Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 3 in canto il 15.06 Bobbio Pellice TO (PM). Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 1 il 27.12 Cascina Ronco, Villarbasse TO (ASG); 4 il 20.01 Bussoleno TO (L. Giunti); 3 l'11.12 Torrente Scrivia, Villalvernia Scrivia AL (FS).
- Zigolo nero *Emberiza cirlus* A11 B, T, W
Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: il 16.05 Boca NO (LB *et al.*); 1 ♂ e 2 juv. il 21.06 Armeno NO (MP, IPE); il 28.06 1 Gera, 1 in canto Morra, Villar San Costanzo CN (MCA). Al di fuori delle consuete aree di svernamento pervenute segnalazioni dai comuni di: Vignale Monferrato AT, Castelnuovo Don Bosco AT, Boves CN, Ceresole d'Alba CN, Agrate Conturbia NO, Novara, San Benigno Canavese TO, Balangero TO, Villarbasse TO, Giaveno TO, Crescentino VC (oss. vari).
- Zigolo muciatto *Emberiza cia* A11 B, W
Al di fuori delle consuete aree di svernamento pervenute segnalazioni dai comuni di: Casale Monferrato AL, Asti, La Morra CN, Verduno CN, Novara, Baceno VB, Varzo VB (Oss. vari).
- Ortolano *Emberiza hortulana* A11 B, T
Date estreme: 1 il 18.04 San Raffaele Cimena TO (TOBW: oss. vari); 2 il 13.09 Masera VB (BH). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 3 in canto il 18.06 Viozene, Briga Alta CN (CNB: PB). In periodo riproduttivo, numerose segnalazioni dal comune di Casorzo AT ed in quelli limitrofi (oss. vari); dove, il 1.06, la specie era presente in 5 punti d'ascolto su 15, con un totale di 9 ♂♂ in canto (FA).
- Zigolo minore *Emberiza pusilla* A20 T irr., W occ.
Inanellati: 1 il 17.10 Isolino, Verbania (CSMF: BAN, C. Mervic); 1 il 25.11 Canneti di Dormelletto NO (D. Accantelli).
- Migliarino di palude *Emberiza schoeniclus* A11 B, T, W
Inanellati 1 ♀ il 26.11 Paludo, Agliano AT, e 1 ♂ l'11.12 Cascina Doglioni, Tigliole AT, che in base alle caratteristiche morfometriche sono riconducibili al gruppo sottospecifico *intermedia* (M. Cozzo); questi dati portano a 14 le osservazioni di questo taxon note per la regione.
- Zigolo capinero *Emberiza melanocephala* A22 B irr., T irr.
1 il 18.05 e 2 il 31.05 Momperone AL (L. Demartini).
- Strillozzo *Emberiza calandra* A11 B, T, W
Durante lo svernamento pervenute segnalazioni dai comuni di Salussola BI, Magliano Alpi CN, Montanaro TO, Venaria TO, Gravellona Toce VB (Oss. vari). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 in canto il 29.05 Villarbasse TO (ASG); 1 l'8.06 (F. Benedetto) e 2 in canto il 14.06 (DT, E. Bertolo) Benna BI.

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 a-fuga.

- Dendrocigna facciabianca *Dendrocygna viduata*
3 il 18.05, 6 il 29.05, 3 il 5.06, 1 il 10.06, 1 il 27.07 Lagone, Arona NO (D. Accantelli).
- Oca delle nevi *Anser caerulescens*
2 il 22.03 oasi "La Madonnina", Sant'Albano Stura CN (CNB: BC).
- Oca del Canada *Branta canadensis*
1 il 28.02 Borgo Castello, Venaria Reale TO (DCA).
- Oca egiziana *Alopochen aegyptiaca*
1 cp con juv dell'anno volante il 25.11 Miniera Serveno, Boca NO (LB).
- Oca indiana *Anser indicus*
8 il 21.04 Zenevreto, Mombello Monferrato AL (GB); 1 il 21.04 nel SIC stagni di Belangero, Asti (CAP, FA, GB, MP, DT, ELL).
- Anatra muta *Cairina moschata*
Conferma di una popolazione autosostentata sul Lago d'Orta (Pavia, 2009).
- Alzavola castana *Anas castanea*
1 il 7.09 Fiume Po, Moncalieri TO (GB).
- Ibis eremita *Geronticus eremita*
1 dal 11 (CNB: S. Pagliano, G. Ligorio) al 18.09 (MPE, MCA, BLF, S. Giraud) Rocca dé Baldi CN; soggetto marcato proveniente dal progetto austriaco di reintroduzione, maggiori dettagli su www.cuneobirding.it/file/appro/cuneobirding_marcatore.htm
- Becco a cono golacenerina *Paradoxornis alphonsianus*
1 il 21.03 Revigliasco d'Asti AT (CAP, L. Bajno).
- Canarino *Serinus canaria*
1 il 13.09 Orta San Giulio NO (G. Gertosio, MP).

SEGNALAZIONI SOSPESE O NON ACCETTATE

Le motivazioni di mancata accettazione o sospensione delle segnalazioni presenti in questa sezione sono determinate sovente da una documentazione insufficiente in relazione alla rarità della segnalazione. Fermo restando che le attribuzioni specifiche palesemente ritenute non corrette sono comunque state omesse dal testo ritenendo comunque utile riportare le seguenti per renderle facilmente disponibile come documentazione e facilitarne eventuali conferme o evitare futuri errori di valutazione

- Biancone *Circaetus gallicus*

- 1 il 28.02 Ciseran, Montjovet AO (G. Cugnac).
- 1 il 17.11 Arnoudes, Sestriere TO (S. Alberti).

- Poiana codabianca *Buteo rufinus* A30 V-8

- 1 il 2.09 Demonte CN (Progetto Migrans - P. N. Alpi Marittime, CNB: MCA, M. Grillo).

- Grillaio *Falco naumanni*

- 1 il 20.08 Vignale Monferrato AL (GGL).

- Smeriglio *Falco columbarius*

- 1 il 1.05 Sommariva del Bosco CN (GB).

- *Larus* sp.

In ragione dell'elevata variabilità intraspecifica che coinvolgono i *Larus* nei vari stadi di muta, vista l'oggettiva difficoltà di identificazione dei vari taxa, unitamente alla mancanza di dettagli sulle osservazioni, il G.P.S.O., pur continuando a mantenere un database aggiornato delle segnalazioni, ritiene al momento di sospendere quante di esse, come le seguenti, risultano prive di documentazione fotografica o di una adeguata ed esaustiva documentazione.

- Gabbiano reale nordico *Larus argentatus*

- 1 il 18.12 Invaso del Meisino, Torino (DND).

- Gabbiano pontico *Larus cachinnans*

- Invaso del Meisino, Torino: 2 il 27.02 (DND), 2 il 6.11 (DND), 1 il 30.11 (DND), 2 il 18.12 (DND). 1 il 13.03 laghi di Avigliana (DND).

- Codiroso comune *Phoenicurus phoenicurus* A11 B, T
1 il 4.01 Campo della Sciura, Borgolavezzaro NO (G. B. Mortarino); considerando lo status italiano di svernante irregolare, e la possibilità di confusione con ibridi di *Ph. phoenicurus* x *Ph. ochruros*, nonché con eventuali ssp. orientali di *Ph. ochruros* (Brichetti & Fracasso, 2008), si ritiene utile attendere ulteriori informazioni.

- Forapaglie comune *Acrocephalus schoenobaenus* A10 T.
1 il 7.03 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC); considerando la data estremamente precoce si ritiene utile attendere ulteriori informazioni.

- Luì di Hume *Phylloscopus humei* A30 V-1
1 il 27.03 Serravalle Sesia VC (P. Demarchi); specie accidentale per l'Italia, si attende il parere della C.O.I.

- Pendolino *Remiz pendulinus*
1 in canto R. N. S. Lanca di Santa Marta, La Loggia TO (PPP); 1 in canto il 2.06 San Raffaele Cimena TO (PPP).

- Rigogolo *Oriolus oriolus* A11 B, T
1 il 23.10 Palude di Casalbeltrame NO (G. Dossena); considerando la data estremamente tardiva si ritiene utile attendere ulteriori informazioni.

AGGIUNTE E RETTIFICHE AI RESOCONTI PRECEDENTI

- Moretta *Aythya fuligula*

Il dato relativo ad un ind, con anello colorato riportato nel Resoconto per gli anni 2007-2008 (GPSO 2009) v'è così modificato: un ind. 2cy con anello colorato apposto in Portogallo il 25.02.2006 e osservato il 26.12.07 sul Fiume Po, invaso del Meisino, Torino (TOBW: PM).

- Marangone minore *Phalacrocorax pygmeus*

2008: 1 imm il 14.09 R. N. S. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (DND); è questa la sesta osservazione per la regione.

- Falco pellegrino *Falco peregrinus*

In Provincia di Cuneo, tra il 2000 ed il 2008, individuate 11 cp nei settori collinari di Langhe e Roero, delle quali 5 insediate su strutture antropiche. Il successo riproduttivo medio è risultato essere di 2,11 juv/cp riprodotta, con una produttività di 1,90 juv/territorio; le cp insediate su strutture antropiche hanno registrato una minore produttività (Beraudo & Toffoli, 2009).

- Gufo di palude *Asio flammeus*

Il dato riportato nel Resoconto per gli anni 2007-2008 (GPSO 2009) del 21.01 garzaia Torrente Druma, Balocco VC (FC) è da riferirsi come osservatori a (FC, I. Di Già).

- Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*

L'osservazione di 1 il 31.10 Lago di Candia TO pubblicata sul Resoconto per gli anni 2007-2008 (GPSO, 2009), è da riferirsi come osservatore a PM e non a MP.

- Rigogolo *Oriolus oriolus*

L'osservazione di 1 ♂ in canto a 1867 m. s.l.m. il 15.05 Alpe Veglia, Varzo VB (RH), pubblicata sul Resoconto per gli anni 2007-2008 (GPSO, 2009), è da riferirsi come osservatore a BH.

Tab. 2 - Dati del censimento IWC degli Uccelli acquatici svernanti su alcuni bacini lacustri piemontesi (gennaio 2009).

SPECIE	CN0101 CN0102	CN0701	NO0103	NO0201	NO0302 NO0303	TO0301	TO0501 TO0502 TO0504	TO0601	VA0400
Cigno reale			2	10			1		74
Anatra muta				33					
Anatra mandarina						2			
Fischione	22						2		
Canapiglia		7				3	1		
Alzavola	192	96			85		93		1
Germano reale	358	350	24	231	630	177	360	386	612
Codone									
Mestolone	10							1	
Fistione turco							1		
Moriglione				35				2	18
Moretta						37	2	34	3
Edredone									1
Orco marino									
Smergo maggiore									4
Strolaga minore									
Strolaga mezzana									
Cormorano	112	90	2	66	81	1	10	53	371
Tuffetto		2				1	5	1	10
Svasso maggiore	2		13	205		16	1	34	1580
Svasso collaroso				1					1
Svasso piccolo				6					10
Svasso cornuto				1					1
Porciglione								4	
Gallinella d'acqua	80				3	3	12	1	5
Folaga	54	5		7		27	9	132	348
Gabbiano comune				650				11	1015
Gavina				9					65
Zafferano								1	
Gabbiano reale			1			1	15	57	211

VC0202	VC0501	VC0503	VCCAS	TOT
				87
				33
				2
		1	7	32
80				91
	40	90	20	617
206	500	460	3000	7294
		1		1
	1			12
				1
27				82
22				98
				1
1				1
				4
1				1
6				6
52	85	87	177	1187
14				33
86			3	1940
				2
				16
				2
	1	2		7
5		2		111
975		2		1559
438	1			2115
				74
				1
6				291

COD. INFS	LOCALITÀ
CN0101 -CN0102	Lago Parco Reale di Racconigi e c.na Stramiano, CN: B. e G. Vaschetti
CN0701	Oasi Crava - Morozzo CN: B. Caula
NO0103	Lago di Mergozzo VB: R. Bionda
NO0201	Lago d'Orta VB: M. Pavia, I. Pellegrino
NO0302 -NO0303	Palude di Casalbeltrame NO: Personale Parco Lama Sesia (PNLS)
TO0301	Laghetto presso Ivrea, TO: C. Bressa
TO0501 -TO0502 -TO0504	"Laghetto di Caselle-Villanova Canavese e Caselle TO; D. Reteuna, P. Debernardi, P. Migliore"
TO0601	Laghi di Avigliana: Personale del Parco (PNLA), G. Assandri, G.A. Bonicelli, B. Aimone, C. Metti
VA0400	Lago Maggiore (tratto piemontese) VB: R. Bionda, F. Carpegna, M. Della Toffola, G. Assandri, M. Bandini, R. Orlandi, F. Clemente, C. Saveri
VC0202	Lago di Viverone: I. Manfredi, G. Ghione, M. Baletto, C. Bressa, S. Costa
VC0501	Fontana Gigante, Tricerro VC: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
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

Tab. 3 - Dati del censimento IWC degli Uccelli acquatici svernanti lungo alcuni corsi fluviali piemontesi (gennaio 2009).

SPECIE	AL0101 AL0102	AL0103	AL0104 AL0105	AL0201	AL0401	AL0601 AL0602	AT0101 AT0102	CN0103	CN0201	CN0302	CN0401 CN0402	NO0101 NO0102
Cigno reale												13
Oca lombardella							1					
Volpoca							1				1	
Anatra mandarina												
Fischione	5			2			3		4		11	
Canapiglia	3	1	11								16	
Alzavola	91	39	17	108			35		51	3	371	
Germano reale	294	1044	898	427	53	100	70	12	821	99	1510	40
Codone							7					
Mestolone		4									3	
Moriglione		70	8								1	
Moretta tabaccata		1										
Moretta		2	2									
Quattrocchi		1					1					
Smergo maggiore			1						7			16
Cormorano		336	436	19	8	14	140	1	4	43	16	22
Tuffetto		38	15		6			6	2	7		2
Svasso maggiore		15	36				14	1		4		2
Porciglione			1									
Gallinella d'acqua	30	73	156	72	1	6	40	2	5	12		
Folaga	23	93	94	3	6		20	4	19	18	115	
Gabbiano comune	35	2	68	2		2				243	70	
Gavina			4									
Zafferano												
Gabbiano reale	1	4	12	154	1	4		1	5	41	2	2

TO0801	TO0802	TO0803	TO0804 TO0805	VA0501	VC0103 VC0104	TOT
		1		13		27
						1
						2
		6				6
125			14			164
57	1		7			96
363	220		14		89	1401
1535	419	228	640	85	3016	11291
						7
			2			9
	6	240	2	5		332
		2				3
		135	5	118		262
						2
						24
35	332	419	74	48	395	2342
2	24	15	22	88	3	230
10	41	40	64	86	10	323
						1
8	200	182	33		2	822
2	70	164	185	392		1208
1883	3300	5331	1		45	10982
	1	8				13
		3				3
109	99	65	9		1	510

COD. INFS	LOCALITÀ
AL0101 -AL0102	F. Po, Scrivia - Valenza AL: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
AL0103	F. Po, Valenza - Casale Monferrato AL: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
AL0104 -AL0105	F. Po, Casale - Crescentino AL-VC: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
AL0201	T. Scrivia, Cassano - Tortona AL: F. Silvano
AL0401	T. Orba, Silvano - Bormida AL: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
AL0601 -AL0602	F. Tanaro - Tratto alessandrino: M. Gagliardone
AT0101	F. Tanaro - Tratto astigiano: E. Caprio
CN0103	T. Maira, Racconigi conf. F. PO: B. e G. Vasschetti
CN0201	F. Po - tratto 8 Revello - Casalgrasso e relativi bacini di cava CN: Personale Parco Po Cuneese (PFPC)
CN0302	F. Tanaro - Tratto 1: Monchiero - Alba CN: S. Fasano
CN0401	F. Stura di Demonte: Fossano - Sant'Albano CN: P. Beraudo
NO0101 -AT0102	F. Toce, Bogna - L.Maggiore VB: R. Bionda
TO0801	F. Po - tratto 7: Crescentino - Chivasso VC-TO: Personale Parco Fluviale Po Torino (PFPT), F. Carpegna, M. Della Toffola, F. Morganti, I. Elena, G. Alessandria, G. Assandri
TO0802	F. Po, S.Mauro - Diga di Chivasso TO: P. Marotto, A. Di Rienzo, M. Della Toffola
TO0803	F. Po - tratto 7: Diga del Pascolo - Moncalieri TO: D.Di Noia, A. Di Rienzo, P. Marotto, M. Bocchi, G. Soldato, B. Santinelli, D. Capello
TO0804 -TO0805	F. Po - tratto 7: Moncalieri - Casalgrasso e relativi bacini di cava TO: G. Boano, Personale Parco Fluviale Po Torino (PFPT)
VA0501	F. Ticino - tratto 1; Castelletto Ticino, NO: F. Carpegna
VC0103 -VC0104	F. Sesia, Ghislarengo - Cervo - Palestro VC: Personale Parco Lama Sesia (PNLS)

Tab. 4 - Osservatori.

Accantelli D.		Battoli P.		Borello F.	
Acchiardi S.		Battisti A.		Borello G.	
Acotto G.		Battisti M.		Bosio G.	
Aghemo A.		Bausola B.		Bossola L.	
Aguzzi S.		Beccaro B.		Boto A.	
Aimaretti R.		Bedin C.		Botta L.	
Aimassi G.	AG	Beltramo M.		Bragante G.	
Aimone B.		Benatti S.		Brignone L.	
Alberti E.		Benedetto F.		Broggi G.	
Alberti S.		Beraudo P.L.	PB	Broglio M.	
Alessandria G.	AA	Berchi L.		Brondolin G.L.	
Ambrosioni M.G.		Bergamaschi V.		Burlone F.	
Andena L.		Bergese F.		Buzio S.	
Andreone G.		Bernini F.		Cadeddu G.	
Anonioli R.		Bertaina I.		Calcagno L.	
Anselmo L.		Bertero L.		Calvi D.	
Antonioli R.		Bertoli R.		Calvini M.	MCA
Arlaud C.		Bertolini P.		Camelliti G.	
Arnolfo F.		Bertolo E.		Campanini M.	
Artiglia A.		Berton D.		Campre F.	
Asprea I.		Bertone G.		Candela I.	
Assandri G.	ASG	Beuchamps J.		Candela P.G.	
Audetto M.	AU	Biasioli M.		Capello D.	DCA
Avondetto F.		Biddau L.	LB	Capello G.P.	
Baietto M.		Bionda P.		Caprio E.	CAP
Bajno L.		Bionda R.	BH	Caprio M.	
Balanzino S.		Blangetti F.	BLF	Carbonera P.	
Balbo L.		Boano G.	GB	Caroni P.	
Baldi P.		Bocca M. (AO)	MB	Carpegna F.	FC
Baldizzone G.		Bocca M. (TO)	MBO	Carpi M. G.	
Balossini C.		Boccardi S.	BCC	Casale F.	
Bandini M.	BAN	Bocchi M.	BCH	Cassani M.	
Barale F.		Bodrini A.		Cassone P.	
Barale S.		Boetto E.		Castelli G.	
Barba L.		Boffito G.		Castello E.	
Barbieri M.		Boggiani F.		Cattaneo G.	GC
Bardella P.		Bompard S.		Caula B.	BC
Bardini C.		Bonardi A.		Cavallini C.	
Barra W.		Bonicelli G.	GAB	Cazzuli E.	
Basili F.		Bonzani F.		Cerutti L.V.	
Battoli M. T.		Bordignon L.	LB	Cherubini L.	

Chiabotto L.		Di Pietra F.		Garino E.	
Chiais F.		Di Rienzo A.	DIR	Garrone B.	
Chialva M.		Dogliotti M.		Gaydou F.	FGY
Chicco M.		Doimo M.		Geddo A.	
Chiereghin M.	MCH	Dominici O.		Geddo G.	
Clemente F.		Dossena G.		Geddo Z.	
Cocco A.		Dotti L.		Genovese V.	
Cogno D.		Ellena I.	ELL	Gerlin S.	
Conti G.		Enrici M.		Germinetti M.	
Conti R.		Evangelista M.		Gertosio G.	
Cornaglia A.		Fagnoni M.R.		Geymonat C.	
Cornaglia N.		Faletti G.		Ghiglia R.	
Corno A.		Faletti G.P.		Ghigo R.	
Costa S.		Falossi B.		Ghione G.	GH
Costamagna F.		Fasano S.	FA	Ghirardi L.	
Cottalasso R.		Fasce P.		Giammarino E.	
Cozzo M.		Fenoglio S.		Giammarino M.	
Cravero M.		Ferlini F.		Giarda D.	
Cristiani G.		Fernandez L.		Giordano M.	
Cristiano L.		Ferrando G.		Giordano O.	
Crosetto S.		Ferrara V.		Giordano R.	
Crovini M.		Ferrari R.		Giovara G.	
Cucco M.	MC	Ferrè P.		Giovo M.	
Cognac G.		Ferrero C.		Girardo M.P.	
Cullino P.		Ferrero V.		Giraud L.	
Curletti G.		Ferro G.	FO	Giraud S.	
Cusimano M.		Ferro M.G.		Girello G.	
D'Acunto D.		Festari I.		Girodo A.	
Dadone M.		Foglieni A.		Giuliano D.	
Daghero R.		Foglieni C.		Giuliano E.	
De Franceschi C.		Forneris G.		Giuliano G.	
De Gasperi G.		Fornero C.		Giuntelli P.	
De Santis R.		Frache B.		Giunti L.	
De Santo G.		Gaetani Liseo C.		Giussani E.	
Debernardi P.		Gaggino A.M.		Giusta A.	
Del Pero S.		Gagliardone M.	GGL	Goitre M.	
Delfino P.		Gai B.		Gola E.	
Delfino S.		Gaia G.		Gola G.	
Della Toffola M.	DT	Galante F.		Gola L.	LG
Delmastro F.		Galasso P.		Gosmar A.	
Delmastro G.B.		Galliano G.		Grasso E.	
Demarchi P.		Gallo L.		Grassone E.	
Demartini L.		Gallo Orsi U.		Gregorio R.	RG
Di Noia D.	DND	Garbo D.		Gremminger A.	

Grieco C.		Marina M.		Novara C.	
Grillo M.		Marinetto D.		Oberto M.	
Grindatto M.		Marino F.		Oitana V.	
Gromis di Trana C.		Marliani R.		Orifici W.	
Grosa M.		Marotto P.	PM	Orlandi C.	
Ianner G.		Marri V.		Orlandi M.	
Inaudi S.	SIN	Martini G.		Orlandi R.	
Isaia A.		Martire L.		Ostellino R.	
Isaia M.		Massara P.		Pace M.	
La Gioia G.		Mastropasqua F.		Padreddi T.	
Landoni S.		Matteucci V.		Pagliano S.	
Lantieri A.		Maurino L.		Pala Ferrero E.	
Lapia S.		Mazzetti M.		Palazzolo P.	
Lardelli R.		Mekkens J. J.		Paleari A.	
Lattanzio F.		Meneguz M.		Pallavicini G.	
Lenti A.		Menicucci E.		Papini Paolo	PPP
Liberini G.		Mervic C.		Papini V.	
Ligorio G.		Metti C.		Pascal R.	
Lo Bue D.		Micali G.		Pasquali M.	
Lo Conte P.		Micheletti G.		Passerin d'Entrèves P.	
Lombardo P.		Midulla L.		Pautasso A.	
Londi G.		Migliore P.		Pavia G.	
Longo M.		Mingozzi L.M.		Pavia M.	MP
Lorena M.		Mingozzi T.	TM	Peano A.	
Lovera C.		Monaci G.		Peirone D.	
Macagno A.		Moneta R.		Pellegrino D.	
Macario R.	MAC	Monte A.		Pellegrino F.	
Maccioni A.		Monte N.		Pellegrino I.	IPE
Maffei E.		Morganti F.		Pellerino M.	
Maffei G.	GM	Mori A.		Pellissero G.	
Maffei S.		Mormile A.		Pesando C.	
Magnani A.		Mormile M.		Pettavino M.	MPE
Malacarne G.		Mortarino G.B.		Peyrot V.	
Malagrida R.		Mosca A.		Pia S.	
Malusardi G.	GMA	Mosini A.		Piacentini D.	
Manassero A.		Mosso M.		Piana R.	
Mandella A.		Mostini L.	LM	Piano E.	
Manfredo I.	IM	Natale G.		Piretta L.	LPI
Mangili G.		Nava G.		Pirocchi P.	
Mangini V.	VM	Nebbia C.		Poli R.	
Mantelli A.		Negri E.		Poma S.	
Marangon M.		Negro M.		Pompilio L.	
Marchegiani D.		Nicolini G.		Poncet E.	
Marchisio P.		Nobili F.		Prestileo A.	

Priod D.		Saba G.		Tozzi S.	ST
Pucci A.		Sabena E.		Trapani A.	
Pulcher C.	CP	Salamano M.		Treggiari A.	
Pupin F.		Salvatico G.		Truc F.	
Putetto M.		Salvi A.		Tucci R.	
Quarisa R.		Santinelli B.		Ughetto L.	
Quinson P.		Santo F.		Uglietti C.	
Rama A.		Savin D.		Usseglio B.	
Ranghino S.	SR	Scala C.		Valci E.	
Ranotto P.		Scandolara C.		Valente G.	
Rastelli M.		Scanzio T.		Valente L.	
Ratto S.		Scarrone P.A.		Valentino F.	
Re A.		Scatassi N.	NSC	Vallinotto E.	
Rebecchi A.		Schirò G.		Valter G.	
Rege G.		Schirò R.		Varetti D.	
Reggiani L.		Sciandra M.		Vaschetti B.	VA
Repetto A.		Sciolla M.		Vaschetti G.	VA
Reteuna D.	RE	Scivoletto G.		Vaschetti E.	
Riba C.		Seglie D.		Vazzola M.	
Ribetto G.		Segreto C.		Vazzola S.	
Riboni U.		Sgarbi G.		Veronesi F.	
Ricci F.		Silvano F.	FS	Vho C.	
Ricci M.		Sindaco R.		Vibert F.	
Rigamonti E.	RIG	Siravegna N.		Vigani D.	
Rinaldi E.		Solavaggione S.		Vigo E.	
Rinaudo A.		Soldato G.	SOL	Villa A.	
Riservato E.		Sommariva F.		Villani M.	
Riva S.		Spadetti C.		Villani P.	
Rocca F.		Spinella M.		Vinals N.	
Rolando A.		Stangalini M.		Virano C.	
Rolle A.		Stassi M.		Viviani S.	
Roncallo G.		Stocco P.		Volcan G.	
Rosselli D.		Tabone I.		Zadra C.	
Rossi A.		Tambone C.		Zambon L.	
Rossi D.		Tamietti A.	ATA	Zambon P.	
Rossi G.		Teppa G.		Zuarini S.	SZ
Rosso D.		Terraglio M.		Zucca S.	
Rosso S.		Tibaldi B.	BT	Zuccon D.	
Roux Poignant G.	RX	Toffoli R.	RT	Zuffi E.	
Rubbini R.	RUI	Tomasi M.			
Rubolini D.		Tomasi R.			
Ruggieri L.		Tordella P.			
Rusin M.		Toselli N.			
Russo P.		Tosi C.			

Tab. 5 - Enti/Associazioni.

Centro Cicogne e Anatidi; red.: Vaschetti G.	CCR
Centro Studi sulle Migrazioni Riserva Naturale del Fondo Toce; red.: Bandini M.	CSMF
Parco Fluviale del Po, tratto Vercellese-Alessandrino e del Torrente Orba; red.: Gagliardone M.	PFPO
Parco Fluviale del Po, tratto Torinese; red.: Tamietti A.	PFPT
Parco Fluviale del Po, tratto Torinese; red.: Rastelli M.	PFPC
CuneoBirding; red.: Caula B.	CNB
Novara BW; red. Rigamonti E.	NBW
Torino Birdwatching; red. Marotto P.	TOBW

BIBLIOGRAFIA

- BERAUDDO P. L., 2009 – Nidificazione di Corvo imperiale, *Corvus corax*, su viadotto in area pianiziale. Riv. ital. Orn., 79: 59-60.
- BERAUDDO P.L., TOFFOLI R., 2009 – Espansione del Falco pellegrino, *Falco peregrinus*, in Provincia di Cuneo (Piemonte) ed ecologia riproduttiva della popolazione nidificante nell'area extra alpina. Riv. ital. Orn., 79: 3-10.
- BIONDA R., BORDIGNON L. (red.), 2006 – Atlante degli uccelli nidificanti del Verbano Cusio Ossola. Quad. Nat. Paes. VCO, Verbania.
- BOANO G., 2007 – Gli uccelli accidentali in Piemonte e Valle d'Aosta. Aggiornamento 2005. Riv. Piem. St. Nat., 28: 305-366.
- BOANO G., PULCHER C., 2003 – Check-list degli uccelli di Piemonte e Val d'Aosta aggiornata al dicembre 2000. Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino, 20: 177-230.
- BOCCA M., MAFFEI G., 1997 – Gli uccelli della Valle d'Aosta. Indagine bibliografica e dati inediti. Ristampa con aggiornamento al 1997 e check-list degli uccelli valdostani. Regione Autonoma Valle d'Aosta, Ass. Ambiente, Urbanistica e Trasporti.
- BRICHETTI P., FRACASSO G., 2008 – Ornitologia italiana. Vol. 5 - Turdidae-Cisticolidae. Oasi Alberto Perdisa Editore, Bologna.
- CAULA B., BERAUDDO P. L., TOFFOLI R., 2005 – Gli uccelli della Provincia di Cuneo. Checklist commentata delle specie. Lab. Terr. Educ. Amb., Museo Civico Craveri di Storia Naturale, Bra.
- CUCCO M., LEVI L., MAFFEI G., PULCHER C., 1996 – Atlante degli uccelli di Piemonte e Valle d'Aosta in inverno (1986-1992). Monografia XIX, Mus. Reg. Scienze Naturali, Torino.
- FASANO S., BOANO G., FERRO G., 2005 – 25 anni di inanellamento in Piemonte e Valle d'Aosta. Lab. Terr. Educ. Amb. Museo Civico Craveri di Storia Naturale. Memorie dell'ANP vol. V. Bra CN, pagg. 224.

- FRACASSO G., BACETTI N., SERRA L., 2009 – La lista CISO-COI degli Uccelli italiani – Parte prima: liste A, B e C. *Avocetta*, 33: 5-24.
- GIRAUDO L., 2009 – La migrazione post riproduttiva in Valle Stura (CN). *Infomigrans*, 24: 13.
- G.P.S.O. (red. Alessandria G., Della Toffola M., Fasano S.), 2009 – Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta. Anni 207-2008. *Riv. Piem. St. Nat.*, 30: 225-288.
- MAROTTO P., ASSANDRI G., 2009 – La migrazione post riproduttiva in provincia di Torino (TO) - *Infomigrans*, 24: 11.
- MASSA B., BOTTONI L., VIOLANI C., 1993 – Lista in lingua italiana degli uccelli di tutto il mondo. Università di Milano.
- MINGOZZI T., BOANO G., PULCHER C. E COLL., 1988 – Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta. 1980-1984. Monografia VIII, Mus. Reg. Scienze Naturali, Torino.
- PAVIA M., 2009 – Popolazione autosostentata di Anatra muta, *Cairina moschata*, (Linnaeus 1758), in Piemonte. *Riv. ital. Orn.*, 79: 73-74.
- 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.
- RASTELLI M., REBECCHI A., SANTO F., 2009 – La migrazione post riproduttiva in Valle Po. *Infomigrans*, 24: 12.
- SPINA F., VOLPONI S., 2008 a – 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). Tipografia CSR-Roma. 800 pp.
- SPINA F., VOLPONI S., 2008 b – 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). Tipografia CSR-Roma. 632 pp.
- VIOLANI C., BARBAGLI F., 2006 – Repertorio italiano dei nomi degli uccelli - parte prima: Struthioniformes - Psittaciformes. *Avocetta*, 30 n. s.: 5-65.