

GRUPPO PIEMONTESE STUDI ORNITOLOGICI *

REDATTORI: G. ALESSANDRIA, M. DELLA TOFFOLA, S. FASANO,
G. BOANO, C. PULCHER

**RESOCONTO ORNITOLOGICO
PER LA REGIONE PIEMONTE - VALLE D'AOSTA
Anno 2004**

ABSTRACT - *Ornithological report for the year 2004 in Piedmont and Aosta Valley (NW Italy).*

This is the 21° of the G.P.S.O. ornithological reports that, all together, span over 25 years. Selected data concerning migrating, wintering and breeding birds, collected by G.P.S.O. members, are given in systematic order. The most prominent data include: *Ardeola ralloides*, *Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*, *Phoenicopterus roseus*, *Aix galericulata*, *Haliaeetus albicilla*, *Aegypius monachus*, *Gyps fulvus*, *Porzana parva*, *Crex crex*, *Vanellus gregarius*, *Upupa epops*, *Jynx torquilla*, *Luscinia luscinia*, *Tarsiger cyanurus*, *Oenanthe hispanica hispanica*, *Acrocephalus agricola*, *Lanius (excubitor) meridionalis*, *Carpodacus erythrinus*, *Emberiza leucocephalos*. Included in the report are the tables of the censuses of wintering waterfowl.

RIASSUNTO - Sono presentate in ordine sistematico le osservazioni ornitologiche di maggiore interesse relative a svernamento, nidificazione, migrazione ed erratismi, inviate dai membri del G.P.S.O. nelle regioni Piemonte e Valle d'Aosta nel corso dell'anno 2004. Di rilevante interesse i dati riferiti alle seguenti specie: *Ardeola ralloides*, *Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*, *Phoenicopterus roseus*, *Aix galericulata*, *Haliaeetus albicilla*, *Aegypius monachus*, *Gyps fulvus*, *Porzana parva*, *Crex crex*, *Vanellus gregarius*, *Upupa epops*, *Jynx torquilla*, *Luscinia luscinia*, *Tarsiger cyanurus*, *Oenanthe hispanica hispanica*, *Acrocephalus agricola*, *Lanius (excubitor) meridionalis*, *Carpodacus erythrinus*, *Emberiza leucocephalos*. Vengono presentate le tabelle relative al consueto censimento regionale degli Anatidi ed acquatici svernanti.

In questo ventunesimo resoconto ornitologico si riassumono i numerosi dati raccolti sul territorio regionale nell'anno 2004, dando rilievo a quelli di

* G.P.S.O., Museo Civico di Storia Naturale, Cas. Post. 89 - I 10022 Carmagnola (TO)

maggiore interesse faunistico, ecologico o fenologico. I dati non pubblicati nel presente resoconto sono comunque registrati nell'archivio del G.P.S.O. e potranno risultare preziosi in lavori futuri. Si tiene comunque ad evidenziare come le valutazioni adottate per la sintesi delle osservazioni siano inevitabilmente condizionate da criteri soggettivi di selezione.

Le tab. 1 e 2 riportano i dati dei censimenti effettuati su alcuni bacini lacustri e tratti fluviali in occasione del censimento degli uccelli acquatici svernanti (IWC) che annualmente viene realizzato nella metà di gennaio; per le specie in queste trattate i testi specifici non ripetono quanto riportato nelle tabelle, ma aggiungono ulteriori informazioni rilevate al di fuori delle date dei censimenti.

ELENCO DEGLI OSSERVATORI

Nel presente lavoro sono elencate 189 specie, desunte dai dati forniti da circa 80 collaboratori. 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. 3. Altri osservatori sono indicati per esteso.

SISTEMATICA UTILIZZATA E STATUS DELLE SPECIE

Per quanto sia già da tempo disponibile sul sito Internet del C.I.S.O., all'indirizzo www.ciso-coi.org, la nuova check-list degli uccelli italiani, si è preferito, in ragione di varie valutazioni, attenersi per la nomenclatura italiana, la denominazione scientifica e l'ordinamento sistematico delle specie a quanto proposto da Bricchetti & Massa (1998); in aggiunta, per le specie che da questa non vengono prese in considerazione, ci si è attenuti per la loro nomenclatura in lingua italiana a quanto proposto da Massa *et al.* (1993).

Se non diversamente indicato, per evitare ricorrenti citazioni bibliografiche, le considerazioni riguardanti lo status regionale delle specie di comparsa accidentale, rara o irregolare sono basate sul lavoro di Boano & Pulcher (2003), mentre, per quanto concerne la distribuzione e la fenologia stagionale ci si è riferiti, oltre che ai precedenti resoconti, ai lavori di Mingozzi *et al.* (1988), Cucco *et al.* (1996), Bocca & Maffei (1997) e Fasano *et al.* (2005).

SINTESI DELLE OSSERVAZIONI

GAVIIDAE

- Strolaga minore *Gavia stellata*

Lago Piccolo di Avigliana: dal 2.12 al 30.12 (oss. vari); Lago di Viverone: singoli ind. il 5.12 (IM, F. Benedetto), il 15.12 (IM) e il 19.12 (MBO).

- Strolaga mezzana *Gavia arctica*

Laghi di Avigliana: 1 dal 2.12 al 30.12 (oss. vari); Lago di Viverone: singole osservazioni il 22.11 (IM), il 4.12 (BC), e il 19.12 (AA, FC, DT, IM, TM).

PODICIPEDIDAE

- Tuffetto *Tachybaptus ruficollis*

Massime concentrazioni locali: più di 20 il 21.10 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano CN (PB); 18 il 7.11 Canale Cavour VC (FC).

- Svasso maggiore *Podiceps cristatus*

Massime concentrazioni locali: 58 il 11.03 invaso del Meisino, Torino (FC); 108 il 13.11 Laghi di Avigliana (FC, AA).

- Svasso collaroso *Podiceps grisegena*

Lago di Viverone: 3 il 4.01 (MBO, BCH), quindi singoli ind. fino al 14.03 (oss. vari) e ancora uno il 18.04 (IM); nell'autunno successivo 1 il 1.10 (MBO), il 14.11 (MBO, DND), dal 4 al 31.12 (oss. vari). 1 dal 29.09 al 31.12 Cava Allara, Casale Monferrato AL (PFPO).

- Svasso cornuto *Podiceps auritus*

Lago di Viverone: 1 il 1.01 (MK), 2 il 4.01 (MBO, BCH, DND), 3 il 9.01 (PM), 2 dal 10.01 al 29.02 (oss. vari), 1 il 14.03 (IM), 1 il 18.04 (IM).

- Svasso piccolo *Podiceps nigricollis*

Lago di Viverone: singoli ind. dal 4.01 al 31.01 (oss. vari), il 14.03 (IM), il 21.11 (IM), dal 15 (IM) al 19.12 (FC, AA, DT, TM). Invaso del Meisino, Torino: singoli ind. dal 27.09 (PM) al 7.10 (MBO, DND). Laghi di Avigliana: 4 il 9.10 (FC, AA), 1 il 3.12 (PPP). Altrove: 6 il 6.01 diga di Vistrorio TO (GC); 1 il 2.04 stagni Palermo, Ceresole d'Alba CN (GB); 1 il 16.04 Caresanablot VC (FC); 1 in abito il 19.05 Cava Allara, Casale Monferrato AL (PFPO); 1 il 12.09 Fiume Po, Chivasso TO (FC); 1 il 14.11 Lago di Campagna, Cascinette TO (IM, L. Ughetto).

- *Podiceps sp.*

1 probabilmente appartenente a *Podiceps cristatus* dal 22 al 26.07 a 2054 m s.l.m. Lago Frisson, Val Vermenagna CN (C. Giordano).

PHALACROCORACIDAE

- Cormorano *Phalacrocorax carbo*

Censimenti ai dormitori: 49 il 13.01 c.na Foglietta, Tronzano Vercellese VC (FC), 538 il 31.01 Invaso del Meisino, Torino (FC), 66 il 1.02 Lago di Candia (FC, DT, AA), 387 su due roost il 13.10 Fiume Po, Chivasso TO (FC), 128 il 13.11 Lago Piccolo di Avigliana (FC, AA), oltre 540 il 17.11 e 650-700 il 1.12 Isolone di Oldenico VC (FC), 293 il 13.12 Oasi, Crava - Morozzo CN (RUI), 683 il 15.12 Isolone di Oldenico VC (FC), 559 Invaso del Meisino, Torino (FC), 130 il 19.12 Lago di Viverone (FC, TM, AA, DT). Soggetto albino dal 16.11 al 3.12 Cava Allara, Casale Monferrato AL (PFPO). In periodo riproduttivo: 103 coppie nella garzaia di Cornale AL (GGL, FC); 7 nidi confluenza fiumi Po e Sesia, c.na Mezzano AL (PFPO, FC); stimati circa 150 nidi nella garzaia di Oldenico VC (S. Bertolino, FC); due nidi presenti dal 13.02 con ind. in atteggiamento di cova fino al 7.03, data del loro abbandono, all'Invaso del Meisino, Torino (FC).

ARDEIDAE

- Tarabuso *Botaurus stellaris*

Presenza di 1-2 ind. nei mesi di gennaio e febbraio ai laghi di Candia e Avigliana (oss. vari) e, in quest'ultimo sito, ancora 2 il 5.12 (PPP), 1 il 9.12 (ASG, PPP, GAB, C. Metti).

Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN: ripetute osservazioni di 1-2 ind. dalla metà di gennaio alla metà di marzo (AU, RG) e in novembre e dicembre (AU, PB, RG). Lago Borgarino, San Gillio TO: 1 il 11 e 24.01 (RE). Lago di Caselette TO: 1 il 7.01 e il 27.01 (RE). Sozzago NO: 1 il 14 e il 24.12 (CA). Tornaco NO: 1 il 30 e 31.12 (CA). Terdobbiato NO: 1 il 16 e 24.11 e il 24.12 (CA). Oasi, Crava - Morozzo CN: 1 il 10.02 (BC), 1 il 28.11 (E. Rinaldi). 1 il 22.03 P. N. Lame del Sesia VC (PPP); 1 il 10.01 Lago di Viverone (IM, SR, GC). In periodo riproduttivo: ♂ cantore il 22.06 Isolino, Verbania (FA). Tra Tornaco, Sozzago, Cerano NO e Cassolnovo PV tre nidificazioni di cui almeno due con esito positivo tra le risaie (CA). Stagni centrale ENEL Leri Cavour VC: ♂ cantore senza esito positivo di riproduzione (FC). Nella Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC localizzate 7 nidificazioni (FC, AA). Nidificazione certa nel comune di Livorno Ferraris VC (FC) e una probabile ed una certa nel comune di Ronsecco VC (FC, AA).

- Tarabusino *Ixobrychus minutus*

Prima osservazione: 2 il 21.04 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (AU).

- Nitticora *Nycticorax nycticorax*

Date estreme: 1 il 10.03 garzaia di Oldenico VC (FC); 3 il 8.11 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC). Nidificazione isolata con l'involto di tre giovani al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE). In periodo invernale: 1 imm. il 12.12 CCR (M. Bissattini, Cau-la *et al.* 2005). Un ind. il 8.05 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC con anello colorato apposto nel 2003 in Polonia (PM).

- Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides*

In periodo invernale: 1 dal 1.01 al 21.04 (oss. vari) invaso del Meisino, Torino; già presente dal 1.11.2003 (G.P.S.O. 2005). Presenze regionali regolari dal 15.04 Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO) al 1.09 Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPP). Oltre 90 il 15.08 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC).

- Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*

4 dal 2.01 al 18.02 Fiume Po, Revello CN (N. Cornaglia, S. Salvatico); 9 il 24.10 e 3 il 19.12 Oasi, Crava -Morozzo CN (E. Rinaldi). 4 il 14.01 Torrente Cervo, Valdengo BI (SR); 1 il 23.01 Benna BI (SR). 1 in roost il 5.11 invaso del Meisino, Torino (FC). Massime concentrazioni: 83 in roost il 15.01 Casalbeltrame NO (A. Re fide FC), 143 il 18.09 Fiume Sesia, Oldenico VC (FC), 676 il 19.09 Tenuta La Corte, Tronzano Vercellese VC (FC, AA, DT); circa 250 il 10.10 Borgolavezzaro NO (LM); 208 il 31.10 Sozzago NO (CA); 190 il 1.11 Casalbeltrame NO (A. Re fide FC); 240 dal 26 al 29.11 Cerano NO (CA); 116 il 15.12 c.na Palestro, Olcenengo VC (FC).

- Garzetta *Egretta garzetta*

Massimi censimenti invernali ai dormitori: 22 il 14.01 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC), 41 il 12.02 San Genuario, Crescentino VC (FC), 29 il 8.03 c.na Foglietta, Tronzano Vercellese VC (FC), 62 il 3.11 Fontana Gigante, Tricerro VC (FC), 14 il 5.11 invaso del Meisino, Torino (FC), 17 il 2.12 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC), 34 il 15.12 Isolone di Oldenico VC (FC), 8 il 18.12 invaso del Meisino, Torino (FC). 324 il 25.08 Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN (PB, BC, AU, RG). 1 di colore grigio ardesia con gola bianca il 14.07 Morano Po AL (GGL).

- Airone bianco maggiore *Casmerodius albus*

1 il 19.12 Lago di Viverone (AA, FC, DT, TM). 1 il 4.01 Fiume Toce, Vogogna VB (BH); il 12.01 e il 13.01 Fiume Toce, Villadossola VB (BH); 2 il 13.12 Fiume Toce, Villadossola VB (BH). In ambiente suburbano: Invaso del Meisino, Torino 1 il 11.03 (MBO, DND), 4 il 23.03 (PM). In periodo estivo: singole osservazioni il 3.06 Gassino Torinese TO (PM), il 5.06 Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN (AU), il 8.07 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS), il 27.07 Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN (PB), seguite da numerose osservazioni in agosto.

Censimento di 170 ind. ripartiti su tre dormitori vercellesi: Palude di San Genuario, Fontanetto Po (FC); c.na Foglietta, Tronzano Vercellese (FC); Isolone di Oldenico (A. Re fide FC) in gennaio. 197 il 21.10 c.na Foglietta, Tronzano Vercellese VC (FC), circa 200 il 1.11 Casalbeltrame NO (A. Re fide FC). Massimo di 60 durante tutto il mese di dicembre tra Sozzago NO e Cassolnovo PV (CA). Soggetto recante alla zampa destra anello metallico (CP001070) ed anello blu su zampa sinistra (ISD) il 1.11 Casalbeltrame NO (A. Re fide FC) inanellato come nidiaceo nel 2001 in Valle Mandriole RA (S. Volponi, D. Emiliani com. pers.).

- Airone cenerino *Ardea cinerea*

Nuovo sito riproduttivo: 6 nidi Savonera TO (RE). 30 nidi occupati il 13.01 garzaia del

Bertolla, Torino (FC). In ambiente alpino: 1 il 17.07 Lago della Maddalena, Valle Stura CN (PB), 1 il 21.07 Torgnon AO (GM).

- *Airone rosso Ardea purpurea*

Data precoce: 31.03 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC). In periodo riproduttivo: 20 coppie Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC, AA, DT); nidificazione isolata di 1 coppia a Nibbiola NO (LB); in provincia di Cuneo confermata la nidificazione a Sant'Albano Stura (PB, BC, AU, RG) e a Sant'Anna, Fossano (PB, BC).

CICONIIDAE

- *Cicogna nera Ciconia nigra*

1 il 1.01 c.na Argine, Cameri NO (LM), 1 dal 5.01 al 10.02 Veveri NO (LB, G. Candida De Matteo in Bordignon 2005), le osservazioni potrebbero essere attribuibili allo stesso ind.; 1 giovane il 5.02 golena Fiume Ticino, Marano Ticino NO (M. Fonio, G. Liberini in Bordignon 2005); 1 il 11.03 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 2 il 17.03 P. N. Capanne di Marcarolo AL (FC); 1 il 10.04 Fiume Po, Isola Sant'Antonio AL (PFPO); 1 il 6.05 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 1 imm. il 12.06 P. R. La Mandria TO (M. Doimo); 1 il 23.06 Cascinotto, Savonera, Collegno TO (PPP); 1 il 11.08 Carmagnola TO (GB); 1 giovane il 13.08 Salussola BI (IM); 1 il 3.09 Fossano CN (PB); 2 ad. il 7.09 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, MP); 1 il 17.09 Fiume Stura, Fossano CN (PB); 1 il 31.10 Torrente Gesso, Cuneo (GU); 1 il 8.11 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FC); 1 giovane il 11.11 c.na Belgiardino, Tronzano Vercellese VC (Bordignon 2005); 1 il 14.11 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE). C.na Stramiano, Racconigi CN: 1 il 23.04, 2 il 9.08, 1 il 29.08, 1 giovane il 2 e 3.09, (CCR). Valle Stura CN: 2 il 26.08, 1 il 30.08, 1 il 3.09, 2 il 17.09, 4 il 19.09 (Progetto Migrans, PNAM). Nella stagione invernale 2003-2004 presenti 3-4 ind. nella pianura novaro-pavese ed almeno 2 coppie territoriali di cui una si è riprodotta con certezza allevando 4 pulli (Bordignon 2005).

- *Cicogna bianca Ciconia ciconia*

In provincia di Cuneo 24 coppie nidificanti (CCR, Caula *et al.* 2005). Nel Piemonte nord-orientale 11 coppie nidificanti: 5 in provincia di Biella, 3 di Vercelli e 3 di Novara (FC, G. Ranghino). In Piemonte un totale di 38 coppie presenti, delle quali 21 nidificanti che hanno portato all'involò 49 pulli (Gustin & Tallone 2005). Presenze tardo autunnali-invernali: 2, già presenti dal 22.11.2003 (G.P.S.O. 2005), fino al 25.02 in roost notturno area IVECO, Basse di Stura, Torino (FC); 37 il 22.01 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 5 il 25.10 Crocicchio, Carisio BI (SR); 1 il 14.11 risaia vercellese (MBO, DND); 1 il 1.12 Villar Pellice TO (FGY); coppia svernante presso sito riproduttivo di Savigliano CN (PB); 1 il 31.12 discarica, Torino (PM); 2 dal 15.10 al 12.12 tra Sozzago NO e Cassolnovo PV (CA).

THRESKIORNITHIDAE

- Mignattaio *Plegadis falcinellus*

In periodo invernale: 1 fotografato nei primi giorni di febbraio tra Settimo Torinese e Volpiano TO (A. Di Rienzo). 1 il 31.05 e il 3.06 Lago di Candia (R. Quarisa fide IM); 5 il 27.06 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, MP, S. Tozzi); 6 il 27.07 Pobietto, Morano Po AL (PFPO); 9 il 30.08 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS).

- Spatola *Platalea leucorodia*

1 il 30.11 Ceresole d'Alba CN (E. Palazzo & F. Picili, Caula *et al.* 2005); 1 in dicembre Isolone di Oldenico VC (Y. Roggia fide S. Bertolino).

PHOENICOPTERIDAE

- Fenicottero *Phoenicopterus roseus*

26 il 3.05 ed ancora 2 il 5.05 risaie, Savigliano CN (PB, Caula *et al.* 2005); tre soggetti sono risultati inanellati da pulli e muniti di anelli colorati apposti rispettivamente nel 1992 e nel 1993 in Camargue, Francia, e nel 2002 nelle Saline di Comacchio, FE (Beraudo 2004); è questa la decima osservazione regionale.

ANATIDAE

- Cigno reale *Cygnus olor*

1 il 7.04 Cameri NO (LM); 2 il 9 e il 19.04 Fiume Tanaro, Alessandria (FS); 2 il 22.04 e ancora il 5.06 R. N. S. Lanca di Santa Maria, La Loggia TO (GB, PFPT); 1 il 26.04 e il 20.05 Fiume Tanaro, Alessandria (FS).

- Cigno selvatico *Cygnus cygnus*

Le osservazioni di seguito riportate sono da attribuirsi a soggetti aufughi: 3 il 11 e 12.06 risaie, Bosconero, Rivarolo TO (MBO, ELL); 1 il 15.07 Oasi, Crava - Morozzo CN (F. Berge); 3 il 16.09 invaso del Meisino, Torino (PM) probabilmente gli stessi riosservati nella stessa data a Castiglione Torinese TO (PFPT).

- Oca lombardella *Anser albifrons*

Lago di Viverone: 5 il 11.01 (MBO, DND), 12 il 13.01 (IM), 11 il 31.01 (IM), 52 il 23.02 (IM), 37 il 29.02 (MBO, DND). Lago di Candia: 62 il 24.01 (GC), 53 il 25.01 (IM, F. Benedetto), 54 il 1.02 (oss. vari), 53 il 5.02 (MBO), 44 il 6.02 (R. Nicolini fide FC), segnalati 54 fino al 23.02 G. Soldato, A. Artiglia *et al.* in Ruggeri 2005). 1 nei primi giorni di gennaio tra Tornaco NO e Cassolnovo PV (CA).

- Oca selvatica *Anser anser*

1 il 12 e 16.01 Fiume Po, Casalgrasso CN (PFPT); 1 il 29.02 Stagni Centrale ENEL, Leri Cavour VC (AA, FC, ASG); 1 il 4.03 Stagni Centrale ENEL, Leri Cavour VC (MBO, DND); 3 il 8.05 risaie, Barge CN (BLF); 1 il 8.11 Fiume Po, Frassineto Po AL (PFPO); 2 il 3.12 Fiume Po, Alluvioni Cambiò AL (PFPO); 1 dal 14 al 29.09 c.na del Gallo, Caselle TO (RE). Fiume Stura, Sant'Albano CN: 3 il 16.03 (AU); 3 il 21 e 22.03 (AU); 2 il 23.04 (AU, RG).

- Casarca *Tadorna ferruginea*

1 il 18.08 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS).

- Volpoca *Tadorna tadorna*

Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN: 1 ♀ dal 3.01 (RG) al 7.03 (AU, RG). 2 il 11.01 Gerbidi, Castiglione Torinese TO (EV); 1 il 25.02 Alluvioni Cambiò AL (PFPO); 1 ♀ il 3.03 Fiume Po, Crescentino VC (FC); 1 il 12.03 Fiume Po, Monteu da Po TO (FC); 1 il 11.04 Fiume Po, Frassineto AL (PFPO); 1 il 12.04 c.na La Consolata, Livorno Ferraris VC (DT); 2 il 17.04 Castel Merlino VC (DT); 2 il 25.04 Lucedio, Trino Vercellese VC (SOL, DND); 1 ♀ dal 11.05 (BLF) al 14.05 (oss. vari) risaie, Savigliano (CN); 5 il 22.05 c.na Morozza, Bianzè (DT); 1 il 29.06 Fiume Po, Isola Sant'Antonio AL (PFPO); 1 il 20.07 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS).

- Anatra mandarina *Aix galericulata*

Regolari presenze nel tratto metropolitano di Torino del Fiume Po (oss. vari) con accertata riproduzione di una coppia seguita da 11 pulli il 8.05 (MBO) e con una massima concentrazione di 23 ind. (13 ♂♂, 10 ♀♀) il 17.12 (FC). Fiume Stura, Sant'Albano CN: 1 ♂ il 17.04 (AU, M. Dogliotti) e il 27.11 (RG). 1 ♂ 7.03 Lago di Caselette TO (RE); 2 ♂♂ 1 ♀ il 19.10 Lago di Moncrivello TO (FC); 1 ♂ il 23.11 Oasi, Crava - Morozzo CN (E. Rinaldi).

- Fischione *Anas penelope*

Date estreme: 1 il 24.05 e 1 il 29.08 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). Massime concentrazioni: c.na Stramiano, Racconigi CN : 38 il 22.01, 60 il 17.02, 36 il 21.11, 23 il 28.11 (CCR). Confluenza fiumi Po, Orco e Malone: 25 il 31.01, 25 il 29.02, 20 il 13.03 (PM). 25 il 11.01 Fiume Po, Revello CN (PFPC); 20 il 22.02 Fiume Po, Brusasco TO (PFPT); 36 il 21.11 Fiume Po, Monteu da Po TO (DT, AA); 26 il 19.12 Lago di Viverone (FC, AA, DT, TM).

- Canapiglia *Anas strepera*

Massime concentrazioni: 13 il 10.01 Oasi, Crava - Morozzo CN (BC); 22 il 12.02 Fiume Po, Monteu da Po TO (FC); 49 il 28.11 Lago di Viverone (MBO, SOL, DND); 61 il 19.12 Lago di Viverone (AA, FC, DT, TM); 10 il 22.12 Oasi, Crava - Morozzo CN (PPP).

- Alzavola *Anas crecca*

Data estrema: 4 il 23.04 Fiume Stura, Sant'Albano CN (AU, RG). Massime concentra-

zioni: 300 il 31.01 confluenza fiumi Po, Orco e Malone (PM); 200 il 29.02 confluenza fiumi Po, Orco e Malone (PM). 17 il 7.04 Lago Poligono, Oulx TO (PNGB, RX). 238 il 14.12 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 146 il 23.12 Cava Allara, Casale Monferrato (PFPO); 172 il 24.12 Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN (RG). Presenze nei mesi di luglio e agosto sul Fiume Stura Sant'Albano Stura CN (AU, PB, RG), c.na Stramiano Racconigi CN (CCR), Lago Borgarino San Gillio TO (RE), Torrente Scrivia Villalvernia AL (FS), Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, MP), 1 giovane il 9.07 stagni c.na Palermo, Ceresole d'Alba CN (GB).

- Germano reale *Anas platyrhynchos*

Massime concentrazioni: 900 circa il 17.01 Fiume Po, Faule CN (BC, QUA); 1017 il 1.02 Lago di Candia (FC); 3000/4000 il 12.02 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FC); 3000 circa il 2.09 Merella, Novi Ligure AL (FS); 1500 circa il 14.11 c.na Foglietta, Tronzano Vercellese VC (FC); 3500/4500 il 1.12 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FC); 484 il 24.12 Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN (RG).

- Codone *Anas acuta*

Massime concentrazioni: 10 (7 ♂♂ 3 ♀♀) il 29.02 Fiume Po, Monteu da Po TO (DT); 14 il 8 e 19.03 Prata, Vogogna VB (BH).

- Marzaiola *Anas querquedula*

Date estreme: 1 ♀ il 7.03 Ceresole d'Alba CN (GB); 2 il 14.11 Tornaco NO (CA). Massime concentrazioni: 21 (15 ♂♂ 5 ♀♀) Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN (RG, AU); 15 il 27.03 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 80 il 28.03 Bianzè VC (SOL, DND).

- Mestolone *Anas clypeata*

Massime concentrazioni: 13 il 25.01 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 10 il 14.03 Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN (BC); 45 il 6.04 Laghi di Avigliana (GAB); 20 il 10.04 Fiume Po, Isola Sant'Antonio AL (PFPO).

- Fistione turco *Netta rufina*

Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN: 1 ♀ il 6.03 (AU), il 7.03 (PM) e il 14.04 (AU). 1 ♂ 28.03 Lago di Caselette TO (RE); ♂♀ IL 22.04 R. N. S. Lanca di Santa Maria, La Loggia TO (PFPT); 1 ♂ dal 9 al 20.09 Cava Allara, Casale Monferrato AL (PFPO); 1 ♀ Stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (PM); 1 il 12.11 invaso del Meisino, Torino (MBO).

- Moriglione *Aythya ferina*

Massime concentrazioni: 228 il 2.01 invaso del Meisino, Torino (PM); 137 il 14.01 Oasi del Po Morto, Carignano TO (PFPT); 22 il 17.01 Villanova Solara CN (G. Ghione); 25 il 20.01 Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN (PB); 316 il 05.02 invaso del Meisino, Torino (PM); 365 il 28.11 invaso del Meisino, Torino (PM); 80 il 3.12 Cava Allara, Casale Monferrato AL (PFPO); 612 il 29.12 invaso del Meisino, Torino (PM). Presenze in periodo tardo primaverile-estivo: c.na Stramiano, Racconigi CN: 4 il 6.04, 3 il 6.06, 2 il 10.06 (CCR); 1 il

Tab.1 - Dati di censimento IWC degli uccelli acquatici svernanti su alcuni bacini lacustri piemontesi (metà gennaio 2004).

SP	CN0100	CN0701	CN1101	CN1201	NO0103	NO1201	NO1503	TO0401	TO0501	TO0502	TO0504	TO0601	VA0701	VO1202	VO1501	VO1505
<i>Gavia arctica</i>													1			
<i>Tachypachus nyctoides</i>	6	4				3						2	5	18		
<i>Podiceps cristatus</i>					21	94		11				42	2396	85		
<i>Podiceps griseus</i>														1		
<i>Podiceps auritus</i>						1								2		
<i>Podiceps nigricollis</i>						14							4	1		
<i>Podiceps cornu (domitorio)</i>												94				
<i>Podiceps cornu</i>	157	42		29		9	42	48	1	9	16		163	118	10	23
<i>Cygnus olor</i>						10				4			55			
<i>Anas penelope</i>	38				9			3						1		
<i>Anas strepera</i>		13						1						18		
<i>Anas creca</i>	168	135						4	12		9	16	16	17	250	10
<i>Anas platyrhynchos</i>	305	359		6		128	590	650	223	161	46	455	320	1085	1000	450
<i>Anas acuta</i>	2	1						1		1					6	
<i>Anas cippata</i>		13										2			15	
<i>Aythya ferina</i>		9				5		2				5		112		
<i>Aythya fuligula</i>		3										17		38		
<i>Bucephala clangula</i>														8		
<i>Mergus mergamus</i>													5			
<i>Gallinula chloropus</i>	75	2				1				1		2		2		17
<i>Fulica atra</i>	3	12						77	6	8		122	226	856		2
<i>Larus ridibundus</i>						676				8		27	1099	409		
<i>Larus canus</i>													98	6		
<i>Larus (cachinnans) michaëlis</i>								2				1	135	2		

LEGENDA

Tab. 1

COD. INFS	LOCALITÀ
CN0100	Lago Parco Reale di Racconigi CN: B. e G. Vaschetti
CN0701	Oasi Crava - Morozzo CN: R. Toffoli
CN1101	Invaso di Brignola CN: L. Giraudò
CN1201	Invaso della Piastra CN: L. Giraudò
NO0103	Lago di Mergozzo VB: R. Bionda
NO0201	Lago d'Orta VB: R. Bionda
NO0303	Palude di Casalbeltrame NO: Personale Parco Lama Sesia (PNLS)
TO0401	Lago di Candia: G. Rege
TO0501	Laghi della Mandria TO: P. Debernardi, D. Reteuna
TO0502	Caselle e Villanova Canavese TO; L. dei Cigni, L. Gioia, L. "I Guretti" TO: D. Reteuna
TO0504	Caselette TO: D. Reteuna
TO0601	Laghi di Avigliana: Personale del Parco (PNLA)
VA0701	Lago Maggiore (tratto piemontese) VB: F. Carpegna, R. Bionda, G. Assandri
VC0202	Lago di Viverone: I. Manfredo, S. Ranzhino, G. Cattaneo
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)

Tab. 2

COD. INFS	LOCALITÀ
AL0203	Cave Tortona - Rivalta Scrivia AL: F. Silvano
AL0101	F. Po, Scrivia - Tanaro AL: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
AL0102	F. Po, Tanaro - Valenza AL: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
AL0103	F. Po, Valenza - Casale Monferrato AL: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
AL0104	F. Po, Casale - Trino AL-VC: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
AL0105	F. Po, Trino - Crescentino 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)
CN0201	F. Po - tratto 8 (Revello - Casalgrasso) CN; Cava Laurentia, Cave Fontane, Cave Monviso: Personale Parco Fluviale Po Cuneese (PFPC)
CN0301	F. Tanaro - Tartto 1: Bastia - Monchiero CN: R. Toffoli
CN0302	F. Tanaro - Tratto 1: Monchiero - Alba CN: S. Fasano
CN0303	F. Tanaro - Tratto 1: Alba - San Martino CN: G. Aimassi
CN0401	F. Stura di Demonte: Cuneo - Fossano CN: R. Toffoli
CN0402	F. Stura di Demonte, Fossano - Cherasco CN: P. Beraudo
NO0101	F. Toce, Bogna - Anzola NO: F. Casale
TO0801	F. Po - tratto 7: Crescentino - Chivasso VC-TO: Personale Parco Fluviale Po Torino (PFPT), F. Carpegna, G. Boano
TO0803	F. Po - tratto 7: Diga del Pascolo - Moncalieri TO: P. Marotto, M. Bocchi, G. Soldato
TO0804	F. Po - tratto 7: Moncalieri - Casalgrasso TO: G. Boano, Personale Parco Fluviale Po Torino (PFPT)
TO0805	F. Po - tratto 7: Cave Po TO: Moncalieri - Casalgrasso: G. Boano, Personale Parco Fluviale Po-Torino (PFPT)
VC0103	F. Sesia, Ghislarengo - Cerro VC: Personale Parco Lama Sesia (PNLS)
VC0104	F. Sesia, Cerro - Palestro VC: Personale Parco Lama Sesia (PNLS)

Tab. 2 - Dati di censimento IWC degli uccelli acquatici svernanti lungo alcuni corsi fluviali piemontesi (metà gennaio 2004).

SP	AL001	AL002	AL003	AL004	AL005	AL001	AL003	AL001	CN003	CN021	CN031	CN032	CN041	CN042	NO001	TO001	TO003	TO005	TO004	VO003	VO004
<i>Troglodytes nivalis</i>			12	1	5	2			5	1	12	12	17	4	2	5	29		27	1	
<i>Podiceps cristatus</i>	2		18	57	1					7			1			23	69	80	16	8	
<i>Podiceps cornutus</i> (dominico)			503	370							160						570				
<i>Podiceps cornutus</i>	2	25	160	125	27	10	2	2	143	14	60	97	12	40	42	200	87	70	34	109	17
<i>Cygnus olor</i>																		21			
<i>Anser fabalis</i>																			2		
<i>Tadorna tadorna</i>													1								
<i>Anas penelope</i>			1							1						11		30			
<i>Anas strepera</i>				5									2			7		8			
<i>Anas crecca</i>		46	570	120	25	18		7	15	49	51	110	129			1045		76	150	305	28
<i>Anas platyrhynchos</i>	6	768	2412	4122	17	1230	24	278	338	1997	46	202	342	161	34	3208	455	2338	261	3326	111
<i>Anas carolinensis</i>			1													8					
<i>Anas diapeora</i>				4									2						1		
<i>Aythya ferina</i>		4	81							2			1	25		3	211	141	3		
<i>Aythya erythrorhynchos</i>			2																3		
<i>Aythya fuliginea</i>			7										1	3			145	100	5		
<i>Marellanus streperus</i>										1											
<i>Colymbus alpestris</i>		40	68	19	21	26	7	17	7	21	16	12	13	16		108	142	21	22		2
<i>Fulica atra</i>		26	28	22					15	7	1	1	45	11		15	152	86	49		
<i>Larus ridibundus</i>	3	8	47	79	39			1	90		50	556		1300		81	1852	20	25	18	99
<i>Larus caninus</i>												1							2		
<i>Larus (cachinnus) michellii</i>		1	18	4	4	120		1	11	3	5	29	285	50		9	25	35	6	3	5

22.04 e il 3.05 R. N. S. Lanca di Santa Maria, La Loggia TO (PFPT); 1 ♂ il 27.04 invaso del Meisino, Torino (PM); 1 ♂ il 15.05 Leri Cavour VC (PM); 1 ♂ il 9.07 Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN.

- Moretta tabaccata *Aythya nyroca*

Invaso del Meisino, Torino: 1 il 2.04 (PM), 1 il 4.04 (ASG), 1 il 5.04 (FC), 1 il 28 (DND) e il 29.12 (PM). Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN: 1 il 30.09 (PB), ♂♀ il 7.10 (AU), ♀ il 11 (GU) e il 12.12 (RG). 1 il 20.01 Cava Allara, Casale Monferrato AL (PFPO); 1 il 31.01 Lago di Viverone (IM); ♂♀ il 3.05 e il 3.06 R. N. S. Lanca di Santa Maria, La Loggia TO (PFPT); ♂♀ il 5.06 Lago di Casalrosso, Lignana VC (LB); 1 ♂ il 5 e 12.07 c.na Palermo, Ceresole d'Alba CN (SOL).

- Moretta *Aythya fuligula*

Massime concentrazioni: 152 il 5.02 invaso del Meisino, Torino (PM); 113 il 16.02 R. N. S. Lanca di Santa Maria, La Loggia TO (PFPT); 50 il 1.04 cave Po Morto, Carignano TO (GB); 36 (18♂♂ 18♀♀) il 23.04 Oasi, Crava - Morozzo CN (FA); 200 circa il 27.12 invaso del Meisino, Torino (ASG). Coppia con 5 pulli al seguito invaso del Meisino, Torino (PM); almeno 6♀♀ con 38 pulli al seguito oltre ad alcuni già emancipati il 15.08 Fiume Dora Baltea, Mazzè TO (FC).

- Ibridi di *Aythya*

A. ferina x *A. nyroca* stagni, Ceresole d'Alba CN: 1 il 10.04 (BC);
A. ferina x *A. nyroca* invaso del Meisino, Torino: 1 dal 12.11 (MBO) al 29.12 (PM).

- Orco marino *Melanitta fusca*

1 ♀ il 9.12 Lago Grande di Avigliana (ASG, PPP, GAB, C. Metti).

- Quattrocchi *Bucephala clangula*

Lago di Viverone: 6 (2♂♂ 4♀♀) il 4.01 (MBO, BCH), 4 (1♂ 3♀♀) il 9 (PM) e il 11.01 (MBO, DND), 3 (1♂ 2♀♀) il 31.01 (IM), 5 (2♂♂ 3♀♀) il 23.02 (IM), 1 il 29.02 (MBO), 1♂ il 4.12 (BC), 2♀♀ il 15.12 (IM), 2♀♀ il 19.12 (FC, TM, AA, DT). 1♀ il 7.03 c.na Palermo, Ceresole d'Alba CN (GB).

- Pesciaiola *Mergellus albellus*

Lago di Viverone: 4 (1♂ 3♀♀) il 4.01 (MBO, BCH, DND), 5 (1♂ 4♀♀) il 9.01 (oss. vari), 5 (1♂ 4♀♀) il 10.01 (oss. vari), 3 il 11.01 (MBO, DND), 2 (1♂ 1♀) il 31.01 (IM), 3 (2♂♂ 1♀) il 23.02 (IM). 1 il 16.01 Fiume Po, Faule CN (PFPC); 2♀♀ il 25.01 (IM, F. Benedetto).

- Smergo minore *Mergus serrator*

1♂ il 17.10 Lago Piccolo di Avigliana (ASG, PPP). Lago di Viverone: 4♀♀ il 15 (IM) e il 19.12 (FC, TM, DT, AA).

- Smergo maggiore *Mergus merganser*

1♂ il 4.01 Lago di Viverone (MBO, BCH); 1♀ con 7 pulli e 16 ad. il 22.06 Cannobio VB (FA).

ACCIPITRIDAE

- Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus*

Prima osservazione: 2 il 31.03 Carmagnola TO (FA). Massimi conteggi di migratori: 820 il 2.09 Valle Stura CN (Progetto Migrans, Pnam).

- Nibbio bruno *Milvus migrans*

Prima osservazione: 1 il 8.03 discarica, Torino (FC). 260 tra le ore 10 e 10.20 in volo da NE verso SW il 4.08 Monte San Giorgio, Piossasco TO (TM); un totale di 763 il 12.08 tra le discariche di Torino e Druento TO e il P.N.R. La Mandria (FC).

- Nibbio reale *Milvus milvus*

Svernamento di due ind. (1 già presente da novembre 2003) nell'area compresa tra le cascate Cioccarì, Isana e Botaluzza, Livorno Ferraris VC fino al 7.03 (FC, DT, AA, GB, MBO, SOL). 1 il 15.03 Trecate NO (LM); 1 il 1.04 discarica, Borgo San Dalmazzo CN (RT); 1 il 17.04 Sale AL (FS); 1 il 22.04 Rivalta Scrivia, Tortona AL (FS); 1 il 6.05 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE, PM); 1 il 7.05 Trino VC (PFPO); 1 il 9.05 Castelletto Stura CN (BC); 1 il 14.05 P. N. Capanne di Marcarolo (FC); 1 il 21.05 Trinità CN (PB); 1 il 4.08 Monte San Giorgio, Piossasco TO (TM); 1 il 29.08 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 1 il 19 e 20.08 a 2400 m s.l.m. Bergeria Assetta, Usseaux TO (PNGB, RX); 2 il 3.09 Bicocca, Novara (LM); 1 il 25.09 Cureggio NO (LM); 1 il 17.10 Vespolate NO (LM); 1 il 22.10 Valle Stura CN (PB); 1 il 13.11 Ceresole d'Alba CN (BC); 1 il 20.12 Domodossola VB (S. Fabrizio fide BH). Lago di Caselette TO: 1 il 23.09 (RE); il 10 e 16.10; il 5.11 (Gruppo Studio Migrazioni Valli di Lanzo).

- Aquila di mare *Haliaeetus albicilla*

1 imm. dal 1 (A. Re) al 17.01 Isolone di Oldenico VC (FC, GB, DT, A. Re); 1 imm. il 20.11 Bosco del Gerbasso, Carmagnola TO (GB, GV, ATA, ELL); sono queste la undicesima e dodicesima segnalazione per la regione piemontese.

- Grifone *Gyps fulvus*

1 il 22.03 Val Gesso CN (GU, BLF, J. Beauchamp, V. Borgna); 1 il 18.10 Monte Musinè (Gruppo Studio Migrazioni Valli di Lanzo).

- Avvoltoio monaco *Aegypius monachus*

Primi dati per la regione: 1 il 31.03 Valle Stura CN (F. Bergese); 1 marcato denominato «Dehesa» proveniente dal sito di rilascio delle Baronnie (Francia) osservato il 28.11 Rocche Nere, Lerma AL (RT) ed in seguito recuperato debilitato il 1.12.

- Biancone *Circaetus gallicus*

Date estreme: 2 il 29.03 Boves CN (GU); 1 il 13.10 Lago di Caselette TO (Gruppo Studio Migrazioni Valli di Lanzo). 90 il 17.09 Valle Stura CN (Progetto Migrans, P. N. Alpi Marittime). 1 il 26.07 tangenziale innesto A4, Torino (RT).

- Falco di palude *Circus aeruginosus*

In periodo riproduttivo sono state localizzate quattro coppie nidificanti localizzate nella bassa pianura vercellese (FC, AA, DT). Nel roost presso la Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC: massima presenza invernale di 3 ind. il 14.03 (FC, AA). Altre presenze invernali: 1 il 1.12 c.na Castellazzo, Quinto Vercellese VC (FC), 1 il 1.12 confluenza fiumi Sesia e Cervo, Caresanablot VC (FC). Massimo conteggio di migratori: un totale di 136 su 189 ore di osservazione tra i mesi di marzo e maggio, nel P. N. Capanne di Marcarolo AL (FC, RT).

- Albanella reale *Circus cyaneus*

Date estreme: 1 ♀ il 29.04 Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN (RG, AU); 1 ♀ il 4.09 Val Vermenagna, Colle di Tenda CN (PB). 1 ♂ il 2.04 Corso Orbassano/tangenziale Nord, Torino (A. Perrone).

- Albanella minore *Circus pygargus*

Date estreme: 2 ♀♀ il 17.04 P. N. Capanne di Marcarolo AL (FC,RT); 2 il 3.09 Valle Stura CN (Progetto Migrans, P. N. Alpi Marittime).

- *Circus sp.*

Probabilmente appartenenti alla sp. *macrourus*: 1 il 9.04 Fossano CN (PB, Caula *et al.* 2005) e 1 il 18.09 Valle Stura CN (BC, M. Calvini, Caula *et al.* 2005).

- Poiana codabianca *Buteo rufinus*

1 il 29.08 in Valle Stura CN (Progetto Migrans, Caula *et al.* 2005); è questa la nona segnalazione per la regione (fig. 1).

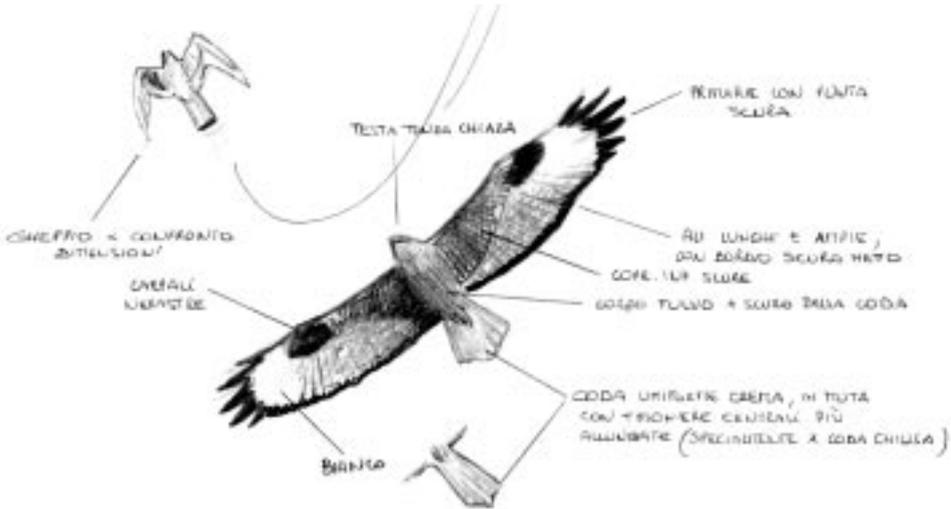


Fig. 1 - Schizzi sul campo della Poiana codabianca *Buteo rufinus* osservata in Valle Stura il 29-08-04 (disegno di B. Caula).

- Aquila anatraia maggiore *Aquila clanga*

1 dal 28.11.2003 al 14.03 Isolone di Oldenico VC (A. Re, FC, AA, ASG); 1 dal 19 al 29.01 Fiume Po, Valmacca AL (PFPO).

- Aquila reale *Aquila chrysaetos*

1 imm. il 13.03 Clavesana CN (PB); 1 ad. 1 imm. il 27.03 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 1 il 25.04 Merana AL (FS).

- Aquila minore *Hieraetus pennatus*

1 il 9.05 Castelletto Merli AL (M. Biasoli *in* Ruggeri 2005); 1 fase chiara il 8.07 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS); 1 fase scura il 29.08 Valle stura CN (Progetto Mignans, P. N. Alpi Marittime); 1 fase chiara il 31.08 Valle Stura CN (Progetto Mignans, P. N. Alpi Marittime); 1 fase scura il 17.09 Valle Stura CN (Progetto Mignans, P. N. Alpi Marittime); 3 il 18.09 confluenza fiumi Sesia - Cervo (FC); 1 il 13.11 Casasco AL (V. Dell'Orto).

PANDIONIDAE

- Falco pescatore *Pandion haliaetus*

Osservazioni comprese tra il 24.03 (Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA)) e il 30.05 (Lago di Viverone (VR, F. Benedetto)) e tra il 24.07 (Fiume Po, San Raffaele Cima TO (PM)) ed il 22.10 (tra Cerano NO e Cassolnovo PV (CA)).

FALCONIDAE

- Grillaio *Falco naumanni*

10 il 18.04 Momperone AL (V. Dell'Orto); 5 il 7.05 Ca dell'Aglio, Momperrone AL (GB); 1 ♂ il 9.05 Momperrone AL (NSC, GGL, S. Zuarini); 1 il 10.10 Lago di Caselette TO (Gruppo Studio Migrazioni Valli di Lanzo).

- Falco cuculo *Falco vespertinus*

Durante la migrazione primaverile, osservazioni comprese tra il 17.04 (P. N. Capanne di Marcarolo AL (FC)) ed il 30.05 (baraggia, Benna, Masserano BI (SR)). Durante la migrazione autunnale: 1 il 8.09 scalo ferroviario, Villadossola VB (BH), 1 il 30.09 Pieve Vergonte VB (BH).

- Smeriglio *Falco columbarius*

Date estreme: 1 ♀ il 10.04 Piasco CN (G. Salvatico), 1 ♀ il 17.10 Lago di Caselette TO (Gruppo Studio Migrazioni Valli di Lanzo).

- Lodolaio *Falco subbuteo*

Date estreme: 1 il 6.03 Gassino Torinese TO (PM), 1 il 29.10 Tenuta Oschiena VC (FC). Massimo conteggio di migratori: un totale di 42 ind. su 189 ore di osservazione tra i mesi di marzo e maggio, nel P. N. Capanne di Marcarolo AL (FC, RT).

- Pellegrino *Falco peregrinus*

Accertata nidificazione con involo di un giovane nella pianura cuneese (PB, Caula *et al.* 2005).

PHASIANIDAE

- Starna *Perdix perdix*

1 oltre i 1400 m s.l.m. il 14.07 Carrega Ligure AL (FS).

- Quaglia *Coturnix coturnix*

Date estreme: 23.03 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS), 2 il 5.09 Beinale, Magliano Alpi CN (PM).

RALLIDAE

- Porciglione *Rallus aquaticus*

1 il 30.03 Brissogne AO (GC); 10 in 10 ha di habitat palustre il 23.11 Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN (AU).

- Voltolino *Porzana porzana*

C.na Palermo, Ceresole d'Alba CN: 3 il 4.04 e 1 il 10.04 (GB). Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC: 1 il 27.03 (FC), 1 il 11.04 (FA), 1 il 12, 13 e 14.04 (FA), 1 il 27.08 (FA, MP), 1 il 12.09 (AA). C.na Stramiano, Racconigi CN (CCR): 1 il 25.09 (CCR, G. Bisattini). Tra Sozzago NO e Cassolnovo PV: 1 più volte osservato a metà settembre (CA), 1 ucciso da cacciatori il 23.12 (CA). 1 il 11.04 Lago Borgarino, San Gillio TO (M. Doimo).

- Schiribilla *Porzana parva*

Fiume Stura, Fossano CN: 1 ♂ dal 20.03 (AU, M. Dogliotti, M. Grillo) al 1.04 (AU). Nidificazione probabile: Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC: 1 ♂ il 13.04 (PFPO), 1 ♂ in canto il 8.05 (MP), 1 ♀ il 16.07 (MP), 1 giovane il 27.07 (RT).

- Re di quaglie *Crex crex*

Nidificazione probabile con un massimo di 4 ♂♂ cantori presenti dal 27.05 al 31.07 in Val Chisone TO (S. Alberti); 1 rinvenuto morto il 13.10 Bosco Marengo AL (PFPO); 1 il 24.10 e il 3.11 c.na Ronco, Villarbasse TO (PPP).

- Gallinella d'acqua *Gallinula chloropus*

103 il 2.01 invaso del Meisino, Torino (PM); 67 il 22.01 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); oltre 80 il 12.02 lanca Fiume Po, Verrua Savoia TO (FC); 60 il 29.09 Cava Allara, Casale Monferrato AL (PFPO).

- Folaga *Fulica atra*

151 il 20.09 Cava Allara, Casale Monferrato AL (PFPO).

GRUIDAE

- Gru *Grus grus*

Piccolo gruppo in volo il 7.03 Benevagienna CN (PM); 38 il 13.03 Lenta VC (LB); 64 il 21.03 c. ne Margherita, Lago di Candia (EV); 8 il 21.03 Lago di Viverone (R. Marliani); 1 il 21.03 Milanere, Almese TO (GB); 21 il 13.10 Caraglio CN (A. Pellegrino); 1 il 17.10 Tenuta La Corte, Tronzano Vercellese VC (DT); 8 il 17.10 Cuneo (GU, L. Martinelli); 9 il 17.10 V. Gesso, Andonno (P. Fantini); 4 il 5.11 Monte Musinè (Gruppo Studio Migrazioni Valli di Lanzo); 13 il 7.11 presso Poirino TO (ELL) e in seguito, verosimilmente le stesse, osservate a Racconigi CN (N. Scatassi); 1 il 13.11 Alta Valle Maira CN (GU); 55 il 26.11 Lago Borgarino, San Gillio TO (Gruppo Studio Migrazioni Valli di Lanzo); 3 il 28.11 Casalgrasso CN (G. Motta, E. Critelli, M. Bottero, R. Bontà); 57 il 1.12 Lago Borgarino, San Gillio TO (Gruppo Studio Migrazioni Valli di Lanzo); 18 il 22.12 Lago di Caselette TO (Gruppo Studio Migrazioni Valli di Lanzo).

HAEMATOPODIDAE

- Beccaccia di mare *Haematopus ostralegus*

1 il 3.08 Fiume Po, Fontanetto Po VC (PFPO).

RECURVIROSTRIDAE

- Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*

Date estreme: 1 il 14.03 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR, R. Marliani); 1 l'8.11 Fiume Po, Bozzole AL (PFPO).

- Avocetta *Recurvirostra avosetta*

1 il 22.04 nelle risaie vercellesi (MBO, DND); 3 il 5.05 di cui 1 fino al 9.05 (oss.vari) risaie, Genola CN (A. Qualich, F. Blangetti, BC, PB); 1 il 6.05 Castell'Apertole, Livorno Ferraris VC (FC, MBO, DND); 1 il 10.05 risaie, Levaldigi, Savigliano CN (ASG, PPP); 7 il 13.10 Cava Allara, Casale Monferrato AL (PFPO).

BURHINIDAE

- Occhione *Burhinus oedicephalus*

Date estreme: 1 il 9.03 Fiume Po, Frassineto AL (PFPO); 1 il 8.11 Fiume Po, Bozzole AL (PFPO).

GLAREOLIDAE

- Pernice di mare *Glareola pratincola*

3 il 8.05 Tronzano Vercellese VC (F. Di Pietra, A. Nicoli, L. Ruggeri in Ruggeri 2005); 2 il 9.05 Villarboit VC (M. Mastrorilli in Ruggeri 2005); 1 il 9 e il 10.05 risaie, Sanfrè CN (ASG, PPP); 1 dal 11 al 18.05 (oss. vari) e 2 il 16.05 risaie, Savigliano CN (C. Rapetti); 1 il 13.05 risaie, Bianzè VC (oss. vari).

CHARADRIIDAE

- Corriere piccolo *Charadrius dubius*

Date estreme: 1 il 9.03 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 8 il 7.09 confluenza fiumi Po e Dora Baltea (PFPT).

- Corriere grosso *Charadrius hiaticula*

Risaie cuneesi: 104 il 9.05 a Levaldigi (ASG, PPP); 132 il 10.05 a Levaldigi e Genola (PB); 155 il 11.05 a Levaldigi e Sanfrè (GB, G.Ghione) e ancora 86 il 14.05 a Levaldigi (DT, GV, BV). Risaie vercellesi: 45 il 13.05 (DT), dove è stato osservato anche un accoppiamento.

- Piviere tortolino *Charadrius morinellus*

Colle dell'Assietta, Usseaux TO alla quota di 2450 m s.l.m.: 9 il 8.09, 11 il 12.09, 15 il 13.09 e 16 il 15.09 (PNGB: RX).

- Piviere dorato *Pluvialis apricaria*

6 il 24.01 c.na Ruà, Poirino TO (SOL); 1 il 3.04 (DT) e 2 il 8.05 nelle risaie vercellesi (DT, PM); 1 il 19.10 a Caselle Torinese TO (CP); 1 il 15.11 a Magliano Alpi CN (BC); 2 il 21.11 negli stagni di Ceresole d'Alba, CN (ASG, PPP).

- Pivieressa *Pluvialis squatarola*

1 il 29.04 risaie, Savigliano CN (PB); 4 il 9.05 Tenuta La Corte, Tronzano Vercellese VC (DT, FC, AA); 1 il 15.05 risaie, Crescentino VC (PM).

- Pavoncella gregaria *Vanellus gregarius*

1 il 15.05 Crova VC (S. Prota e S. Torelli in Ruggeri 2005); è questa la terza segnalazione per la regione.

- Pavoncella *Vanellus vanellus*

100 il 31.01 confluenza fiumi Po-Orco, Chivasso TO (PM); 150 il 7.02 stagno Palermo, Ceresole d'Alba CN (SOL); 150 il 8.11 Fiume Po, Bozzole AL (PFPO); 50 il 13.11 confluenza fiumi Po-Dora Baltea, Brusasco TO (PFPT); 116 il 21.11 Fiume Po, Monteu da Po

TO (AA, DT); circa 150 il 21.11 stagni, Ceresole d'Alba CN (ASG, PPP); 120 il 9.12 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). In ambiente alpino: 9 migratori a 1620 m s.l.m. il 13.07 Tronchey, Val Ferret AO (GM).

SCOLOPACIDAE

- Piovanello maggiore *Calidris canutus*

Numerose segnalazioni nel mese di maggio e provenienti da ambienti di risaia: 7 il 6.05 risaie vercellesi (MBO, DND), 5 il 8.05 Castell'Apertole, Livorno Ferraris VC (PM), 3 il 8.05 Tenuta La Corte, Tronzano Vercellese VC (DT), 2 il 10.05 risaie, Riva di Bra, Bra CN (ASG, PPP), 3 il 10.05 risaie, Savigliano CN (PB); 4 il 11.05 a Levaldigi CN (GB); 2 il 13.05 Favari, Poirino TO (SOL); 5 il 14.05 (DT, GV, BV) e 6 il 15.05 (F. Delmastro) Levaldigi, Savigliano CN; 4 il 15.05 (PM) e 3 il 16.05 (DT) nelle risaie vercellesi.

- Piovanello tridattilo *Calidris alba*

1 il 8.05 risaie, Savigliano CN (oss. vari); 1 il 9.05 nelle risaie vercellesi (DT); 1 dal 11 al 14.05 risaie, Levaldigi, Savigliano CN (oss. vari). Fuori dall'ambiente di risaia: 15 il 9.05 Fiume Po, Gerbidi, Castiglione Torinese TO (EV).

- Gamberchio *Calidris minuta*

Varie osservazioni dalle risaie vercellesi e cuneesi. Date estreme: 5 il 29.04 Savigliano CN (PB); 3 il 17.10 Tenuta La Corte, Tronzano Vercellese TO (DT).

- Gamberchio nano *Calidris temminckii*

Numerose osservazioni da varie località della regione. Date estreme: 2 il 19.04 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 1 il 1.09 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE). Massimi conteggi registrati: 15 il 6.05 (MBO, DND) e l'8.05 (DT) nelle risaie vercellesi; 16 il 9 e 10.05 nelle risaie di Savigliano, CN (ASG, PPP).

- Piovanello *Calidris ferruginea*

Date estreme: 5 il 29.04 risaie, Savigliano CN (PB); 6 il 29.04 nelle risaie vercellesi (MBO, DND); 1 il 28.09 S. Genuario, Crescentino VC (FC). Massimo conteggio primaverile: 28 il 9.05 nelle risaie vercellesi (DT, FC, AA).

- Combattente *Philomachus pugnax*

Prima osservazione stagionale: 1 il 18.02 Fiume Po, Valenza Po AL (PFPO). Massimo conteggio primaverile: 13500 il 1.05 nelle risaie vercellesi (DT).

- Frullino *Lymnocyptes minimus*

Varie segnalazioni dal Centro Cicogne e Anatidi, c.na Stramiano, Racconigi CN: 2 il 12.03, il 16.03, il 20.03 e il 1.04 (oss.vari). Altrove: 1 il 7 e il 25.03 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 1 il 16.03 a Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO); 1 il 10.04 (GB), 4 il 30.10 e il 13.11 (BC) stagni, Ceresole d'Alba, CN; 3 il 27.11 Torrente Scrivia, Tortona AL (FS).

- Croccolone *Gallinago media*

1 dal 10 al 11.04 (M. Doimo) e il 15.04 insieme a 2 *Gallinago gallinago* (RE) Lago Borgarino, San Gillio TO; 1 dal 25.11 al 5.12 Fiume Stura, Fossano CN (PB, BC, Caula *et al.* 2005).

- Pittima reale *Limosa limosa*

Massime concentrazioni primaverili: 38 il 28.03 (DT, FC, AA, ASG) e 52 il 24.04 (DT) nelle risaie vercellesi. Nella stagione riproduttiva si sono riprodotte 12 coppie in 3 colonie, ma solo 3 coppie hanno avuto esito positivo (DT).

- Pittima minore *Limosa lapponica*

1 il 25.04 risaie, Bianze VC (SOL, DND); 5 il 8.05 Tenuta La Corte, Tronzano Vercellese VC (SOL); 1 il 10.05 Fiume Po, Morano Po AL (PFPO); 2 il 11 e 1 il 14.05 Torrente Scrivia, Rivalta Scrivia, Tortona AL (FS); 1 il 12.09 nelle risaie vercellesi (FC).

- Chiurlo piccolo *Numenius phaeopus*

Varie segnalazioni durante la migrazione primaverile di singoli individui da diverse zone della regione. Maggiori concentrazioni segnalate: 8 il 10.04 stagni, Ceresole d'Alba CN (GB); 44 il 12.04, dei quali 22 conteggiati al roost, nelle risaie vercellesi, (DT).

- Chiurlo maggiore *Numenius arquata*

Osservazioni regolari in periodo invernale di alcuni individui, gruppo di 6 dal 18 al 29.12 negli stagni presso Ceresole d'Alba CN (BC, SOL, PM, ELL, Caula *et al.* 2005). Nella Baraggia Biellese, confermata la presenza di due coppie territoriali senza accertata riproduzione causa disturbo antropico (LB).

- Totano moro *Tringa erythropus*

Massimo conteggio primaverile: 108 il 12.04 nelle risaie vercellesi (DT).

- Pettegola *Tringa totanus*

Massimo conteggio primaverile: 84 il 9 e il 10.05 risaie tra Sanfrè e Savigliano CN (ASG, PPP), 31 il 9.05 nelle risaie vercellesi (DT). In quest'area accertata presenza di due coppie territoriali delle quali una sola si è riprodotta con certezza allevando tre pulli (DT).

- Albastrello *Tringa stagnatilis*

1 il 20.03 Fiume Po, Valenza Po AL (PFPO); 2 il 28.03 e 1 il 12.04 nelle risaie vercellesi (DT); 1 il 17.07 Tenuta La Corte, Tronzano Vercellese VC (DT).

- Pantana *Tringa nebularia*

Massimo conteggio primaverile: 622 il 12.04 nelle risaie vercellesi (DT). In periodo invernale: 16 il 13.11 Fiume Po, Verolengo TO (PFPT: ATA).

- Piro piro culbiano *Tringa ochropus*

Massimo conteggio: 19 il 29.07 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). In ambiente alpino: 1 a 2450 m s.l.m. il 24.06 Sauze d'Oulx TO (ELL, E. Rinaldi), 1 a 2450 m s.l.m. il 19.08 Lago dell'Assietta, Usseaux TO (PNGB: RX).

- Piro piro boschereccio *Tringa glareola*

Prima osservazione: 1 il 14.02 Torrente Agogna, Granozzo NO (LM). Massimo conteggio primaverile: 1834 il 24.04 nelle risaie vercellesi (DT).

- Voltapietre *Arenaria interpres*

Dalle risaie cuneesi: 2 il 5.05 (BC, PB), 3 il 8.05 (A. Gosmar, F. Delmastro) e 3 il 18.05 (F. Bodrero). Dalle risaie vercellesi: 6 il 7.05 Formigliana (FC), 6 il 8.05 tra Bianze e Trino Vercellese (oss.vari), 5 il 9.05 (DT, FC, AA), 2 il 13.05 ed ancora 1 il 16.05 (DT).

LARIDAE

- Gabbiano corallino *Larus melanocephalus*

1 il 29.02 confluenza fiumi Po, Orco e Malone (PM); 1 imm. il 5.09 Lago Malciaussia, Usseglio TO (RE); 1 imm. il 14 e 16.10 Lago di Caselette TO (Gruppo Studio Migrazioni Valli di Lanzo).

- Gabbianello *Larus minutus*

Invaso del Meisino, Torino: 6 il 21.10 (FC), 1 il 14.11 (PM), 1 imm. il 28.11 (PM). 4 il 13.10 Fiume Po, Chivasso TO (FC); 2 imm. il 19.10 Lago di Caselette TO (Gruppo Studio Migrazioni Valli di Lanzo); 1 il 25.11 Fiume Po, Valenza Po AL (PFPO).

- Gabbiano comune *Larus ridibundus*

12 nidi in vasche di risaia il 15.05 Livorno Ferraris VC (PM); 6 nidi in vasche di risaia il 5.06 Casanova Elvo VC (FC); 3 il 30.07 Fiume Stura, Fossano CN (PB).

- Gavina *Larus canus*

Invaso del Meisino, Torino: 1 juv. il 13.01 (ELL, DND), 6 il 11.03 (MBO, DND, FC), 1 il 17.03 (ELL, DND), 1 il 14.11 (PM), 2 il 28.11 (PM), 3 il 17.12 (MBO, DND), 1 juv. 27.12 (ASG), 3 juv. il 29.12 (PM), 7 il 30.12 (MBO, BCH, DND). 2 I° W il 4.01 Lago di Viverone (MBO, BCH); 1 il 10.01 Fiume Tanaro, Roddi CN (FA); 1 il 26.02 Fiume Stura, Fossano CN (PB); 5 il 17.10 Lago di Caselette TO (Gruppo Studio Migrazioni Valli di Lanzo); 1 il 19.10 Fiume Po, San Mauro Torinese TO (FC); 1 il 31.10 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 1 il 25.11 Lago di Caselette TO (Gruppo Studio Migrazioni Valli di Lanzo); 3 il 19.12 Lago di Viverone (FC, AA, DT, TM); 4 (1 ad. 3 juv.) il 31.12 Lago di Viverone (BC, A. Gorsman).

- Zafferano *Larus fuscus*

1 il 7.03 San Michele e Grato, Carmagnola TO (GB); 1 ssp. *graellsii* il 17.03 Fiume

Stura, Fossano CN (BC, PB); 6 il 6.04 Laghi di Avigliana (GAB); 3 il 18.04 Rivalta Scrivia, Tortona AL (FS); 20 il 19.04 Torre S. Giorgio, Saluzza CN (RT, Caula *et al.* 2005); 1 ssp. *graellsii* il 31.07 Fiume Po, Settimo Torinese TO (ELL, R. Ellena); 1 il 16.09 Fiume Po, San Mauro TO (MBO, DND); 1 il 7.11 invaso del Meisino, Torino (FC, ASG, AA); 1 ssp. *intermedius* il 14.11 risaie vercellesi (MBO, DND); 1 ssp. *graellsii* il 21.11 Fiume Po, La Loggia TO (MBO, BCH).

- Gabbiano reale nordico *Larus argentatus*

1 il 25.11 Lago di Caselette TO (Gruppo Studio Migrazioni Valli di Lanzo).

- Gabbiano reale *Larus cachinnans*

Le osservazioni di seguito riportate sono da attribuirsi al taxon *micabellis* (cfr. Malling Olsen 2004). Massime concentrazioni ervenute: 285 il 17.01 Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN (RG, AU); 280-300 il 23.07 discarica, Torino (FC); 1500 il 23.10 Rivalta Scrivia, Tortona AL (FS); 120 in volo direzione nord il 12.11 Terdobbiato NO (CA). 2 il 15.05 Lago della Piastra, Entraque CN (RT). 1 a 2450 m s.l.m. il 1.07 Testa di Mottas, Exilles TO (PNGB, RX). Su di un capannone industriale riconferma di nidificazione per una coppia che ha deposto due uova e portando all'involò un giovane a Roata Canale, Cuneo (RUI).

STERNIDAE

- Sterna comune *Sterna hirundo*

Prima osservazione: 1 il 21.03 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS).

- Mignattino piombato *Chlidonias hybridus*

1 il 16.04 Torrente Dora Riparia, Salbertrand TO (PNGB, RX); 2 il 18.04 invaso del Meisino, Torino (FC); 4 il 1.05 risaie vercellesi (DT); 15 il 2.05 Bianzè VC (SOL, MBO); 1 il 3.05 Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN (PB); 27 il 5.05 risaie, Sanfrè CN (BC, BLF, QUA); 4 il 9.05 risaie, Sanfrè CN (FA); 9 il 10.05 risaie, Sanfrè CN (PPP, ASG); 14 il 30.05 risaie vercellesi (DT); 1 il 7.06 c.na Palermo, Ceresole d'Alba CN (GB); 1 il 12.06 c.na Nuova, Crescentino VC (FA, MP); 1 il 19.10 Lago di Caselette TO (Gruppo Studio Migrazioni Valli di Lanzo).

- Mignattino *Chlidonias niger*

Ultima osservazione: 3 il 13.10 Fiume Po, San Mauro Torinese TO (FC).

- Mignattino alibianche *Chlidonias leucopterus*

7 il 2.05 Bianzè VC (FC, ASG); 1 il 8.05 Trino Vercellese VC (MBO, DND, BCH).

COLUMBIDAE

- Colombella *Columba oenas*

53 il 7.01 Ghiaia Grande, Morano Po AL (PFPO); 46 il 13.01 Fossano CN (PB); 64 il

12.02 Fiume Po, Borgo Revel TO (FC); 148 il 17.10 c.na Italia, Ceresole d'Alba CN (GB); 80-100 il 17.11 Isolone di Oldenico VC (FC); 300 il 16.12 Frassinello AL (GGL).

- Colombaccio *Columba palumbus*

Circa 12000 il 17.01 Fraz. Morghengo, Caltignaga Novarese NO (LM); circa 11000 in migrazione il 22.10 Alta Valle Stura CN (PB); circa 50000 in roost il 21.11 Villastellone TO (MBO, BCH). Accertata nidificazione su scala di sicurezza in cortile interno all'Archivio di Stato in Via Santa Chiara, Torino (R. Nicolini).

- Tortora dal collare *Streptopelia decaocto*

Stima minima di 350 raggruppate il 20.02 Fossano CN (PB). Presenze regolari a 1600 m s.l.m. Plan, Pragelato TO (S. Alberti).

- Tortora *Streptopelia turtur*

Prima osservazione: 1 il 10.03 Bozzole AL (PFPO).

CUCULIDAE

- Cuculo *Cuculus canorus*

Date estreme: 1 il 1.04 Castagneto Po TO (CP); 1 il 22.08 Boretti, Ceresole d'Alba CN (GB).

TYTONIDAE

- Barbagianni *Tyto alba*

1 ad. 1 juv. Il 22.07 Sant'Albano Stura CN (BC, PB); 1 juv. Il 11.08 Cerano NO (CA).

STRIGIDAE

- Assiolo *Otus scops*

Ultima osservazione: 1 inanellato il 1.10 Magrassi, Casasco AL (FS). 5 ♂ cantori il 20.04 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 5 in canto il 8.05 Villalvernia AL (GB); 7 inanellati il 9.05 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS); 1 in canto il 10.06 Aisone CN (BC); coppia con juv. il 28.07 Valdieri CN (PB, GU, BC); coppia con juv. il 4.08 Fossano CN (PB, M. Del Pozzo).

- Gufo reale *Bubo bubo*

1 recuperato ferito in trappola-gabbia per cattura corvidi il 16.02 Borgomasino TO (S. Poma fide FC); nido con tre giovani il 31.03 Cuornè TO (GC); due penne raccolte il 7.09 Lago di Caselette TO (RE).

- Civetta nana *Glaucidium passerinum*

1 ♂ in canto il 22.09 Valle Bondolero, Baceno VB (BH); 1 ♂ in canto il 25.09 (F. Garis) e il 21.10 (F. Garis, GU) Valle Stura CN; 1 ♂ in canto il 28.09 Alpe Girareccio, Bannio Anzino VB (BH).

- Gufo di palude *Asio flammeus*

1 il 25.01 c.na Bava, Bianzè VC (DT); 1 il 6.05 Veneria di Lignana VC (MBO, DND); 1 il 8.05 Leri Cavour VC (PM); 1 il 22.10 Roggia Candelera, Livorno Ferraris VC (MP).

- Civetta capogrosso *Aegolius funereus*

1 a 900 m s.l.m. il 6.05 Arvier AO (GC).

CAPRIMULGIDAE

- Succiacapre *Caprimulgus europaeus*

Prima osservazione: 1 il 28.04 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS).

APODIDAE

- Rondone *Apus apus*

Prima osservazione: 1 il 23.03 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS).

Rondone pallido *Apus pallidus*

Prima osservazione: 1 il 30.03 Carmagnola TO (GB); confermata la nidificazione al duomo di Chieri TO il 10.08 (GB).

- Rondone maggiore *Apus melba*

Prima osservazione: 3 il 11.03 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE).

- *Apus* sp.

Massimo conteggio di migratori: un totale di 11926 su 189 ore di osservazione tra i mesi di marzo e maggio, nel P. N. Capanne di Marcarolo AL (FC, RT).

MEROPIDAE

- Gruccione *Merops apiaster*

Prima osservazione: 1 il 15.04 cave, Rivalta Scrivia, Tortona AL (FS). Circa 50 il 4.09 Val Vermenagna CN (PB); circa 150 il 5.09 Torrente Gesso, Cuneo (GU); 10-15 il 5.09 Boer, Luserna San Giovanni TO (FGY).

CORACIIDAE

- Ghiandaia marina *Coracias garrulus*

1 il 5.11 Torrente Scrivia, Rivalta Scrivia, Tortona AL (FS); 1 il 15.05 c.na Greco, Poirino TO (BCH); 1 il 24.05 Momperone AL (V. Dell'Orto); 1 il 28.05 Bosco Marengo AL (PFPO).

UPUPIDAE

- Upupa *Upupa epops*

Data precoce: 1 il 23.02 Exilles TO (PNGB, RX); presenze regolari dal 13.03 (Sant'Albano Stura CN (BC)). 1 a 1550 m s.l.m. il 7.05 Serre, Ostana CN (FGY).

PICIDAE

- Torcicollo *Jynx torquilla*

Date estreme: 2 il 20.03 Fiume Po, Gassino Torinese TO (PM); 1 inanellato il 29.09 R. N. della Vauda, Vauda Canavese TO (RX). Presenza invernale: 1 il 19.12 centro città, Beinasco TO (ELL, C. Aprato).

- Picchio nero *Dryocopus martius*

Accertata riproduzione di due coppie nel P. N. La Mandria, Venaria Reale TO (P. Debernardi, M. Mosso). Al di fuori dell'areale alpino noto: c.na Ronco, Villarbasse TO: singoli individui il 16.02, il 25.02 e il 1.12 (PPP). Lago di Caselette TO: 1 il 11.01, 1 il 27.01, 1 il 10.10 e 2 il 11.10 (RE). Truc Bandiera, Rivalta TO: singoli individui il 6.02, il 12.02, il 12.03, il 18.11 e il 26.11 (PPP). 1 il 24.01 c.na Nuova, Rosta TO (ASG); 1 il 25.01 Albarin, Luserna San Giovanni TO (FGY); 1 a 540 m s.l.m. il 29.05 Valle Casotto CN (BC); 1 il 23.10 Truc Randulera, Almese TO (PM).

ALAUDIDAE

- Calandrella *Calandrella brachydactyla*

5, in alimentazione con circa 30 *Alauda arvensis*, il 3.04 aeroporto, Masera VB (BH). 1 il 9.05 Tenuta La Corte, Tronzano Vercellese VC (FC, AA).

- Cappellaccia *Galerida cristata*

1 il 17.01 Fiume Tanaro, Neive CN (RT). Fiume Po, Alluvioni Cambiò AL: 2 il 25.02, 3 il 5.04, 1 il 11.04 (PFPO). 2 il 5.04 Fiume Po, Isola Sant'Antonio AL (PFPO). Zona industriale di Bosco Marengo AL: presenza il 29.04, 3 il 17.12, 1 il 27.12 (FS).

- Tottavilla *Lullula arborea*

Numerose osservazioni da varie località della regione. Si citano in particolare: Candelo BI: 23 il 27.01, 15 il 12.02 Salmour CN (PB). Lago Borgarino, San Gillio TO: 14 il 5.11 (RE). Lago di Caselette TO: presenza dal 10.10 al 18.10 con massimo conteggio di 31 il 17.10 ed 1 il 5.11 (Gruppo di Studio Migrazioni Valli di Lanzo). 3 il 19.10 Pietraporzio CN (GU). 7 il 22.10 a 1850 m. s.l.m. in Alta Valle Stura di Demonte CN (PB). 11 il 27.10 Torrente Gesso, Roccavione CN (BC). 2 il 7.11 a 1600 m s.l.m. Rittana CN (GU). 14 il 10.12 Riserva Naturale Speciale della Confluenza del Maira, Carmagnola TO (PFPT). 15 l'11.12 Fiume Po, Casalgrasso CN (ATA). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: scalo ferroviario di Beura-Cardezza VB: 1 ♂ in canto l'8.03, il 27.03 ed il 5.04 (BH). Aeroporto di Maserà VB: 1 ♂ il 6.04 ed in canto il 31.05 (BH). 10 ♂♂ in canto il 15.05 tra Murazzano e Bossolasco CN (BC). 2 ♂♂ in canto il 18.06 Cantalupo Ligure AL (FA). Giovani dell'anno il 18.06 Vigoponzo, Derenice AL (FA). 1 ♂ in canto il 18.06 Costa Picogiosa, Montacuto AL (FA). Grand Place, Pollein AO: inanellati 1 il 19.06 ed 1 il 20.06 (G. Rossi).

- Allodola *Alauda arvensis*

Massime concentrazioni: circa 140 il 29.10 Lignana VC (FC); circa 350 il 27.12 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE).

HIRUNDINIDAE

- Topino *Riparia riparia*

P. N. Capanne di Marcarolo AL: circa 100 in 189 ore di osservazione tra marzo e maggio (FC, RT). Coppie in colonia: 510 in cinque cave di ghiaia attive lungo il Fiume Po nei comuni di Carignano, Carmagnola, Lombriasco, La Loggia e Moncalieri TO (Tamietti 2005); 285 l'8.06 in cava soggetta a recupero ambientale Isola Sant'Antonio AL (PFPO). Inoltre nuova colonia, già presente nel 2003, sul Fiume Toce, Montecrestese VB (BH).

- Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris*

72 l'11.02 Lago Borgarino, San Gillio TO (Gruppo di Studio Migrazioni Valli di Lanzo). Ancora 4 pulli nel nido il 5.09 Lago di Malciaussia, Usseglio TO (RE). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 4 coppie, tre in una cava di granito ed una in un grande centro abitato, il 13.06 in valle Cervo BI (LB).

- Rondine *Hirundo rustica*

Date estreme: il 15.03 (1 Palude dei Mareschi, Avigliana TO (ASG, GAB, PPP); 1 Candelo BI (SR); Magrassi, Casasco AL (FS); 2 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR)); 1 il 23.10 Crava, Rocca de Baldi CN (BLF). Inoltre 1 il 7.12 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). P. N. Capanne di Marcarolo AL: 2327 in 189 ore di osservazione tra marzo e maggio (FC, RT). 21 nidi occupati ed altri in fase iniziale di costruzione il 27.05 Borgo Medioevale, Torino (FC). 1 ibrido *Hirundo rustica* x *Delichon urbica* inanellato il 2.09 c.na Bafumetto, Bra CN (FO).

- Rondine rossiccia *Hirundo daurica*

1 il 9.05 Lago Borgarino, San Gillio TO (M. Chiereghin, RE). 1 il 13.05 Monte Vesolina, Capanne di Marcarolo, Bosio AL (RT). 6 il 19.05 P. N. Capanne di Marcarolo AL (FC).

- Balestruccio *Delichon urbica*

Date estreme: 3 il 29.02 Oldenico VC (AA, FC, ASG); 7 il 12.10 Lago Grande di Avigliana (ASG). P. N. Capanne di Marcarolo AL: 1804 in 189 ore di osservazione tra marzo e maggio (FC, RT). Oltre 500 il 6.05 Sant'Albano Stura (RG). Circa 150 in dormitorio il 23.07 a 1650 m. s.l.m. Pontechianale CN (PB).

MOTACILLIDAE

- Calandro *Anthus campestris*

3 il 27.03 Fiume Toce, Villadossola VB (BH). 1 il 6.04 aeroporto, Masera VB (BH). 5 l'8.05 baraggia di Benna BI (G. Bragante, LB). 1 il 9.05 a 1400 m. s.l.m. colle Vaccera, Valle Angrogna TO (R. Marliani). Presenza il 26.08 Magrassi, Casasco AL (FS). 6, in tre gruppi di 2, l'8.09 Fiume Toce, Villadossola VB (BH). 1 il 19.09 Casanova Elvo VC (SR). 1 il 30.09 Pieve Vergonte VB (BH). 1 il 23.10 Monte Musinè, Almese TO (PM). In periodo riproduttivo: 1 ♂ in canto il 31.05 aeroporto, Masera VB (BH); 1 coppia territoriale il 24.07 colle di Tenda, Limone Piemonte CN (BC).

- Prispolone *Anthus trivialis*

Prima osservazione: 1 l'8.04 Rosta TO (ASG).

- Pispola *Anthus pratensis*

Date estreme: 15 il 17.04 Magliano Alpi CN (BLF, BC, QUA); presenza il 2.10 Candelo BI (SR). Oltre 400 *Anthus*, in massima parte *Anthus pratensis*, il 12.03 Tenuta Stroppei, Bianzè VC (FC).

- Pispola golarossa *Anthus cervinus*

1 il 20.04 Bainale, Magliano Alpi CN (RT; Caula *et al.* 2005).

- Spioncello *Anthus spinoletta*

In dormitorio 150 il 15.03 Palude dei Mareschi, Avigliana TO (ASG, GAB, PPP). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 nidificante il 19.06 Almese TO (PM).

- Cutrettola *Motacilla flava*

Date estreme: 1 il 9.03 Fiume Po, Valmacca AL (PFPO); 1 inanellato il 17.10 Lago di Candia, Vische TO (LBI). Numerose segnalazioni di individui attribuibili alle ssp. *flava*, *thunbergi* e *cinereocapilla*; 1 ssp. *iberiae* inanellato il 20.04 Isolino, Verbania (BAN).

- Ballerina gialla *Motacilla cinerea*

Nidificante il 14.05 in una diga del Fiume Po, Casale Monferrato AL (PFPO).

- Ballerina bianca *Motacilla alba*

In dormitorio: fino al 7.05 Boves CN, con un massimo di 80 ind. il 14.03 (GU).

CINCLIDAE

- Merlo acquaiolo *Cinclus cinclus*

Presenze a bassa quota: 1 il 15.04 a circa 400 m s.l.m. Mondovì CN (E. Rinaldi); 3 il 17.09 Fiume Dora Riparia, Ferriera, Buttigliera TO (ASG, PPP); 1 il 2.10 in ambiente urbano a 380 m s.l.m. Torrente Lemina, Pinerolo TO (FGY); 1 il 25.11 a 290 m s.l.m. Fiume Stura di Demonte, Fossano CN (PB).

PRUNELLIDAE

- Passera scopaiola *Prunella modularis*

Prima osservazione autunnale al di fuori delle aree di nidificazione: 1 il 21.09 Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO).

- Sordone *Prunella collaris*

Massimi conteggi: 15 il 3.01 Rive Rosse, Curino BI (LB); 18 il 28.12 Forte S. Maria, Torre Pellice TO (PPP). Al di fuori delle consuete aree di presenza: 2 il 22.01 a 350 m s.l.m. Lago di Caselette TO (RE); 6 il 10.02 Monte Chiappo, val Borbera AL (RT, G. Pannizza); 8 il 7.03 a 450 m s.l.m. R. N. S. dei Monti Pelati TO (GC).

TURDIDAE

- Pettiroso *Eriothacus rubecula*

1 ♂ in canto il 21.07 a 2080 m s.l.m. alpeggio Petit Chavacour, Torgnon AO (GM).

- Usignolo maggiore *Luscinia luscinia*

Prima osservazione regionale: 1 inanellato il 1.09 Bosco Vedro, Cameri NO (G. Liberini) (fig. 2).

- Usignolo *Luscinia megarhynchos*

Date estreme: 1 inanellato il 31.03 le Vallere, Moncalieri TO (ATA); 1 inanellato il 15.10 bosco del Gerbasso, Carmagnola TO (GB).

- Pettazzurro *Luscinia svecica*

Isolino, Verbania, tutti individui inanellati: 1 il 2.04, 1 il 4.04, 7 dal 6.08 a fine mese, 1 il 7.09, 1 l'8.09, 1 il 27.09; ssp. *svecica*: 1 il 4.04; ssp. *cyaneola*: 2 il 2.04, 1 il 4.04, 1 il 18.04 (BAN). Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC: 1 il 27.03 (FC), 1 inanellato il 30.08 (FA, MP *et al.*), 1 inanellato il 26.09 (MP); ssp. *cyaneola*: 1 osservato ed 1 inanellato il 25.03 (FA, MP *et al.*).

- Codirosso spazzacamino *Phoenicurus ochruros*

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 in canto l'8.06 tra Volpedo e Monleale AL (GB); presenza il 15.06 Rocchetta Tanaro AT (FA); 1 coppia con imbeccata il 23.06, la stessa con 4 giovani il 22.07, Sant'Albano Stura (AU); 1 coppia territoriale il 28.06 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, MP *et al.*); 2 coppie nidificanti Istituto Donegani, Novara (A. Gennaro, M. Ricci).

- Codirosso *Phoenicurus phoenicurus*

Date estreme: presenza il 2.03 Torrente Scrivia, Villalvernia Scrivia AL (FS); 2 il 19.10 Fiume Stura di Demonte, Cervere CN (PB).

- Stiacchino *Saxicola rubetra*

Date estreme: inanellati 1 l'8.04 ed 1 il 20.10 Casone, Pombia NO (G. Liberini).

- Saltimpalo *Saxicola torquata*

1 il 3.01 San Germano Vercellese VC (GB). 1 il 17.01 Casalbeltrame NO (GB).

- Culbianco *Oenanthe oenanthe*

Date estreme: 1 il 20.03 Benevagienna CN (PB); 1 il 5.11 Caselle TO (CP). 38 inanellati il 20.04 Casone, Pombia NO (G. Liberini).

- Monachella *Oenanthe hispanica*

1 ♂ ssp. *hispanica* il 3.04 Villadossola VB (BH); per la regione è questa la prima segnalazione certa della ssp. nominale, nonché tredicesima per la specie.

- Codirossone *Monticola saxatilis*

Prima osservazione: 1 ♂ il 20.04 a 1450 m s.l.m. Reina, Salbertrand TO (PNGB). 1 ♂ il 28.07 a circa 800 m s.l.m. Valdieri CN (GU, BC, PB). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 ♀ il 2.06 Alto, Caprauna CN (PM).

- Passero solitario *Monticola solitarius*

1 il 19.04 forte di Exilles TO (PNGB). 1 ♂ il 31.07, 1.08 e 15.08 in valle Maira CN (PB *et al.*). 1 il 25.09 Orrido di Foresto TO (PM). 2 ♂ ♂, di cui 1 imbecca 2 giovani appena involati, il 22.06 Cave abbandonate del Monte Pirchiriano, Sant'Ambrogio di Susa TO (ASG, GAB).

- Merlo dal collare *Turdus torquatus*

4 il 17.07 Alta Valle Pesio CN (GU). 1 il 14.08 Colle di Tenda, Limone Piemonte CN (GU).

- Cesena *Turdus pilaris*

Date estreme: 11 il 18.03 Lago Borgarino, San Gillio TO (ASG, PPP); 23.10: 2 ind. Truc Randulera, Almese TO (PM) ed 8 ind. Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA *et al.*). Massimi conteggi: 120-150 dal 4 al 31.12 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: presenza il 4.05 (FA), 2 il 27.06 (BC) e 2 il 3.07 (BC) Argentera CN.

- Tordo bottaccio *Turdus philomelos*

Prima osservazione autunnale al di fuori delle aree di nidificazione il 28.09 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA *et al.*). In migrazione: 393, suddivisi in vari stormi, il 14.10 Lago di Caselette TO (Gruppo di Studio Migrazioni Valli di Lanzo). 13 il 21.10 Tenuta Colombara, Livorno Ferraris VC (FC).

- Tordo sassello *Turdus iliacus*

Date estreme: 1 inanellato il 17.03 Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO); presenza il 17.10 Candelo BI (SR).

- Tordela *Turdus viscivorus*

In migrazione: 66 il 23 e 78 il 24.10 Colle dell'Ortiga Demonte CN (FA *et al.*).

SYLVIIDAE

- Beccamoschino *Cisticola juncidis*

1 l'8.07 Valenza AL (PFPO).

- Forapaglie macchiettato *Locustella naevia*

1 in canto il 23.04 Lago di Morozzo CN (FA). Isolino, Verbania, tutti individui inanellati: 23 dal 24.04 al 24.05 (2 in aprile e 21 in maggio); 19 dal 7.08 al 9.10 (3 in agosto, 10 in settembre, 6 in ottobre) (BAN). Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC: 1 in canto l'8.05 (MBO, BCH, DND); 1 inanellato il 28.09 (FA *et al.*). 1 in canto il 10.05 Lago di Mergozzo VB (BH). 1 inanellato il 17.08 Prati del Vallone, Pietraporzio CN (FO). 1 inanellato il 25.08 R. N. della Vauda TO (ATA). Casei, Giaveno TO: inanellati 1 il 26.08 ed 1 il 2.09 (A. Peano). 1 inanellato l'8.09 Casone, Pombia NO (G. Liberini).

- Salciaiola *Locustella luscinioides*

Tutti singoli individui inanellati. Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC: il 13.04, il 28.08, il 7.09 (FA, MP *et al.*). Isolino, Verbania: il 20.04, il 28.05, 24.09 (BAN).

- Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon*

Si conferma lo svernamento nel SIC «Palude di San Genuario», Fontanetto Po VC, con osservazioni fino al 25.03 (3 in canto) e dal 14.09 (1 inanellato) (FA, MP *et al.*). Altrove inanellati: 1 il 26.03 Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO); 1 il 14.10 Fiume Stura di Demonte, Cherasco CN (BT); 1 il 15.10 Lago di Candia, Vische TO (LBI).

- Forapaglie *Acrocephalus schoenobaenus*

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 4.04 frazione Palermo, Ceresole Alba CN (GB); 1 inanellato il 17.05 Isolino, Verbania (BAN). Date estreme della migrazione post-nuziale: 2 inanellati il 2.08 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA *et al.*); 1 inanellato il 13.10 Isolino, Verbania (BAN).

- Cannaiola di Jerdon *Acrocephalus agricola*

Prima segnalazione per la regione: 1 inanellato il 27.05 Isolino, Verbania (BAN) (fig. 3).

- Cannaiola verdognola *Acrocephalus palustris*

Date estreme: 3 inanellati il 7.05 Isolino, Verbania (BAN); 1 inanellato il 6.10 Lago di Candia, Vische TO (LBI).

- Cannaiola *Acrocephalus scirpaceus*

Date estreme: presenza il 12.04 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA *et al.*); 1 inanellato il 31.10 Lago di Candia, Vische TO (LBI). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: inanellati numerosi individui nidificanti in località Canneto di Dormelletto NO (D. Accantelli) ed Isolino, Verbania (BAN).

- Cannareccione *Acrocephalus arundinaceus*

Date estreme: inanellati 1 il 12.04 ed 1 l'8.10 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, MP *et al.*). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: almeno 3 coppie con giovani involati, Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (AU); 1 in canto il 6.06 in uno stagno a Cereaglio, Poirino TO (GB).

- Canapino maggiore *Hippolais icterina*

Migrazione pre-nuziale, una sola osservazione: 1 inanellato il 17.05 Cascinette, Ivrea TO (LBI). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 inanellato il 30.07 Lago di Candia, Vische TO (LBI); 1 inanellato il 27.09 Isolino, Verbania (BAN). Per la migrazione post-nuziale sono giunti complessivamente dati riferibili a 19 individui (18 inanellati), di cui 1 in luglio, 4 in agosto e 14 in settembre (BAN, LBI, FO, FS, VR).

- Canapino *Hippolais polyglotta*

Prima osservazione: 1 in canto il 20.04 c.na Mensa, Cherasco CN (FA).

- Magnanina *Sylvia undata*

1 il 16.03 ad 870 m s.l.m. forte di Exilles TO (PNGB).

- Sterpazzolina *Sylvia cantillans*

Date estreme: 1 inanellato il 12.04 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA, MP *et al.*); il 23.09 Torrente Scrivia, Villalvernia Scrivia AL (FS). 1 in canto il 20.05 Rocca delle Donne, Camino AL (GB). Ssp. *cantillans*: accertata la presenza di 5-6 coppie territoriali (di cui una con giovani volanti il 21.07), Monte Musinè, Almese-Caselette TO (ASG, GAB, PM, M. Brambilla).



Fig. 2 - Usignolo maggiore (*Luscinia luscinia*, in alto), giovane dell'anno inanellato il 1 settembre a Bosco Vedro, Cameri NO; prima segnalazione per il Piemonte (foto G. Liberini).

Fig. 3 - Cannaiola di Jerdon (*Acrocephalus agricola*), inanellata il 27 maggio ad Isolino, Verbania; prima segnalazione per il Piemonte (foto M. Bandini).



- Occhiocotto *Sylvia melanocephala*

1 il 1.01 Monte San Giorgio, Piosasco TO (TM). 1 inanellato il 19.03 Lago Borgarino, San Gillio TO (G. Ribetto). Torrente Scrivia, Villalvernia Scrivia AL inanellati: 1 il 23.03, 1 il 20.04 (FS). 1 inanellato il 17.05 Isolino, Verbania (BAN). Confermata la presenza di 4-5 coppie territoriali sul Monte Musinè, Almese-Caselette TO (ASG, GAB, PM).

- Bigiarella *Sylvia curruca*

Date estreme: 1 l'11.04 Fiume Stura di Demonte, Fossano CN (PB); 1 inanellato il 30.09 Magrassi, Casasco AL (FS) ed 1 inanellato il 30.09 Isolino, Verbania (BAN). 2 l'11.07 a 2400 m s.l.m. Lago di Serrailles, Cesana TO (PM).

- Sterpazzola *Sylvia communis*

Date estreme: 1 inanellato il 5.04 Isolino, Verbania (BAN); 1 inanellato il 2.10 Casei, Giaveno TO (A. Peano). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 ♂ in canto il 10.06 Prà Michelaccio, Mergozzo VB (BH).

- Beccafico *Sylvia borin*

Date estreme riferite a soggetti inanellati: 1 il 3.05 Rivalta Scrivia, Tortona AL (FS); 1 il 1.11 Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba, CN (FO).

- Capinera *Sylvia atricapilla*

1 ♂ il 3.07 a 1710 m s.l.m. Argentera CN (BC). 1 ♂ il 4.08 a 1890 m s.l.m. diga Place Moulin, Bionaz AO (GM).

- Luì bianco *Phylloscopus bonelli*

Ultima osservazione: 1 il 22.10 Caprie TO (PM).

- Luì verde *Phylloscopus sibilatrix*

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: in canto il 18.06 costa Picogiosa, Montacuto AL (FA).

- Luì piccolo *Phylloscopus collybita*

Ssp. *tristis*: inanellati 1 il 7.10 ed 1 l'8.10 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (MP, S. Tozzi).

- Luì grosso *Phylloscopus trochilus*

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 il 17.03 c.na Mensa, Cherasco CN (FA); 1 inanellato il 19.05 Isolino, Verbania (BAN). Date estreme della migrazione post-nuziale, inanellati: 3 il 4.08 Isolino, Verbania (BAN); 1 il 23.10 Grand Place, Pollein AO (G. Rossi). Ssp. *acredula*: 1 il 13.04 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (Fasano *et al.* 2005); è questa la prima segnalazione della ssp. per la regione.

- Regolo *Regulus regulus*

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 2-3 giovani il 19.07 Castagneto Po TO (CP).

MUSCICAPIDAE

- Pigliamosche *Muscicapa striata*

Prima osservazione: singoli ind. inanellati il 3.05 a Rivalta Scrivia, Tortona AL (FS) ed a Isolino, Verbania (BAN).

- Balia nera *Ficedula hypoleuca*

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 ♂ il 17.04 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (PB); 1 inanellato l'11.05 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (FA *et al.*). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 inanellato il 2.08 Grand Place, Pollein AO (G. Rossi); 1 inanellato il 8.10 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (MP *et al.*); 1 il 8.10 Truc Randulera, Almese TO (PM); 2 inanellati il 8.10 Lago di Candia, Vische TO (LBI).

AEGITHALIDAE

- Codibugnolo *Aegithalos caudatus*

2 il 16.03 a 2060 m s.l.m. Barricate, Bobbio Pellice TO (FGY).

PARIDAE

- Cincia bigia *Parus palustris*

2 il 19.01 Cave Ceretto, Carignano TO (GB). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: in canto il 30.05 Ponte Campo, Varzo VB (FA).

- Cincia bigia alpestre *Parus montanus*

1 l'8.01 Lago Piccolo di Avigliana TO (ASG, GAB, PPP).

SITTIDAE

- Picchio muratore *Sitta europaea*

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: parco in centro di Carignano TO, 1 il 3.04, ucciso da un gatto, ed 1 il 6.04 (GB). In canto il 25.10 a 1500 m s.l.m. Tronca, Masello TO (FGY); 3 in canto il 5.11 a 1550-1600 m s.l.m. Muret, Perrero TO (FGY).

TICHODROMADIDAE

- Picchio muraiolo *Tichodroma muraria*

Al di fuori dei consueti areali: 1 il 5.01 Rio Arabianca, Bognanco VB (BH); 1 il 1.02 Castellino Tanaro CN (PB); 2 il 14.03 Cigliè CN (PB); 1 il 20.11 a circa 300 m s.l.m. Fiume Tanaro, Carrù CN (PB).

REMIZIDAE

- Pendolino *Remiz pendulinus*

Osservazioni comprese tra il 9.01 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (PFPO) ed il 16.04 Isolino, Verbania (BAN); e dal 2.10 Isolino, Verbania (BAN) al 21.12 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (MP *et al.*). Altrove: Lago di Candia, Vische TO inanelati: 2 il 1.03, 2 il 9.10, 1 il 22.10, 1 il 25.10, 1 il 6.11 (LBI, VR); Lago di Caselette TO: 7 il 17.10, 3 il 18.10, 1 il 5.11 (Gruppo di Studio Migrazioni Valli di Lanzo, RE); presenza il 12.01 Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO); 5 il 1.02 Centrale ENEL di Leri Cavour VC (SOL, DND); 1 il 4.04 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (C. Rapetti, R. Pedemonti); 2 il 4.04 San Lorenzo, Fossano CN (PB); 1 il 20.10 Fiano TO (Gruppo di Studio Migrazioni Valli di Lanzo); 2 il 27.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE).

ORIOLOIDAE

- Rigogolo *Oriolus oriolus*

Date estreme: 1 in ontaneto l'11.04 Les Iles, St-Marcel AO (GM); 1 il 20.09 bosco del Gerbasso, Carmagnola TO (GB). 2 in canto in castagneto il 20.06 a 900 m.s.l.m. Boves CN (GU). 25 diversi soggetti in migrazione osservati da uno stesso punto nell'arco della mattinata, il 15.08 Ghemme NO (LB).

LANIIDAE

- Averla piccola *Lanius collurio*

Date estreme: 1 inanellata il 18.04 Cascinette, Ivrea TO (LBI); 1 il 5.10 Torrente Geso, Roccavione CN (BC).

- Averla cenerina *Lanius minor*

2 il 24.05 Castelletto Merlo AL (M. Biasioli). 1 l'11.07 Terdobbiato NO (LM). 1 adulto il 17.08 Calliano AT (FA).

- Averla maggiore *Lanius excubitor*

Se non diversamente indicato trattasi di singoli individui: il 3.01 Cardè CN (G. Ghione), il 3.01 Tornaco NO (CA), il 3.01 Vespolate NO (CA), il 6 ed 8.01 Terdobbiato NO (CA), dal 9.01 al 2.02 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC (PFPO), 1 l'11.01 Pralormo TO (GB), il 12.01 Pian delle Mule, P.R. La Mandria TO (PPP), il 14.01 Rive Rosse, Curino BI (LB), il 17.01 tra San Nazzaro Sesia e Casalino AL (GB), il 17.01 Borgovercelli VC (FC, GB, AA, DT), il 21.01 Sozzago NO (CA), il 23.01 Bosco Marengo AL (PFPO), il 24.01 Ternavasso, Poirino TO (SOL), il 30.01 e 7.02 Magliano Alpi CN (PB, BOD), il 31.01 c.na Cattedrale, Borgolavezzaro NO (LM), il 14.02 San Bernardo, Carmagnola TO (GB), il 16.02 c.na Ronco, Villarbasse TO (PPP), il 25.02 Pertengo VC (GB), il 26.02 Torrente Scrivia, Villalvernia Scrivia AL (FS), il 29.02 Lago di Viverone, Azeglio TO (MBO, DND), il 3.03 frazione Palermo, Ceresole d'Alba CN (GB), il 4.03 Rivarossa TO (MBO, DND), l'8.03 San Genuario, Crescentino VC (FC). 2 il 15.10 San Carlo Canavese TO

(MBO, DND). Il 17.10 c.na Il Dosso, Crescentino VC (FC, AA), il 17.10 c.na Beccaccina, Livorno Ferraris VC (DND *fide* FC). C.na Ronco, Villarbasse TO: dal 20.10 al 24.12 (PPP, ASG). Tornaco NO (CA): il 12.11, il 21.11, e il 4.12. Ceresole d'Alba CN: dal 30.10 (BC) al 21.11 (ASG, PPP). Il 14.11 c.na Favorita, Fontanetto Po VC (FC, AA). Il 20.11 Niella Tanaro CN (PB). Il 21.11 Torrente Scrivia, Villalvernia Scrivia AL (FS). Il 27.11 valle Belbo CN (BC). Il 1.12 Busonengo VC (FC). Il 2.12 Bianzé VC (FC). Il 14.12 Fossano CN (M. Biasioli). Il 16.12 scalo ferroviario, Villadossola VB (BH). 2 il 18.12 stagni di Ceresole d'Alba CN (BC, PM). Il 19.12 Lago di Viverone (MBO). Il 28.12 Maggiora NO (LB).

L'individuo appartenente alla ssp. *meridionalis* (recentemente elevata al rango di specie) già presente dal 30.11.2003 al Bainale, Fossano CN (G.P.S.O. 2005) è risultato continuamente presente fino al 13.03.2004 (PB, BC; Caula *et al.* 2005; C.O.I. Report 19, consultabile sul sito internet www.ciso-coi.org); è questa la prima segnalazione per la regione.

- *Averla capirossa* *Lanius senator*

1 il 17.04 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (A. Qualich, BC, PB, AU). 1 il 1.05 tra Revello e Saluzzo CN (FGY). 1 il 16.05 Settimo T.se TO (MBO, DND, ELL, SOL). 1 coppia il 23.05 c.na Ronco, Villarbasse TO (PPP); 1 il 2.06 Momperone AL (V. dell'Orto *in* Ruggeri 2005).

CORVIDAE

- *Gazza* *Pica pica*

In dormitorio: 80-85 l'11.12 tra Cerano e Cassolnovo NO (CA).

- *Nocciolaia* *Nucifraga caryocatactes*

2 il 29.08 Monte Ciarm, Viù TO (Gruppo di Studio Migrazioni Valli di Lanzo). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: presenza in giugno ed agosto ad Oropa BI (BCC).

- *Gracchio corallino* *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

1 imbrancato con *Corvus monedula* e *Corvus corone* il 14.11 torbiera di Trana TO (PPP). Circa 20 a 450 m s.l.m. il 23.11 Sanfront CN (E. Palazzo).

- *Taccola* *Corvus monedula*

Massima concentrazione: circa 300 il 25.11 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS). Ulteriori indizi di espansione: circa 30 l'8.01 Borgo San Dalmazzo CN (FA); 12 il 15.02 Camino AL (FC, AA); 120 il 15.02 Gabiano AL (FC, AA); 1 il 16.02 Alessandria centro (GB); presenza il 20.02 Domodossola VB (FA); 2 il 16.03 centro storico di Rivoli TO (MAC); 15 il 16.05 Montaldo Roero CN (GB); 2 nidi occupati il 24.05 centro di St-Vincent AO (GM); 5 il 23.06 Caluso TO (CP); circa 220 in volo il 19.12 Savigliano CN (PB).

- *Corvo* *Corvus frugilegus*

Date estreme: 25 il 28.02 Favari Poirino TO (SOL); presenza il 14.10 cava Allara, Casale Monferrato AL (PFPO). Massima concentrazione: circa 300 il 10.02 Sant'Albano Stura CN (PB).

- Cornacchia *Corvus corone*

1 ssp. *cornix* con 4 ssp. *corone* il 10.06 a 2500 m s.l.m. Monte Triplex Sestriere TO (ELL, E. Rinaldi, A. Rolando).

- Corvo imperiale *Corvus corax*

Al di fuori dei consueti areali: Sant'Albano Stura CN: 6 il 17.01 (RG, AU), 1 il 7.03 (PM), 8 il 17.04 (AU), 13 il 18.04 (BC), 1 l'8.05 (RG), 25 il 21.10 (PB), 10 il 24.10 (PM), 19 il 1.11 (RG), 1 il 7.11 (RG). 1 il 24.01 Caramagna Piemonte CN (PB). 2 trovati morti il 28.02 Fiume Bormida, Sezzadio AL (FS). 1 il 5.11 confluenza tra Po e Stura di Lanzo, Torino (MBO, DND).

STURNIDAE

- Storno *Sturnus vulgaris*

Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC: in agosto e settembre consistente dormitorio, stima massima di 21000 ind. il 6.09 (FA, MP *et al.*). In migrazione: 585 il 23.10 Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA *et al.*).

PASSERIDAE

- Passera europea *Passer domesticus*

1 ♂ il 25.07 Pontechianale CN (PM).

- Fringuello alpino *Montifringilla nivialis*

2 il 16.01 Alpe Colma, Calasca Castiglione VB (BH). 13 il 31.01 Castelmagno CN (BLF). 3 il 10.02 Monte Chiappo, Val Borbera AL (RT, G. Panizza).

FRINGILLIDAE

- Fringuello *Fringilla coelebs*

Massima concentrazione: 2200 il 9.01 c.na Bebba, Brusnengo BI (LB). In migrazione: 1779 il 14.10 Lago di Caselette TO (Gruppo di Studio Migrazioni Valli di Lanzo); 1656 il 22.10 Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA *et al.*); 1835 il 24.10 Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA *et al.*).

- Peppola *Fringilla montifringilla*

Date estreme: 15 il 21.03 Lago Borgarino, San Gillio TO (ASG, FAL); il 3.10 Mottalciata BI (SR). Massima concentrazione: circa 200 il 28.11 Col San Giovanni, Viù TO (ASG, FAL). In migrazione: 150 il 27.10 Colle dell'Ortiga Demonte CN (FA *et al.*).

- Verzellino *Serinus serinus*
Massima concentrazione: circa 100 il 18.10 Torrente Gesso, Roccavione CN (BC).
1 ♂ in canto il 2.06 parco Cavour, Santena (GB).
- Venturone *Serinus citrinella*
15 il 16.01 Alpe Colma, Calasca Castiglione VB (BH).
- Cardellino *Carduelis caruelis*
Circa 600, ripartiti in due gruppi molto vicini tra loro, il 28.02 Sozzago NO (LM).
- Lucarino *Carduelis spinus*
Date estreme: 22 inanellati l'11.03 c.na Doglioni, Tigliole AT (FO); il 28.09 Candelo BI (SR). Colle dell'Ortiga, Demonte CN: in migrazione 666 il 22.10, 645 il 24.10, 450 il 27.10 (FA *et al.*).
- Fanello *Carduelis cannabina*
Massimi conteggi: stimati 200 il 7.03 Beinale, Magliano Alpi CN (PM); circa 300 il 21.12 Sant'Antonio di Ranverso, Rosta TO (ASG).
- Crociere *Loxia curvirostra*
3 il 9.10 Staffarda, Saluzzo CN (BC). 3 il 17.10 Candelo BI (SR).
- Ciuffolotto scarlatto *Carpodacus erythrinus*
1 giovane ♂ inanellato il 29.05 Isolino, Verbania (BAN); è questa la quinta segnalazione per la regione.
- Frosone *Coccothraustes coccothraustes*
1 l'8.02 paese, Varallo Sesia VC (GB). 2 il 15.02 Monforte d'Alba CN (PB). 1 il 22.06 Arvier AO (GC). Individui in migrazione dall'11.10 al 19.10, con massimo di 54 il 16.10, Lago di Caselette TO (Gruppo di Studio Migrazioni Valli di Lanzo).

EMBERIZIDAE

- Zigolo golarossa *Emberiza leucocephalos*
3 (1 ♂ e 2 ♀♀) dall'11.01 al 7.03 Massimini, Carrù CN (BC *et al.*; Caula *et al.* 2005); è questa l'ottava segnalazione per la regione.
- Zigolo giallo *Emberiza citrinella*
Massimo raggruppamento: 40 il 7.03 San Michele, Carmagnola TO (GB).
- Zigolo nero *Emberiza cirius*
1 ♂ il 14.05 a 1800 m s.l.m. Pontechianale CN (PB). Massime concentrazioni: circa 15 il 22.09 torbiera di Trana TO (ASG, PPP); circa 20 il 24.09 Roccavione CN (BC). Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 3 il 24.01 casc. Ronco, Villarbasse TO (MAC, G. Forneris).

- Zigolo muciatto *Emberiza cia*

1 ♀ presso mangiatoia il 3.02 centro storico di Rivoli TO (MAC). Alcune decine in migrazione il 4.05 tra Bersezio e Prinardo, Argentera CN (FA).

- Ortolano *Emberiza hortulana*

Date estreme, inanellati: 1 il 1.05 Isolino, Verbania (BAN); 1 l'8.10 Cherasco CN (BT). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 ♂ in canto il 17.07 a 1800 m s.l.m. Alta Valle Pesio CN (GU).

- Zigolo capinero *Emberiza melanocephala*

Per il quarto anno consecutivo presenza della specie a Momperone AL, almeno 1 ♂ in canto (oss. vari).

- Strillozzo *Miliaria calandra*

Massima concentrazione: circa 80 l'8.10 Magliano Alpi CN (PB). Al di fuori delle consuete aree di svernamento: 35 l'8.02 Benevagienna CN (PB); circa 20 il 19.12 Cherasco CN (PB). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 ♂ in canto il 3.04 Prata di Vogogna VB (BH).

SPECIE ESOTICHE

Nella presente lista sono riportate le specie attualmente escluse con varie motivazioni dall'elenco dell'avifauna italiana di Brichetti & Massa (1998).

- Ibis sacro *Threskiornis aethiopicus*

Regolari presenze presso l'Isolone di Oldenico dove 35-40 coppie si sono riprodotte (A. Re *vide* FC); in particolare: 36 il 15.01 (A. Re *vide* FC), oltre 170 il 9.10 (DT), circa 180 il 1.11 (A. Re *vide* FC), 60 il 13.12 (A. Re *vide* FC). 1 il 28.01 Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN (E. Cerutti); 1 il 21.06 San Pietro Mosezzo NO (LM).

- Oca indiana *Anser indicus*

Lago di Candia: 1 il 24.01 (GC) e il 1.02 (FC, AA, DT). 1 il 9.08 Casale Monferrato AL (PFPO); specie considerata accidentale potenziale per l'Italia, la presente osservazione è da attribuirsi ad un soggetto di probabile origine domestica.

- Oca egiziana *Alopochen aegyptiacus*

Lago Borgarino, San Gillio TO: 5 il 23.05 (PT), 2 il 15.06 (M. Doimo), 2 dal 29.06 al 16.07 (RE), primi giorni di agosto (M. Doimo). 1 il 12.06 Fiume Po, Carignano TO (GB); 1 il 13.06 e 2 il 15.06 Torrente Ceronda, Druento TO (M. Doimo).

- Quaglia giapponese *Coturnix japonica*

Oltre ai comuni già riportati nel precedente resoconto, segnalazioni si sono registrate in provincia di Cuneo a Cavallermaggiore (FO) e nel Verbano in loc. Traffiume, Cannobio (FA).

- Parrocchetto dal collare *Psittacula krameri*

4 il 4.04 Castiglione Torinese TO (EV); 1 il 12.04 Gassino Torinese TO (PM); 2 il 22.07 Trecate NO (CA); 1 il 23.07 Castiglione Torinese TO (PM); 1 il 30.09 San Michele e Grato, Carmagnola TO (GB); 1 il 17.10 Castiglione Torinese TO (EV).

SEGNALAZIONI SOSPESE O NON ACCETTATE

Fermo restando che le attribuzioni specifiche palesemente ritenute non corrette sono comunque state omesse dal testo le motivazioni di mancata accettazione o sospensione delle segnalazioni presenti in questa sessione sono determinate sovente da una documentazione insufficiente in relazione alla rarità della segnalazione.

SOSPESE

- Monachella *Oenanthe hispanica*

1 ♂ il 24.04 Elva CN (F. Di Pietra).

- Cincia dalmatina *Parus lugubris*

1 il 20.08 Ghigo di Prali TO (L. Demartini, E. Bibbona in *Ruggeri* 2005). Essendo la specie accidentale per l'Italia, l'osservazione deve essere sottoposta al parere della C.O.I..

NON ACCETTATE

- Aquila di mare *Haliaeetus albicilla*

1 il 12.02 Oldenico VC (A. Maffiotti in *Ruggeri* 2005).

SEGNALAZIONI SOTTOPOSTE A PARERE DELLA C.O.I.

Conformemente con quanto espresso dalla Commissione Ornitologica Italiana (COI) (Brichetti & Occhiato, Report 19 consultabile sul sito internet www.ciso-coi.org), si riporta quanto segue:

SOSPESE

- Locustella fluviatile *Locustella fluviatilis*

1 ad. inanellato il 18.08.2004 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC. Segnalazione sospesa in attesa di richiedere ulteriori pareri di esperti esterni.

NON OMOLOGATE

- Locustella fulviatile *Locustella fluviatilis*
1 ad. inanellato il 13.04.2004 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC; segnalazione non omologata per errata determinazione specifica.

AGGIUNTE E RETTIFICHE AI RESOCONTI PRECEDENTI

- Strolaga mezzana *Gavia arctica*
Il dato relativo al Lago di Mergozzo del 2.09 è da riferirsi al 9.02 (BH, PPA).
- Airone bianco maggiore *Casmerodius albus*
Nell'anno 2003: 50 in alcuni giorni di dicembre tra Cerano NO e Cassolnovo PV (CA); 1 il 13.07 a Terdobbiato NO (CA).
- Cicogna nera *Ciconia nigra*
Nell'anno 2003: 1 il 10.01 a Marais, Morgex AO (GM); è questa la quarta osservazione e la prima invernale per la Valle d'Aosta.
- Schiribilla *Porzana parva*
Nell'anno 2003: ♂ il 30.04 Oasi, Crava - Morozzo CN (G. Valente).
- Chiurlo maggiore *Numenius arquata*
Nell'anno 2002: due coppie nidificanti di cui una ha allevato con successo due giovani in provincia di Biella (Serra & Brichetti 2005).
- Gufo di palude *Asio flammeus*
Nell'anno 2002: 1 recuperato il 3.05 ad Alessandria e liberato dopo cure nei primi giorni di agosto (M. Cozzo).
- Balestruccio *Delichon urbica*
Nell'anno 2003: due nidi nella seconda metà di giugno a 2220 m s.l.m. lungo la strada del Gran San Bernardo (Casa Cantoniera), St-Rhémy AO (GM).
- Codazzurro *Tarsiger cyanurus*
1 ♂ adulto dal 26.12.2001 al 1.02.2002 frazione Verzellino, Ronco Biellese BI (L. Maula, LB). Segnalazione sospesa durante la seduta C.O.I. 16 (G.P.S.O. 2004) e rivalutata alla luce di una nuova segnalazione invernale piemontese (Report 19 consultabile sul sito internet www.ciso-coi.org). Questo dato rappresenta la sesta segnalazione italiana e la seconda per la regione.
- Fringuello *Fringilla coelebs*
Nell'anno 2003: almeno due ♂ ♂ in canto a 2240 m s.l.m. il 16.06 al Lac Bleu, Ayas AO (GM).

Tab. 3 - Sigle attribuite agli osservatori.

Osservatori (tra parentesi le sigle utilizzate nel resoconto)
Aimassi Giorgio (AG), Alessandria Gianfranco (AA), Assandri Giacomo (ASG), Audetto Mario (AU), Beraudo Pier Luigi (PB), Bergese Franco (BZ), Bionda Radames (BH), Blangetti Fabrizio (BLF), Boano Giovanni (GB), Bocca Massimo (MBO), Boccardi Stefano (BCC), Bocchi Mario (BCH), Bodrero F. (BOD), Bordignon Lucio (LB), Carpegna Franco (FC), Castioni Cesare (CA), Cattaneo Guido (GC), Caula Bruno (BC), Della Toffola Mauro (DT), Di Noia Dario (DND), Ellena Ivan (ELL), Farina Lorenzo (FAL), Fasano Sergio (FA), Gagliardone Matteo (GGL), Gaydou Federica (FGY), Ghione Giuseppe (GH), Gregorio Roberto (RG), Macario Roberto (MAC), Maffei Giovanni (GM), Manfredo Ilario (IM), Marotto Paolo (PM), Mingozzi Toni (TM), Mostini Leonardo (LM), Papini Paolo (PPP), Pavia Marco (MP), Pompilio Lucia (PPA), Pulcher Claudio (CP), Qualich Alessandro (QUA), Ranghino Sandro (SR), Rege Giovanni (VR), Reteuna Daniele (RE), Rubbini Roberto (RUI), Scatassi Nicola (NSC), Silvano Fabrizio (FS), Soldato Giovanni (SOL), Toffoli Roberto (RT), Tordela Paolo (PT), Vaschetti Gabriella (VA), Vigliani Enrico (EV), Zuarini Silvano (SZ).
Inanellatori GR.I.P
Daniele Accantelli, Marco Baietto, Marco Bandini (BAN), Davide Berton, Luca Biddau (LBI), Giovanni Boano (GB), Gian Abele Bonicelli (GAB), Pietro Cassone, Marco Cucco (MC), Sergio Fasano (FA), Mimmo Ferro (FO), Bruno Frache, Beppe Garrone, Luca Girauda (GU), Laura Gola, Giovanni Liberini, Valentina Mangini (VM), Toni Mingozzi (TM), Gabriele Panizza, Marco Pavia (MP), Aldo Peano, Francesca Pivani, Giovanni Rege (VR), Gianfranco Ribetto, Domenico Rosselli (DR), Ghigo Rossi, Giuseppe Roux Poignant (RX), Fabrizio Silvano (FS), Alberto Tamietti (ATA), Bruno Tibaldi (BT), Bruno Vaschetti, Gabriella Vaschetti (VA).
Altre sigle ed Enti
Centro Cicogne e Anatidi: Bruno e Gabriella Vaschetti (CCR); Parco Fluviale del Po, tratto Vercellese-Alessandrino e del Torrente Orba: Gagliardone M., Gola L., Scatassi N., Zuarini S. (red.) (PFPO); Parco Fluviale del Po, tratto Cuneese (PFPC); Parco Fluviale del Po, tratto Torinese: Dominici O., Nobili F., Sodano M., Tamietti A., Zucca S. (PFPT); Parco Naturale del Gran Bosco di Salbertrand: Roux Poignant G. (red.), R. Chaulet, S. Monaci, P. Ramassa, M. Rosso, R. Torchio (PNGB).

BIBLIOGRAFIA

- BERAUDDO P., 2004 – Fenicotteri in risaia. <http://www.cuneobirding.it/file/appro/fenicotteri.htm>
- 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. 307 pagg.
- BORDIGNON L., (red.), 2005 – La Cicogna nera in Italia. Parco Naturale del Monte Fenera. Tipolitografia di Borgosesia, Borgosesia VC: 176 pag.
- BRICHETTI P., MASSA B., 1998 – Check-list degli uccelli italiani aggiornata a tutto il 1997. Riv. ital. Orn., 68: 129-152.
- BRICHETTI P. OCCHIATO D., 2004 – Rubriche - Commissione Ornitologica Italiana (COI). Report 18. Avocetta, 28: 97-108.
- BRICHETTI P., OCCHIATO D., in stampa – Rubriche. - Commissione Ornitologica Italiana (C.O.I.). Report 19. Avocetta
- CAPRIO E., VAZZOLA S., FIORE V., DEMARIA M., BALDIZZONE G., 2005 – Oasi WWF «La Bula» di Asti: un caso di rinaturalizzazione di una ex cava. Avocetta 29: 50.
- CAULA B., BERAUDDO P. L., TOFFOLI R., 2005 – Gli uccelli della Provincia di Cuneo. Checklist commentata delle specie. Lab. Terr. Educ. Ambi., 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.
- G.P.S.O., 2005 – Resoconto ornitologico per la regione Piemonte - Valle d'Aosta. Anno 2003. Riv. Piem. St. Nat., 26: 321-360.
- GUSTIN M., TALLONE G., 2005 – Censimento della cicogna bianca *Ciconia ciconia* nidificante in Italia nel 2004. Avocetta, 29: 114.
- MALLIN OLSEN K., 2004 – Gulls of Europe, Asia and Nord America. Helm, London.
- 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.
- RUGGERI L. (red.), 2005 – Annuario 2004. Edizioni EBN Italia.
- SERRA L., BRICHETTI P., 2005 – Popolazioni di uccelli acquatici nidificanti in Italia - Resoconto 2002. Avocetta, 29: 41-55
- TAMIETTI A., 2005 – Spostamento delle colonie di nidificazione di topino *Riparia riparia* dalle ripe del fiume Po alle cave circostanti. Avocetta, 29: 87.