

GRUPPO PIEMONTESE STUDI ORNITOLOGICI *
REDATTORI: G. ALESSANDRIA, G. BOANO, M. DELLA TOFFOLA,
S. FASANO, C. PULCHER, R. TOFFOLI

**RESOCONTO ORNITOLOGICO
PER LA REGIONE PIEMONTE - VALLE D'AOSTA
Anno 1999**

SUMMARY - *Ornithological report for the year 1999 in Piedmont and Aosta Valley (NW Italy).*

This is the seventeenth of the G.P.S.O. ornithological reports that, all together, span over 20 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 of the year include the first national observation of Ring-necked duck *Aythya collaris*, accepted by the C.O.I., and the first regional observation of Blue-cheeked bee-eater *Merops persicus*. Two tables show the results of the wintering wildfowl census.

RIASSUNTO - Sono presentate in ordine sistematico le osservazioni ornitologiche di maggiore interesse relative a svernamento, nidificazione, migrazione ed erratismi, raccolte dai membri del G.P.S.O. nelle regioni Piemonte e Valle d'Aosta nel corso dell'anno 1999. Rilevanti le osservazioni di Moretta dal collare *Aythya collaris* e Gruccione egiziano *Merops persicus*. Viene presentata la tabella relativa al consueto censimento regionale degli Anatidi ed acquatici svernanti.

In questo diciassettesimo resoconto ornitologico si riassumono i numerosi dati raccolti sul territorio regionale nell'anno 1999; le consuete esigenze di spazio impongono una sintesi delle informazioni pervenute, dando rilievo a quelle di maggiore interesse faunistico, ecologico o fenologico, con valutazioni che sono inevitabilmente condizionate da criteri soggettivi di selezione; anche i dati non pubblicati sono comunque registrati nell'archivio del G.P.S.O. e potranno risultare preziosi in lavori futuri. Le tabelle 1 e 2 raccolgono i dati relativi ai censimenti degli uccelli acquatici svernanti nella regione effettuati nell'ambito dei censimenti coordinati in Italia dall'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (INFS) e a livello internazionale dal Wetlands International.

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

Per ragioni redazionali si raccomanda ai collaboratori di trasmettere alla segreteria del G.P.S.O. i dati ritenuti meritevoli di pubblicazione o archiviazione entro il mese di aprile.

ELENCO DEGLI OSSERVATORI

Nel presente lavoro sono elencate 206 specie, desunte dai dati forniti da circa 70 collaboratori; gli osservatori che hanno fornito singoli dati vengono nominati per esteso nel testo, mentre quanti hanno fornito informazioni più numerose sono citati mediante una sigla, come di seguito indicato:

Aimassi Giorgio (AG), Borgaretto TO; Alessandria Gianfranco (AA), Torino; Audetto Mario (AU), Sant'Albano Stura CN; Beraudo Pier Luigi (PB), Fossano CN; Biddau Luca (BI), Torino; Bionda Radames (BH), Baccano VB; Boano Giovanni (GB), Carmagnola TO; Bocca Massimo (MB), Quart AO; Bocca Massimo (MBO), Settimo Torinese TO; Bordignon Lucio (LB), Soprana BI; Carpegna Franco (FC), Torino; Castioni Cesare (CA), Cassolnovo PV; Cattaneo Guido (GC), Rivara TO; Caula Bruno (BC), Cuneo; Della Toffola Mauro (DT), Torino; Dotti Lorenzo (DL), Moncalieri TO; Fasano Sergio (FA), Cherasco CN; Ferro Mimmo (FO), Bra CN; Frache Bruno (FR), Pragelato TO; Ghione Giuseppe (GH), Villafranca Piemonte TO; Gregorio Roberto (RG), Sant'Albano Stura CN; Giraud Luca (GU), Boves CN; Macario Roberto (MAC), Rivoli TO; Maffei Giovanni (GM), Torino; Manfredo Ilario (IM), Azeglio TO; Marccone Aberto (MK), Ivrea TO; Marotto Paolo (PM), Torino; Mingozzi Toni (TM), Piossasco TO; Mostini Leonardo (LM), Borgolavezzaro NO; Pavia Marco (MP), Torino; Pulcher Claudio (CP), Castagneto Po TO; Raghino Sandro (SR), Candelo BI; Rege Giovanni (VR), Vische TO; Reteuna Daniele (RE), Caselle TO; Rosselli Domenico (DR), San Pietro Vallemina TO; Ruggieri Luciano (RL), San Mauro Torinese TO; Scatassi Nicola (NSC), Serravalle Scrivia AL; Silvano Fabrizio (FS), Stazzano AL; Tibaldi Bruno (BT), Cherasco CN; Toffoli Roberto (RT), Borgo San Dalmazzo CN; Vaschetti Gabriella (VA), Racconigi CN.

ALTRE SIGLE UTILIZZATE:

(CCR) Centro Cicogne, Cascina Stramiano, Racconigi CN, oss.: S. Fasano, B. e G. Vaschetti.

(PFPC) Parco Fluviale del Po, tratto Cuneese; red.: P. Novero.

- (PFPO) Parco Fluviale del Po, tratto Vercellese ed Alessandrino e del Torrente Orba, red.: L. Gola (LG), oss.: G. Assini, G. Bonicelli (GAB), G. Boffito (GBO), L. Cristaldi, M. Gagliardone, L. Gola, A. Molinaro (AMO), G. Panizza, N. Scatassi, P. Villani, S. Zuarini (SZ).
- (PNGB) Parco Naturale del Gran Bosco di Salbertrand, red.: G. Roux Poignant (RX), oss.: F. Bevacqua, F. Kurschinski, F. Massara, S. Perron (SPE), E. Ramassa.
- (PNLA) Parco Naturale Laghi di Avigliana, red.: V. Mangini; oss.: B. Aimmone (AX), G. Bonicelli (GAB), L. Canalis, B. Caula, S. Cinato, S. Gerlin (SGE), M. Malvicino, V. Mangini (VM). G. Mazzone, L. Quaranta, G. Rosa, R. Toffoli, G. Valente.
- (PNLS) Parco Naturale Lama Sesia, oss.: A. Re, P. Cassone, P. Bertelli, E. Mancin, A. Pela, G. M. Rizzotti.

SISTEMATICA UTILIZZATA E STATUS DELLE SPECIE

Per quanto concerne la nomenclatura italiana, la denominazione scientifica e la sistematica utilizzata, ci si è attenuti al lavoro di Bricchetti & Massa (1998). Diversamente, per la nomenclatura italiana delle specie che in questo non vengono riportate, sono state seguite le indicazioni proposte 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 sui lavori di Boano & Mingozzi (1985, 1986) e Bocca & Maffei (1997), oltre che sui precedenti Resconti; per quanto concerne le specie nidificanti e svernanti ci si è riferiti ai rispettivi Atlanti regionali (Mingozzi *et al.*, 1988; Cucco *et al.*, 1996).

SINTESI DELLE OSSERVAZIONI

GAVIIDAE

- Strolaga minore *Gavia stellata*

Sul Lago di Viverone: 1 ind. il 7 (IM) e 9.01 (MK); 2 ind. dal 4.12 al 30.12 (oss. vari). Sui laghi di Avigliana: 1 ind. il 23.11 (VM, GAB), 4 ind. il 24.11 (FC) e 3 ind. il 27.11 (FC, AA). Altrove: 1 ind. il 1.12 sul Lago di Candia (FC); 1 ind. il 19.11 raccolto ferito nell'Oasi di Crava Morozzo CN (CCR).

- Strolaga mezzana *Gavia arctica*

Sul Lago di Viverone: 1 ind. dal 3.01 al 17.01 (oss. vari); 1 ind. il 1.11 (IM) e il 13.11 (GU); 4 ind. il 21.11 (IM); 1 ind. il 23.11 (FC); 2 ind. il 27.11 (MK, IM); 4 ind. il 4.12 (VA, FA). Sui laghi di Avigliana: 1 ind. il 2.01 (PNLA: VM, GAB); 3 ind. il 23.11 (VM, GAB); 1 ind. dal 24.11 al 23.12 (oss. vari). Vedi anche tab. 1.

PODICIPEDIDAE

- Tuffetto *Tachybaptus ruficollis*

Massime concentrazioni: 30 ind. il 29.03 all'invaso del Meisino, Torino (FC). In periodo primaverile: 22 ind. il 13.06 in uno stagno presso Ceresole d'Alba CN (RT). Nidificazione in canale di risaia: 4 juv. il 25.08 presso Oldenico VC (A. Re). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- *Podiceps* sp.

Un individuo probabilmente appartenente a *Podiceps nigricollis* è stato osservato il 12.09 a 2188 m s.l.m. in un lago presso il Colle del Piccolo San Bernardo AO (MB).

- Svasso maggiore *Podiceps cristatus*

Sui laghi di Avigliana: 130 ind. il 2.01 (PNLA); 123 ind. il 23.12 (PNLA). Sull'invaso del Meisino, Torino: più di 60 ind. il 4.03 (FC); 51 ind. (31 ad. + 20 imm.) il 18.08 (CP); 50 ind. il 4.10 (FC). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Svasso collarosso *Podiceps grisegena*

Sul Lago di Viverone: 3 ind. dal 1.01 al 7.02 (oss. vari); 1 ind. dal 14.02 al 3.03 (oss. vari); 1 ind. il 6.06 (MBO, M. Cusimano); nel secondo inverno presenze costanti dal 26.09 (1 ind., IM) al 30.12 (5 ind., BC, PB, RT, GU), con un massimo di 6 ind. il 23.11 (FC). Sui laghi di Avigliana: 3 ind. il 23.11 (PNLA: VM, GAB); 2 ind. il 24.11 (FC); 1 ind. il 27.11 (FC, AA); 1 ind. il 8.12 (PNLA: GAB, VM); 1 ind. il 23.12 (PNLA: VM, GAB, RT). Altrove: 1 ind. dal 28.2 al 5.03 in cave presso Casale Monferrato AL (PF-PO); 1 ind. il 26.11 in cava presso Crescentino VC (FC). Vedi anche tab. 1.

- Svasso cornuto *Podiceps auritus*

Sul Lago di Viverone: 1 ind. dal 3.01 al 7.02 (oss. vari); 1 ind. dal 5.12 al 30.12 (oss. vari). Altrove: 1 ind. il 18.01 sui laghi di Avigliana (MAC); 1 ind. il 9.10 sul Fiume Po presso Brusasco TO (DT).

- Svasso piccolo *Podiceps nigricollis*

Sul Lago di Viverone: 10 ind. il 3.01 (IM, MK, A. Artiglia, F. Benedetto); 7 ind. il 7.01 (IM); 10 ind. il 16.01 (GB); 6 ind. il 17.01 (FC, AA, DT); 5 ind. dal 24.01 al 7.02 (IM, MK); 2 ind. il 14.02 (IM, MK, A. Artiglia, F. Benedetto); nel secondo inverno presenze costanti dal 7.11 (3 ind. IM) al 30.12 (2 ind. BC, PB, RT, GU) con un massimo di 5 ind. il 4.12 (FA, VA). Sul Fiume Po all'invaso del Meisino, Torino: 1 ind. il 22.10 (FC); 2 ind. il 13.11 (MBO, M. Bocchi); 3 ind. il 18.11 (FC). Sui laghi di Avigliana: 1 ind. il 22.10 (PNLA: VM, GAB); 2 ind. il 2 e 4.12 (PNLA: VM, GAB). Sul Fiume Po presso Brusasco TO: 2 ind. il 16.09 (FC); 1 ind. il 9 e 17.10 (FC). In periodo primaverile-estivo: 1 ind. in abito il 18.04 presso Crescentino VC (FC); 1 ind. il 31.07 (FC, AA, DT) ed ancora il 1.08 (IM) presso la centrale ENEL di Leri Cavour VC; 1 ind. in abito parziale il 24.08 sul Fiume Po presso il Ponte Vittorio Emanuele I° a Torino (CP); 1 ind. il 29.08 in vasca di risaia presso Tronzano V.se VC (FC, DT). Altrove: 1 ind. il 26.10 sul Fiume Po presso Chivasso TO (FC); 2 ind. il 7.11 ed 1 ind. il 26.11 presso Crescentino VC (FC); 3 ind. il 14.12 sul Lago d'Orta NO (FC); 2 ind. il 14.12 sul Lago Maggiore (FC). Vedi anche tab. 1.

PHALACROCORACIDAE

- Cormorano *Phalacrocorax carbo*

Massime concentrazioni ai roosts: 1834 ind. il 5.10 presso la confluenza dei fiumi Sesia e Po (PFPO); 600 ind. il 5.10 presso Morano Po AL (PFPO). Dai censimenti condotti in gennaio la popolazione svernante è risultata essere costituita da 3527 ind. (oss. vari), mentre nel complesso la popolazione nidificante è composta da 157-159 coppie ripartite tra la garzaia di Oldenico VC (129 coppie) e quella di Camino AL (28-30 coppie) (A. Re & F. Carpegna *in* Serra & Bricchetti 2000). Vedi anche tabb. 1 e 2.

ARDEIDAE

- Tarabuso *Botaurus stellaris*

Osservazioni di svernanti sul Lago di Candia in gennaio con un massimo di 6 ind. il 6.01 (VR). Sul Lago di Viverone dal 3.01 (1 ind.) (IM, MK, A. Artiglia, F. Benedetto) al 7.02 (2 ind.) (IM); inoltre 1 ind. il 27.11 (IM, MK); 3 ind. il 26.12 (oss. vari). Altrove: sul Fiume Stura di Demonte presso Sant'Albano Stura CN singoli ind. il 16.01 (AU, R. Gregorio), il 14.03

(F. Bodrero), il 27.04 (AU), il 7.10 (AU); presso Carmagnola TO singoli ind. il 17.01 (GB) e il 28.02 (GB); 1 ind. il 9.02 presso Rivalta di Tortona AL (FS); 1 ind. il 23.03 presso Villalvernia AL (FS); 1 ind. il 7.04 in un campo di mais presso Villafranca TO (GH); 2 ind. il 1.12 al Lago Piccolo di Avigliana (PNLA); 1 ind. il 2.12 al Lago di Caselette TO (RE). In periodo riproduttivo, localizzati 10 maschi cantori nel basso Vercellese e Novarese (AA, FC, DT, LG). Rinvenuto un nido contenente 6 uova in una località del Novarese (A. Ramponi).

- Tarabusino *Ixobrychus minutus*

Prima osservazione: 1 ind. il 25.04 presso Rivalta di Tortona AL (FS). Stimati in 8-10 le coppie nidificanti al Lago di Candia (VR).

- Nitticora *Nycticorax nycticorax*

Una coppia nidificante isolata con due pulli il 15.05 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE). Presenza tardiva: 1 giovane il 9.11 presso Fontanetto Po VC (FA, DL, B. Vaschetti). Presenze invernali: 5 ind. il 13.01 presso Valmacca AL (PFPO, GBO); 1 ind. il 3.12 presso Terdobbiato NO (LM).

- Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides*

Prima osservazione: 1 ind. il 24.04 presso Trino V.se VC (DT).

- Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*

Nella garzaia di Oldenico VC si sono riprodotte 55 coppie, mentre nella garzaia di Montarolo, Trino V.se VC sono state censite 70 coppie (DT, FC). Nell'area regolare di presenza costituita dalla pianura risicola vercellese e novarese il massimo raggruppamento osservato è di 365 ind. il 27.09 presso Tronzano V.se VC (FC, DT). Altrove: 1 ind. dal 6.03 al 31.03 presso la SS per Avigliana a Pinerolo TO (S. Paolasso, G. Novero); 1 ind. il 24.04 a S. Antonio Beligio, Genola CN (PB, RT); 1 ind. il 4.06 presso Volpiano TO (PB); 1 ind. il 25.08 al CCR.

- Garzetta *Egretta garzetta*

Contati in alcuni roosts: 80 ind. il 2.01 presso Tronzano V.se VC (FC, AA); 70 ind. il 6.01 presso Oldenico VC (FC, AA, DT); 80 ind. il 13.01 presso Casalbeltrame NO (A. Re); 67 ind. il 26.10 presso Chivasso TO (FC); 49 ind. il 7.11 presso Borgo Revel TO (FC, DT, AA); 80 ind. il 14.02 in un nuovo roost presso Trino V.se VC (FC, DT). Massime concentrazioni: 170 ind. il 28.03 presso Tronzano V.se VC (DT); 95 ind. il 14.08 sul Fiume Stura di Demonte presso Fossano CN (PB). In ambiente urbano: 3

ind. il 14.12 in Lungo Po Machiavelli a Torino (GB); 14 ind. il 23.08 sul Fiume Po presso Parco Michelotti a Torino (CP).

- Airone bianco maggiore *Casmerodius albus*

Oltre alle province di Novara e Vercelli, si rileva un incremento delle osservazioni e dell'areale frequentato in provincia di Alessandria, in particolare lungo il Torrente Scrivia (FS). In provincia di Cuneo presenze costanti e numericamente in incremento sul Fiume Stura di Demonte con varie osservazioni di singoli ind. presso Sant'Albano Stura dal 16.01 (AU, R. Gregorio) al 4.04 (AU) ed ancora dal 20.09 (4 ind.) (AU) al 29.12 (1 ind) (AU), con un massimo di 12 ind. il 17.10 (F. Bodrero). Al CCR: 1 ind. dal 10 al 13.02; 1 ind. il 3.09; presenze costanti dal 26.09 (4 ind.) al 31.12 (1 ind.) con un massimo di 5 ind. il 28.12. Ai roosts: 49 ind. il 2.01 presso Tronzano V.se VC (FC, AA); 18 ind. il 13.01 presso Oldenico VC (A. Re); 47 ind. il 15.01 alla confluenza dei fiumi Sesia e Po presso Valmacca AL (PFPO: LG); 37 ind. il 7.02 presso Chivasso TO (FC); 20 ind. il 13.02 presso Pobietto, Trino V.se VC (FC, DT); 18 ind. il 28.02 presso Borgo Revel TO (FC, DT); 36 ind. il 28.09 presso Tronzano V.se VC (FC); 53 ind. il 8.12 presso Valmacca AL (FC, DT, AA). Altrove: 15 ind. il 27.09 presso il Lago di Candia (VR); 1 ind. il 19.09 presso Saint Marcel AO (F. Telloli), è questa la seconda osservazione nota per la Valle d'Aosta.

- Airone cenerino *Ardea cinerea*

Nelle garzaie: 33 nidi occupati il 15.01 a Torino Bertolla (FC); 24 nidi il 22.03 al Lago Risera, Fiano TO (RE); 38 nidi il 14.04 nella Palude dei Mareschi, laghi di Avigliana (PNLA: VM, GAB). 40 nidi il 21.12 nel parco del Castello, Moncalieri TO (FC); 3 nidi al Lago di Candia (VR). In ambiente alpino: 1 ind. il 17.02 al Vallone Meris, Valdieri CN (PNAM); 1 ind. il 22.07 presso Ceresole Reale, TO (GC); 26 ind. il 31.10 a 926 m s.l.m. al Lago della Piastra, Entracque CN (PNAM). Inoltre: 38 ind. in gruppo il 1.03 nella discarica di Torino (FC); 50 ind. il 15.07 a Levaldigi CN (RT).

- Airone rosso *Ardea purpurea*

Date estreme di presenza: 1 ind. il 28.03 presso Valenza Po AL (PFPO); 1 ind. il 22.10 presso Sant'Albano Stura CN (AU). Un ind. il 3.05 rinvenuto morto a 1400 m s.l.m. al Pian del Colle presso Bardonecchia TO (F. Kurschinski *vide* RX). Un ind. il 13.06 in volo con direzione E-W presso Sarre AO (MB). Nella garzaia del Lago di Candia contati quattro nidi (VR).

CICONIIDAE

- Cicogna nera *Ciconia nigra*

4 ind. in periodo invernale a fine gennaio-inizio febbraio tra Cerano NO e Cassolnovo PV (CA). 1 ind. il 19.03 presso Vigliano B.se BI (SR); 1 ind. il 21.03 presso Cerrione BI (SR); presenza il 9.04 presso S. Antonino di Cherasco CN (BT); 2 ind. il 15.04 lungo il Torrente Varaita presso Lagnasco CN (P. Albera); 5 ind. il 16.05 presso Crocera di Barge CN (P. Novero); 1 ind. il 5.06 presso Salasco VC (DT); 1 ind. il 27.06 tra Albano V.se e Villarboit VC (A. Re *fide* FC); 1 ind. in volo verso Sud-Ovest lungo il Fiume Sesia presso Vercelli (SR); 1 ind. il 14.08 presso Valdieri CN (PNAM); 1 ind. il 23.08 a 2324 m s.l.m. presso il Lago Lausetto, Crissolo CN (PFPC); 1 ind. il 7.09 presso l'Oasi di Crava Morozzo CN (CCR); 1 ind. in volo verso Sud il 12.09 presso il Lago di Caselette TO (RE, PM); 1 ind. il 9.10 in Valle Susa (LIPU TO *fide* CCR); 3 ind. il 29.10 presso Borgo San Dalmazzo CN (RT). Al CCR: 2 ind. il 17.09, 1 ind. il 20.09, 2 giovani dell'anno il 1.10, 1 ind. l'8.10, ed ancora 1 adulto e 2 giovani dell'anno il 9.10.

Sono inoltre giunte segnalazioni di due individui marcati con anelli colorati: 1 ind. subadulto (inanellato il 1.09.1998 presso il CCR, dove si è trattenuto sino al 31.12.1998) il 21.03, 30.03, 4.09 e 5.09 al CCR. Un ind. subadulto, probabilmente sempre lo stesso, è stato ripetutamente osservato dal 26.03 al 17.04 lungo il Fiume Stura di Demonte tra Sant'Albano Stura e Salmour CN (AU, PB, F. Bodrero, RG). Dalla lettura dell'anello si è potuto identificare l'animale come proveniente dal Centro di Recupero Fauna Selvatica di Racconigi CN dove era stato rilasciato insieme ad un adulto il 21.03. In periodo riproduttivo sono state localizzate 4-5 coppie tra le province di Biella, Vercelli e Novara (L. Bordignon *in* Serra & Bricchetti 2000).

- Cicogna bianca *Ciconia ciconia*

Nell'inverno 1998-99 due ind. hanno svernato presso Rovasenda VC (AG). 1 ind. (marcato con anello svizzero) il 6.01 presso Luserna San Giovanni TO (M. Giovo *fide* CCR). In aggiunta agli individui del Centro, osservati presso il CCR, durante i due inverni soggetti marcati con anelli provenienti da vari schemi di inanellamento europei.

Sono giunte oltre 80 segnalazioni condotte durante i periodi migratori relative a un totale di circa 500 individui (oss. vari), comprese tra il 14.03 (5 ind. presso Roccavione CN) (C.A. Zabert *fide* FC) ed il 15.09 (6 ind. presso il CCR). I gruppi più numerosi sono: 17 ind. il 7.05 presso Pinasca TO (CCR); 40 ind. il 10.05 presso Carmagnola TO (CCR); 18 ind. il 19.05

presso il CCR; 6 ind. che risalivano la valle il 20.06 presso Demonte CN (RT); 27 ind. il 30.06 presso Villarboit VC (A. Re *vide* FC); 18 ind. il 12.08 presso Capriate d'Orba AL (FS); 29 ind. il 24.08 presso Villafranca P.te TO (CCR) dove 31 ind. vengono nuovamente osservati il 25.08 (PFPC) ed ancora circa 50 ind. il 1.09 (CCR); 29 ind. il 6.09 presso il CCR. Vi sono inoltre alcuni dati nel tardo autunno: 5 ind. in associazione a un gruppo di *Grus grus* il 23.10 lungo il Torrente Orba presso Bosco Marengo AL (PF-PO: AMO); 1 ind. il 31.10 presso Massazza BI (SR); 1 ind. il 13.11 presso Morozzo CN (AU). Le coppie nidificanti sono risultate complessivamente 44 così ripartite: provincia di Biella: Brianco 1, Massazza 3, Masserano 1, Villanova B.se 1; provincia di Cuneo: Caramagna P.te 1, Carrù 2, Casalgrasso 1, Morozzo 1, Pianfei 1, Racconigi 22, Sommariva del Bosco 1; provincia di Novara: Agrate Conturbia 1, Barengo 1, Romentino 1; provincia di Torino: Cumiana 1, San Pietro Valleminina 2; provincia di Vercelli: Asigliano V.se 1, Greggio 1, Rovasenda 1; in totale i pulli involati sono stati 53 (FC, CCR, ed altri oss.).

THRESKIORNITHIDAE

- Mignattaio *Plegadis falcinellus*

1 ind. il 25.04 presso Bianzè VC (DT, G. Soldato); 2 ind. il 7.09 presso Valenza Po AL (PFPO: LG).

- Spatola *Platalea leucorodia*

2 ind. il 11.04 presso Lucedio, Trino V.se VC (MBO, R. Nicolini); 1 ind. il 2.09 presso Oldenico VC (PNLS); 1 ind. il 27.10 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 1 giovane il 21.11 al CCR.

ANATIDAE

- Cigno reale *Cygnus olor*

Osservazioni da gennaio a maggio e da settembre a dicembre (Laghi di Avigliana, Fiume Stura di Demonte, Fiume Po) con massimo di 8 individui il 1.01 al Lago Grande di Avigliana (VM,GAB). Vedi anche tab. 2.

- Oca granaiola *Anser fabalis*

8 ind. dal 3 al 31.1 al Lago di Viverone (oss. vari), probabilmente appartenenti alla ssp. *rossicus* (I. Festari); altri 9 ind. al Lago d'Orta il 19.01,

dei quali, anche in questo caso, 8 attribuiti alla ssp. *rossicus* ed uno alla ssp. *fabalis* (MP).

- Oca selvatica *Anser anser*

Osservazioni di 1-2 ind. dai primi di gennaio al 31.03 in varie località delle provincia di Vercelli (prevalentemente al Lago di Viverone) e sul Fiume Po a Brusasco TO (oss. vari). Due ind. al Lago di Viverone il 31.01 probabilmente da attribuire ad *A.a. anser* (I. Festari). Infine 5 ind. il 7.11 a Borgarino, San Gillio TO (PM), 2 il 13 e 14.12 a Leri Cavour VC (MBO, M. Bocchi, M. Cusimano) e un gruppo di 18 il 29.12 a Pozzolo Formigaro AL (FS). Vedi anche tab. 1.

- Oca lombardella *Anser albifrons*

1 ind. al CCR dal 12 al 16.4; 8 ind. il 26.10 a Frassineto Po AL (PFPO: LG)

- Oca egiziana *Alopochen aegyptiacus*

Diverse osservazioni in varie località, certamente da attribuirsi a individui sfuggiti da cattività: 1 ♀ ad. e 1 juv. il 17.01 al CCR; 1 ad. e 1 imm. il 22.09 ai Laghi di Avigliana (VM, GAB, BC, RT, PNLA) ed 1 ind. dal 30.04 al 8.05 a Levaldigi CN (oss. vari).

- Volpoca *Tadorna tadorna*

Alcune oss. lungo il Fiume Po: 1 ind. il 23.01 a Valmacca AL e il 28.02 nella cava Allara, Casale M.to AL (PFPO: LG), 2 ♀♀ il 16.01 a Brusasco TO (FC, AA, DT). Inoltre 1 ind. il 7.03 nei laghetti della Falchera a Torino (MBO, M. Bocchi) e 2 ind. al Lago di Viverone il 31.01 (I. Festari, IM). Infine ancora alcune osservazioni a primavera avanzata: 1 ind. in risaie presso Trino VC il 3.04 (DT, FC, AA), 3 ♂♂ e 2 ♀♀ il 9.05 a Musella, Crescentino VC (DT, FC, AA) e 1 ind. dal 10.05 al 30.05 sul Torrente Pellice, Villafranca Piemonte TO (GH). Vedi anche tab. 2.

- Marzaiola *Anas querquedula*

Qualche osservazione in periodo riproduttivo agli inizi di maggio nel Cu-neese e 1 coppia il 13.06 in risaia presso Trino V.se VC (DT). Nel passo postnuziale 80-100 ind. dal 23 al 28.08 negli stagni della centrale ENEL di Leri Cavour, Trino V.se VC (FC, AA, DT). Ultima oss. autunnale il 3.10 al CCR.

- Anatra mandarina *Aix galericulata*

Osservazioni di singoli maschi in gennaio sul Lago di Candia e in aprile a Bianzè VC (DT, FC, AA); una coppia al Lago di Caselette TO il 30.11 (RE) e un ind. il 7.12 al Lago Sirio (FC).

- Fischione *Anas penelope*

Massimo raggruppamento di 180 ind. il 27.02 sul Fiume Po a Brusasco TO (DT, FC) e ultima osservazione primaverile di 19 ind. il 19.04 sul Lago di Candia (VR). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Anatra sposa *Aix sponsa*

Un maschio il 15.05 sul Lago Maggiore a Fondotoce NO (LB, O. Galli).

- Fisione turco *Netta rufina*

Complessivamente 17 segnalazioni provenienti principalmente dal Fiume Po a Torino e Valenza AL, e dal Lago di Viverone. In particolare una ♀ presente il 3.07 a Fontana del Gigante, Tricerro VC (FC). Vedi anche tab. 1.

- Moretta grigia *Aythya marila*

Una coppia il 4.03 ed ancora 2 ♂♂ e 1 ♀ il 18.03 all'invaso del Meisino, Torino (FC). Vedi anche tab. 2.

- Moretta dal collare *Aythya collaris*

Un ♂ dal 13 (BC, PB) al 17.02 (oss. vari) sul Lago di Viverone (Brichetti, Arcamone & C.O.I., 1999); specie di origine Neartica, è questa la prima osservazione per l'Italia.

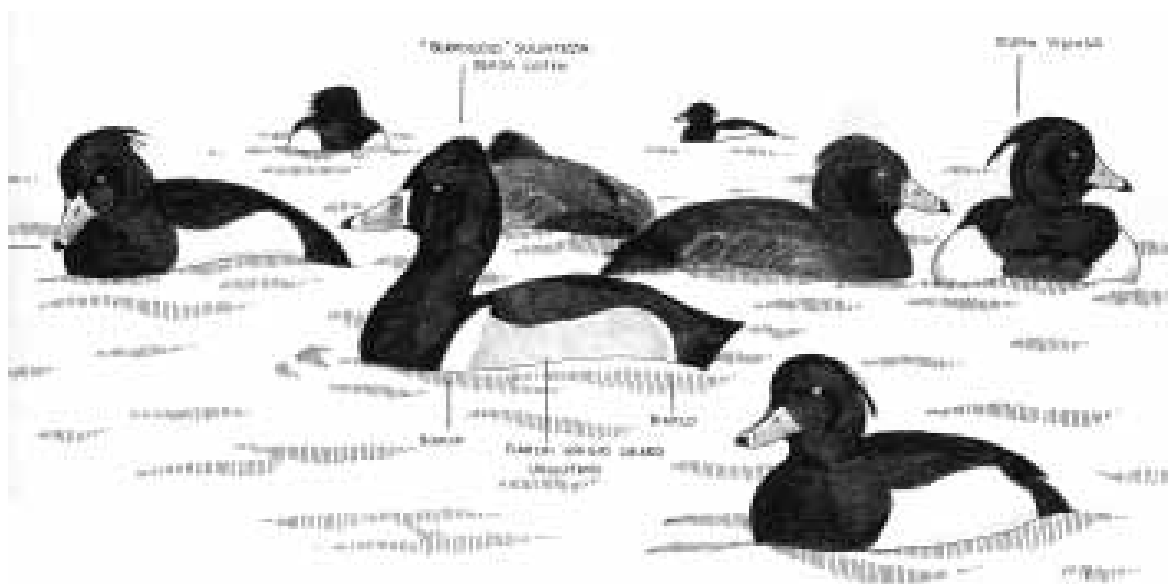


Fig. 1 - Moretta dal collare *Aythya collaris*, Lago di Viverone (disegno: B. Caula).

- Orco marino *Melanitta fusca*

1 ♀ dal 15.01 al 5.04 ai Laghi di Avigliana (oss. vari), dove 5 ind. sono osservati il 27.11 e 1 ♂ il 31.12 (FC, AA).

- Edredone *Somateria mollissima*

1 ind. il 22.07 in Valle Stura, Sambuco CN (PNAM) e una ♀ trovata morta il 2.09 a Pietraporzio CN (PNAM).

- Smergo maggiore *Mergus merganser*

Osservazioni ai Laghi di Avigliana: 3 ind. il 24.11 (FC) e 1 ♀ il 27.11 (FC, AA), al Lago di Candia 1 ♀ il 3.01 (VR) e al Lago di Viverone, dove si sono avute ripetute osservazioni dal 3.01 al 16.02 con massimo di 3 ♀♀ il 7.02 (BI, IM *et al.*). Nessuna prova certa di nidificazione per il 1999 al Lago Maggiore (Bordignon *in* Serra & Brichetti 2000), ma presenze di adulti in atteggiamento riproduttivo in marzo e aprile (BH). Vedi anche tab. 1.

- Smergo minore *Mergus serrator*

2 ind. (imm.?) il 23.11 ai Laghi di Avigliana (VM, GAB) e alla stessa data 3 ind. al Lago di Viverone (BI, FC), dove 2 ♀♀ e 1 ♂ che inizia a mutare sono osservati il 27.11 (BI, MK, IM) e ancora 2 ♀♀ il 6, 26 e 30.12 (oss. vari).

ACCIPITRIDAE

- Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus*

Prima osservazione: 3 ind. il 6.05 a Stazzano Monterosso AL (FS); 4906 individui contati nell'ambito del PROGETTO MIGRANS dal 25.07 al 30.10 in Valle Stura CN con un massimo di 935 ind. il 30.08 (PNAM).

- Nibbio bruno *Milvus migrans*

Prima osservazione: 1 ind. l'11.03 alla discarica di Torino (FC); 27 ind. il 26.04 alla discarica di Borgo San Dalmazzo CN (RT) e 30 ind. il 5.08 alla discarica di Pinerolo TO (P. Novero); 304 ind. contati nell'ambito del PROGETTO MIGRANS dal 25.07 al 30.10 in Valle Stura CN con un massimo di 163 il 17.08 (PNAM).

- Nibbio reale *Milvus milvus*

1 ind. il 19.04 a Candia TO (VR); 1 ind. il 26.04 a Rivalta di Tortona AL (FS); 1 ind. il 9.05 presso Cava Sella, Curino BI (LB); 1 ind. il 2.09 presso

Racconigi CN (CCR); 2 ind. il 15.09 a Favari, Poirino TO (G. Soldato); 1 ind. il 21.09 presso Azeglio TO (LB); 2 ind. il 9.10 presso Racconigi CN (CCR); 1. ind. il 24.10 a Malciaussia, Usseglio TO (RE, MBO, PM, R. Coda); 1 ind. il 24.10 presso Tetti Baru, Vernante CN (PNAM); 1 ind. il 5.11 a Fontana del Gigante, Tricerro VC (PFPO: LG); 1 ind. il 10.11 presso Fontanetto Po VC (oss. vari); 2 ind. il 2.12 a Valletta, Valdieri CN (PNAM). In periodo estivo: 1 ind. ad. l'8 e 26.07 alla discarica di Borgo San Dalmazzo CN (RT).

- Gipeto *Gypaetus barbatus*

Sono state catalogate dal Parco Naturale Alpi Marittime 104 segnalazioni così distribuite: 1 in provincia di Verbano-Cusio-Ossola, 1 in quella di Vercelli, 6 in quella di Torino e 75 in quella di Cuneo, relative a 5 soggetti marcati (Gelas, Jakpot 3, Aisone, Pelat e Vernante) e a immaturi, subadulti o adulti non identificati (PNAM); di particolare interesse l'osservazione al di fuori dell'area alpina di un immaturo non marcato il 13.08 nelle risaie vercellesi (L. Demartini).

- Capovaccaio *Neophron percnopterus*

1 ad. osservato in volo per circa 10 minuti il 16.06 a Gaiola in Valle Stura CN (RT); è questa una specie di comparsa accidentale per la regione con quattro precedenti segnalazioni.

- Grifone *Gyps fulvus*

1 ind. fotografato il 16.03 a Valcasotto CN (PNAM) con anello in metallo sulla zampa destra, probabilmente lo stesso individuo fotografato il 18.03 a Cardè CN (GB, PFPC).

- Biancone *Circaetus gallicus*

242 ind. contati nell'ambito del PROGETTO MIGRANS in Valle Stura CN con massimi di 21 ind. il 17.09, 60 ind. il 21.09 e 38 il 22.09 (PNAM).

- Falco di palude *Circus aeruginosus*

Numerose osservazioni comprese tra il 28.02, 1 ind. a Fontanetto Po VC (SR), e il 27.11, 2 ind. imm. a Leri Cavour VC (CP). Nelle risaie vercellesi 3 nidificazioni, di cui una interrotta a causa di una forte grandinata, hanno portato all'involo 6 giovani (FC, DT, AA), nel Novarese una coppia ha portato all'involo 3 giovani (CA).

- Albanella reale *Circus cyaneus*

Ultima osservazione primaverile: 1 ♀ il 28.03 a Fontanetto Po VC (DT);
prima osservazione autunnale: 1 ind. il 28.08 Tortona Rivalta AL (FS).

- Albanella minore *Circus pygargus*

8 osservazioni comprese tra il 16.03 (1 ♂ a Candelo) (BI, SR) e il 30.08
(1 ♂ a Villalvernia AL) (FS).

- Astore *Accipiter gentilis*

Alcune osservazioni in aree di pianura: 1 ind. il 9.01 a Brusasco TO
(FC, AA, FA, VA), 1 ind. il 22.01 e nuovamente il 29.12 a Caselle TO (CP),
1 imm. il 23.03 presso la discarica AMIAT di Torino (CP), 1 imm. il 3.10 a
Villafranca TO (GH), 1 ind. il 9.10 a Racconigi CN (CCR), 1 ind. 22.10 a
Villalvernia AL (FS) e 1 ind. il 26.11 a Crescentino VC (FC); nidificazione
di 2 coppie lungo il Fiume Stura nei comuni di Fossano e Castelletto Stura
CN con l'involo di 6 giovani (PB, BC, RT, FA, VA).

- Sparviere *Accipiter nisus*

Durante la migrazione: 54 ind. dal 27.08 al 12.11 nelle valli di Lanzo
TO (RE, MBO, PM, M. Coda), 44 ind. dal 27.07 al 30.10 in Valle Stura
CN (PROGETTO MIGRANS, PNAM).

- Aquila anatraia maggiore *Aquila clanga*

1 ind. il 08.12 alla confluenza Sesia-Po AL (DT, FC)

- Aquila reale *Aquila chrysaetos*

Singoli ind. sull'Appennino alessandrino l'1.05 a Villa Franca (GM) ed
il 18.08 a Spigno Monferrato (FS).

- Aquila minore *Hieraaetus pennatus*

2 ind. l'1.09 a Crevoladossola VB (BH); 1 ind. l'8.09 in Val di Viù TO
(RE, MBO, PM, R. Coda); 1 ind. il 27.09 presso Aisone, Valle Stura CN
(PNAM).

- Aquila di Bonelli *Hieraaetus fasciatus*

1 imm. il 12.09 osservato presso il Lago di Caselette TO (RE, MBO,
PM, R. Coda); è questa una specie di comparsa accidentale per la regione
con quattro precedenti segnalazioni.

PANDIONIDAE

- Falco pescatore *Pandion haliaetus*

Per la migrazione primaverile 14 osservazioni comprese tra il 14.03 (1 ind. presso Brusasco TO) (AA, FC) e il 1.05 (1 ind. presso Crescentino VC) (FC) così ripartite: 4 in marzo, 9 in aprile e 1 in maggio; mentre per la migrazione autunnale 16 osservazioni comprese tra il 27.08 (1 ind. al Lago di Caselette TO) (RE, MBO, PM, R. Coda) ed il 28.10 (1 ind. nella Valle della Valletta Valdieri CN) (PNAM)), così ripartite: 2 in agosto, 8 in settembre e 6 in ottobre.

FALCONIDAE

- Falco cuculo *Falco vespertinus*

18 osservazioni durante la migrazione primaverile comprese tra il 29.03 (1 ♀ lungo il Fiume Stura a Sant'Albano CN (AU)) ed il 27.06 (1 imm. a Fontana del Gigante, Tricerro VC) (FC)). Unica osservazione per la migrazione autunnale relativa a 1 ♀ il 12.10 a Roreto CN (FA).

- Smeriglio *Falco columbarius*

Osservazioni fino al 28.03 (1 ind. a Tronzano V.se VC) (LB) e dal 19.09 (1 ind. lungo il Torrente Orba a Bosco Marengo AL) (PFPO: GPA), per un totale di 15 segnalazioni.

- Lodolaio *Falco subbuteo*

Osservazioni comprese tra l'11.04 (1 ind. a San Germano V.se VC) (DT, FC, AA) e il 16.10 (1 ind. a Pozzolo Formigaro AL) (FS).

- Falco della regina *Falco eleonorae*

1 imm. osservato il 31.08 a Demonte in Valle Stura CN nell'ambito del PROGETTO MIGRANS (RT, PB); è questa una specie di comparsa accidentale per la regione con tre precedenti segnalazioni.

- Pellegrino *Falco peregrinus*

Numerose osservazioni in periodo riproduttivo relativo a singoli individui sulla Mole Antonelliana a Torino, Leri Cavour VC e Racconigi CN (oss. vari).

TETRAONIDAE

- Francolino di monte *Bonasa bonasia*
1 ind. il 3.10 a 1200 m s.l.m. presso Campiglia Cervo BI (L. D'Andrea).

PHASIANIDAE

- Pernice rossa *Alectoris rufa*
1 ind. il 5.08 in Valle Tanaro presso Alto CN (BC); 1 ad. con 8 pulli il 5.08 presso Brignano Frascate AL (FS).
- Quaglia *Coturnix coturnix*
Date estreme: 1 ind. il 20.04 presso Baldissero d'Alba CN (FO); 1 ind. il 12.10 presso Palanfrè, Vernante CN (PNAM).

RALLIDAE

- Voltolino *Porzana porzana*
Presso Fontanetto Po VC: singole osservazioni il 13.03 (PFPO: LG); il 25 e 26.03 (FA, VA); il 5.05 (PFPO: M. Gagliardone). Sul Fiume Stura di Demonte presso Sant'Albano Stura CN: singole osservazioni il 24.03 (AU, F. Bodrero); il 28.03 (F. Bodrero, AU) ed ancora il 29.03 (F. Bodrero). Altrove: 1 ind. il 19.03 presso Crescentino VC (PFPO: SZ).
- Schiribilla *Porzana parva*
1 ind. il 19.03 presso Crescentino VC (PFPO: SZ); 1 ind. il 28.03 nell'Oasi di Crava-Morozzo CN (F. Bodrero); 1 ind. il 8.05 presso Sanfrè CN (RT, BC, PB); 1 ind. il 28.07 presso Fontana del Gigante, Tricerro VC (PFPO: LG).
- Re di quaglie *Crex crex*
1 ♂ in canto a 1230 m s.l.m. presso Deiro Bianco, Graglia BI (LB, A. Castello); 2 ind. il 19.09 presso Albano V.se VC (LB).
- Gallinella d'acqua *Gallinula chloropus*
120 ind. il 1.03 sul Fiume Po, Chivasso TO (FC). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Folaga *Fulica atra*

292 ind. con 36 nidi in vasche a riso il 1.05 presso Tronzano V.se VC (FC, DT, AA), dove 69 nidi vengono rilevati in un unico nucleo il 22.05 (FC). Vedi anche tabb. 1 e 2.

GRUIDAE

- Gru *Grus grus*

Già segnalati nel precedente resoconto: al CCR la presenza di un giovane è proseguita fino al 7.03, mentre lo svernamento di 3 ind. (2 ad., 1 giovane) lungo il Fiume Stura presso Fossano, CN si è protratto fino al 28.02 (PB, F. Lingua, RT). 1 ind. il 7.02 presso Valmacca AL (PFPO: LG); 1 ind. il 28.02 presso Valmacca AL (PFPO: G. Assini); presso Rivalta di Tortona AL 1 ind. il 5.03 (FS) e 23 ind. il 7.03 (FS); presso Bianzè VC 1 ind. il 10.03 (FC) ed ancora il 13 e 14.03 (FC, DT, AA); 19 ind. il 13.03 a Torre d'Isola, Valmacca AL (I. Festari); 1 ind. il 14.03 presso Tortona AL (FS); 2 ind. il 22.10 presso Villalvernia AL (FS); 15 ind. il 23.10 sul Torrente Orba presso Bosco Marengo AL (PFPO: AMO); 19 ind. il 7.11 in volo presso il Lago Borgarino, San Gillio TO (PM); 13 ind. il 23.11 in località Ronchi, Cuneo (RT).

RECURVIROSTRIDAE

- Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*

Prima osservazione: 8 ind. il 10.03 nelle risaie presso Bianzè, VC (DT). In stagione riproduttiva nelle risaie vercellesi hanno costruito il nido un totale di 650 coppie (DT, FC) delle quali 395 hanno avuto pulli (DT); inoltre al CCR hanno nidificato 4 coppie di cui 3 hanno portato all'involo 9 giovani.

- Avocetta *Recurvirostra avosetta*

2 ind. il 24.04 presso Lucedio, Trino V.se VC (DT, FC); 1 ind. il 1.05 presso Castelmerlino VC (DT, AA); 1 ind. il 17.06 presso Isola S. Antonio AL (PFPO: LG); 1 ind. il 5.07 presso Cardè CN (PFPC).

BURHINIDAE

- Occhione *Burhinus oedicnemus*

Prima osservazione: 1 ind. il 16.03 lungo il Fiume Po presso Frassineto Po AL (PFPO: GBO). Sono state stimate circa 15-20 coppie nidificanti

lungo il tratto di Fiume Po alessandrino tra Frassineto Po e Isola S. Antonio (PFPO: LG). Altrove: 1 ind. il 19.04 presso il Lago di Candia (VR), ed 1 ind. il 25.04 presso San Francesco al Campo TO (GC).

GLAREOLIDAE

- Pernice di mare *Glareola pratincola*

1 ind. il 5.05 (PFPO: NSC, M. Gagliardone) ed il 6.05 (DT) presso San Genuario, Fontanetto Po VC. 1 ind. presente per alcuni giorni, intorno al 17.05, nelle risaie presso la frazione Bandito, Sanfrè CN (BT, FO).

CHARADRIIDAE

- Corriere piccolo *Charadrius dubius*

Prima osservazione: 1 ind. il 5.03 al CCR. Massima concentrazione primaverile: 73 ind. il 20.03 nelle risaie presso Bianzè VC (DT, FC, AA).

- Corriere grosso *Charadrius hiaticula*

Nelle risaie vercellesi: 1 ind. il 14.03 presso Bianzè (DT, FC, AA); 2 ind. il 25.04 (DT); 3 ind. il 1.05 presso Tronzano V.se (DT) e 17 ind. il 16.05 (DT). Nelle risaie cuneesi: 4 ind. il 22.04 (RT); 6 ind. il 28.04 (AU); 4 ind. il 2.05 (AU); 10 ind. il 7.05 (RT, F. Bodrero); 3 ind. il 8.05 presso Levaldigi, Savigliano (AU); 1 ind. il 1.05 (RT, BC, PB); 1 ind. il 2.05 risaie presso Sanfrè (FA, VA, G. Albarella).

- Fratino *Charadrius alexandrinus*

1 ind. ♀ il 16.05 nelle risaie presso Salasco VC (DT).

- Piviere tortolino *Charadrius morinellus*

1 ind. fotografato in un pascolo con betulle nel mese di agosto in provincia di Biella (M. Calbi, Genova).

- Piviere dorato *Pluvialis apricaria*

1 ind. il 20.01 (F. Bodrero) ed ancora 1 ind. il 25.02 presso Sant'Albano Stura CN (AU). Nelle risaie vercellesi presso Bianzè: 71 ind. il 7.03 (DT, FC, AA), 150 ind. (in due gruppi da 43 e da 107 ind.) il 11.03 (IM) ed ancora 25 ind. il 20.03 (DT, FC, AA). 1 ind. il 14.11 presso Fossano CN (PB).

- Pivieressa *Pluvialis squatarola*

1 ind. il 5.10 presso Valmacca AL (PFPO).

- Pavoncella *Vanellus vanellus*

Massime concentrazioni primaverili: 350 ind. il 15.03 presso il CCR; 444 ind. il 20.03 nelle risaie vercellesi (DT, FC, AA). In ambiente alpino: 4 ind. il 5.11 e 1 ind. il 16.11 a 1800 m s.l.m. presso Seu, Salbertrand TO (PNGB; E. Ramassa *fide* RX). Inoltre: 20 coppie nidificanti presso Vische TO (VR).

SCOLOPACIDAE

- Piovanello tridattilo *Calidris alba*

4 ind. il 1.05 nelle risaie presso Sanfrè CN (RT, BC, PB).

- Gamberchio *Calidris minuta*

1 ind. il 7.03 risaie presso Bianzè VC (DT, FC, AA); 1 ind. il 29.04 al CCR; 19 ind. il 1.05 ed ancora 15 ind. il 13.05 presso C.na La Corte, Tronzano V.se VC (DT); 1 ind. il 7.05 nelle risaie presso Levaldigi, Savigliano CN (RT, F. Bodrero); 8 ind. il 26.07 al CCR; 5 ind. il 31.07 nelle risaie presso Tronzano V.se VC (DT, FC); 12 ind. il 6.09, 16 ind. il 12.09 ed ancora 4 ind. il 29.09 presso il CCR; 1 ind. il 25.09 presso Sant'Albano Stura CN (R. Gregorio, Faiazza, AU).

- Gamberchio nano *Calidris temminckii*

Osservazioni regolari di 1 ind. dal 27.04 al 21.05, con la presenza di un secondo ind. il 9 e il 11.05, ed ancora 1 ind. dal 20 al 21.07 al CCR. 2 ind. il 5.05 nelle risaie presso Levaldigi, Savigliano CN (RT); 2 ind. il 14.05 nelle risaie di San Michele e Grato, Carmagnola TO (GB).

- Piovanello *Calidris ferruginea*

Presenza costante nelle risaie presso Levaldigi, Savigliano CN: 1 ind. dal 24.04 (RT) al 25.04 (AU); 10 ind. il 28.04 (AU); 9 ind. il 30.04 (FA) e 5 ind. il 1.05 (RT, PB, BC); 2 ind. il 1.05 presso Sanfrè CN (RT, BC, PB); 3 ind. il 2.05 nelle risaie presso Levaldigi, Savigliano CN (AU); 3 ind. il 9.05 (DT, AA) ed ancora 1 ind. il 16.05 (DT) nelle risaie vercellesi. Al CCR: 2 ind. il 29.04 (CCR); 2 ind. il 1.05 (RT), 1 ind. il 16.05, il 24.07 ed ancora il 19.09 (CCR).

- Piovanello pancianera *Calidris alpina*

Oltre alle presenze durante la migrazione, si segnalano: 1 ind. il 26.11 a Sant'Albano Stura CN (AU); 1 ind. il 1.12 ed ancora il 20.12 al CCR.

- Combattente *Philomachus pugnax*

Prima osservazione: 2 ind. il 22.02 presso Villalvernia AL (FS).

Massimo conteggio primaverile: circa 13300-14000 ind. il 8.04, presenza rimasta quasi costante fino al 24.04, nelle risaie vercellesi, VC (DT, FC, AA). 1 ♀ il 17.04 presso Saint Marcel AO (MB). Presenza estiva regolare, probabilmente dovuta a movimenti migratori precoci, presso il CCR: 2 ind. il 4.07, 1 ♀ il 13.07, 1 il 4.08, 2 ind. il 31.08, 3 ind. il 30.09 e 4 ind. il 3.10.

- Frullino *Lymnocyptes minimus*

1 ind. il 28.03 presso San Genuario, Fontanetto Po VC (PFPO: SZ); 1 ind. il 17.10 presso Casanova Elvo VC (LB); 1 ind. il 19.11 presso Tornaco NO (CA).

- Beccaccino *Gallinago gallinago*

Numerose segnalazioni in massima parte relative ai periodi invernali o di migrazione: massimi conteggi 75 ind. il 29.08 nelle risaie vercellesi presso Tronzano V.se VC (DT); 21 ind. il 21.02 e 24 ind. il 11.10 presso il CCR.

- Beccaccia *Scolopax rusticola*

10 ind. il 5.03 presso Tortona Rivalta AL (FS). In zone alpine: 1 ind. il 31.10 a 2200 m s.l.m. presso Alpe di Viou AO (MB); 2 ind. il 27.06 a 1500 m s.l.m. nel Vallone di Desertetto, Valdieri CN (PNAM); 1 ind. il 1.09 (FA, MP) e 1 ind. il 5.10 (FA, VA, RT) presso il Colle dell'Ortiga, Demonte CN.

- Pittima reale *Limosa limosa*

Prima osservazione: 1 ind. il 18.02 presso il CCR; massimo conteggio primaverile: 52 ind. il 24.04 nelle risaie vercellesi (DT, FC, AA). Localizzate otto coppie nidificanti nelle risaie vercellesi (DT, FC in Serra & Brichetti 2000).

- Pittima minore *Limosa lapponica*

1 ind. il 7.03 nelle risaie vercellesi presso Bianzè (DT, FC, AA).

- Chiurlo piccolo *Numenius phaeopus*

Prima osservazione: 1 ind. il 7.03 presso Bianzè VC (FC, AA). 20 ind. contati in dormitorio il 25.04 nelle risaie vercellesi (DT).

- Chiurlo maggiore *Numenius arquata*

Massima concentrazione: 21 ind. il 8.03 lungo il Fiume Sesia presso Oldenico VC (A. Re). In inverno: 2 ind. il 9.01 presso Valmacca AL (PFPO: LG, NSC, P. Villani); 20 ind. il 14.01 presso Oldenico VC (LB); 8 ind. dal 6.02 (FC) al 13.02 (DT, FC, R. Nicolini) e 7 ind. il 27.02 (FC) presso fraz. Galli, Crescentino VC; 1 ind. il 15 ed il 16.02 all'aeroporto di Caselle TO (CP); 2 ind. il 5.12 nella palude dei Mareschi, Laghi di Avigliana (PNLA). Nel Biellese vengono segnalate due coppie territoriali con la presenza di un quinto individuo; le coppie hanno deposto ma senza portare all'involo alcun giovane (LB in Serra & Bricchetti 2000).

- Totano moro *Tringa erythropus*

Massimo conteggio primaverile nelle risaie vercellesi: 147 ind. il 1.05 (DT).

- Pettegola *Tringa totanus*

Ritrovamento il 9.05 di un nido con 4 uova ed adulto ancora in cova, sul margine appena diserbato di una stradina poderale delle risaie vercellesi; il nido risulterà poi abbandonato nella settimana successiva (DT, AA).

- Albastrello *Tringa stagnatilis*

Nelle risaie vercellesi 3 ind. il 8.04 presso Tronzano V.se VC (DT), 1 ind. il 17.04 presso Crescentino VC (DT, FC, AA); 1 ind. il 25.08 presso Tronzano V.se VC (DT). Presenza regolare di 1 ind. dal 16.04 al 1.05 ed ancora dal 27.06 al 15.07 (RT) presso il CCR (CCR). 1 ind. il 24.04, il 25.04 (RT) ed il 27.04 (PB) presso le risaie di Levaldigi, Savigliano CN.

- Pantana *Tringa nebularia*

Massimo conteggio primaverile nelle risaie vercellesi: 628 ind. il 17.04 (DT, FC, AA). In periodo invernale: 2 ind. il 6.01 ed il 23.01, e 1 ind. il 21.11 ed il 26.12 lungo il Fiume Po presso Verolengo TO (PM).

- Piro piro culbianco *Tringa ochropus*

Massima concentrazione: 35 ind. il 18.07 presso il CCR.

- Piro piro boschereccio *Tringa glareola*

Massime concentrazioni: nelle risaie vercellesi 537 ind. il 24.04 (DT); nel Cuneese 200 ind. il 1.05 presso Sanfrè CN (RT, BC, PB), e 50 ind. il 5.05 presso il CCR.

- Piro piro piccolo *Actitis hypoleucos*

2 ind. il 8.09 in migrazione a 1800 m sul Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA, VA, FC).

LARIDAE

- Gabbiano corallino *Larus melanocephalus*

3 ind. il 16.01 lungo il Fiume Tanaro presso Alba CN (FA, VA); 1 imm. il 6.03 lungo il Fiume Po presso Crescentino VC (FC, AA, DT).

- Gabbianello *Larus minutus*

8 ind. il 22.10 (FC) e 1 imm. il 13.11 (MBO, M. Bocchi) all'invaso del Meisino, Torino; 1 ind. il 23.10 (PB, AU) e 1 ind. il 8.12 (R. Gregorio) presso Sant'Albano Stura CN; 2 ind. il 30.12 sul Lago di Viverone (BC, PB, RT, GU).

- Gavina *Larus canus*

5 ind. il 6.01 lungo il Fiume Sesia presso Oldenico VC (FC); 2 ind. il 16.01 sul Fiume Tanaro presso Cherasco CN (FA, VA); 1 ind. il 16.01 lungo il Fiume Stura di Demonte presso Fossano CN (PB) e 2 ind. il 9.03 presso Sant'Albano Stura CN (AU); un massimo di 9 ind. il 13.12 sul Fiume Po all'invaso del Meisino, Torino (FC); 2 ind. il 17.12 sui laghi di Avigliana (PNLA:VM, GAB). Sul Lago di Viverone: 12 ind. il 16.01 (conteggio IWRB oss.vari), 5 ind. il 23.11 (FC), 8 ind. il 4.12 (FA, VA) e 2 ind. il 26.12 (FC).

- Zafferano *Larus fuscus*

2 ind. il 5.04 ed 1 il 10.04 presso Rivalta di Tortona, AL (FS); 3 ind. il 13.04 nelle risaie vercellesi presso Lucedio, Trino VC (D. Di Noia).

- Gabbiano reale *Larus cachinnans*

Moltissime le osservazioni ripartite durante tutto l'arco dell'anno relative a singoli individui o piccoli gruppi da quasi tutte le località fluviali e lacustri della regione. Le massime concentrazioni si registrano, come di consueto, nel Tortonese: circa 1500 ind. il 16.10 (FS). In ambiente alpino: 2 ind. il 30.05 presso Forno Alpi Graie TO (M. Chierghin *fide* RE); 77 ind. il 6.07 in volo migratorio in direzione Nord presso Forno Alpi Graie, Chiallamberto TO (RE); 2 ind. in volo a oltre 2200 m s.l.m. il 31.08 dalla Valle Orco presso Ceresole Reale TO (GC); 7 ind. il 16.12 lungo il Fiume Dora

Riparia presso Salbertrand TO, a 1050 m s.l.m. (PNGB, F. Bevacqua *vide* RX). Accertata la nidificazione in due località: una coppia è stata localizzata presso la confluenza del Fiume Tanaro con il Fiume Po AL (PFPO: LG); una coppia con due pulli il 23.05 presso il Castello di Cannero VB (LB).

STERNIDAE

- Sterna comune *Sterna hirundo*

Prima osservazione: 1 ind. il 28.03 sul Fiume Po presso Valenza AL (PFPO: LG). Inoltre: 1 imm. il 25.10 nella palude di Saint Marcel AO (F. Framarin), è questa la prima osservazione conosciuta per la Valle d'Aosta.

- Fraticello *Sterna albifrons*

Prima osservazione: 1 ind. il 7.05 presso Valenza Po AL (PFPO: LG).

- Mignattino piombato *Chlidonias hybridus*

2 ind. il 12.04 presso Bozzole AL (PFPO: LG); 1 ind. il 25.04 nelle risaie presso Tronzano V.se VC (GB); 7 ind. il 27.04 nelle risaie presso Levaldigi, Savigliano CN (PB); 3 ind. il 7.05 presso Valmacca AL (PFPO: LG); 2 ind. il 12.05 presso Sanfrè CN (RT); 22 ind. il 16.05 nelle risaie vercellesi presso S. Germano (DT).

- Mignattino *Chlidonias niger*

Prima osservazione: 2 ind. il 26.03 presso Terdobbiate NO (LM). Circa 55-60 coppie nidificanti nelle risaie vercellesi a Sud Ovest di Vercelli (DT)

- Mignattino alibianche *Chlidonias leucopterus*

Circa 10-12 coppie nidificanti nelle risaie vercellesi a Sud Ovest di Vercelli (FC, DT, AA *in* Serra & Bricchetti 2000).

COLUMBIDAE

- Colombella *Columba oenas*

50 ind. il 8.10 al CCR; 53 ind. il 17.10 nell'Oasi di Casalbeltrame NO (AA, FC, DT); circa 50 ind. il 30.11 presso Morano Po AL (PFPO: M. Gagliardone).

- Colombaccio *Columba palumbus*
Oltre 10000 ind. il 28.02 presso Oldenico VC (FC, A. Re); 6000 ind. il 14.11 presso il CCR.
- Tortora dal collare *Streptopelia decaocto*
60 ind. il 3.02 in un dormitorio presso Ova, Tortona AL (I. Festari).

CUCULIDAE

- Cuculo *Cuculus canorus*
Prima osservazione: 1 ind. il 1.04 a Castagneto Po TO (CP).

STRIGIDAE

- Assiolo *Otus scops*
Osservazioni comprese tra il 17.04 (1 ind. al Lago di Caselette TO e 3 ind. al Lago Borgarino TO) (RE) ed il 23.09 (1 ind. a Racconigi CN) (FA). Da rilevare 1 ind. in canto diurno spontaneo il 29.04 a Fossano CN (PB) ed 1 ind. inanellato il 20.08 al Colle dell'Ortiga, Valle Stura CN (FA).
- Civetta nana *Glaucidium passerinum*
1 ind. osservato con una preda il 10.09 nel Bosco di Salbeltrand TO (D. Di Noia).
- Gufo di palude *Asio flammeus*
1 ind. il 29.05 a Bosco Marengo AL (PFPO: GPA); 1 ind. ucciso da un aereo il 12.11 all'aeroporto di Caselle TO (CP).

APODIDAE

- Rondone *Apus apus*
Prima osservazione: 1 ind. il 18.03 presso Isorella, Cherasco CN (BT); ultima osservazione: 1 ind. il 3.09 presso Sant'Albano Stura CN (AU). Di particolare interesse l'osservazione di 2 ind. il 28.06 visti uscire da cavità di platani in Corso Vittorio Emanuele II a Torino (GB e G. Camelliti).
- Rondone pallido *Apus pallidus*
Prima osservazione: 1 ind. il 27.03 a Carmagnola TO (FA, VA).

- Rondone maggiore *Apus melba*
Prima osservazione: 1 ind. il 30.03 in Via Giolitti a Torino (CP).

ALCEDINIDAE

- Martin pescatore *Alcedo atthis*
1 ind. il 21.02 presso Saint Marcel AO (MB).

MEROPIDAE

- Gruccione egiziano *Merops persicus*
1 ind. fotografato il 26.05 lungo il Torrente Scrivia presso Villalvernia AL (FS), è questa attualmente l'ottava segnalazione per l'Italia e la prima per la regione (Silvano & Zerbinati, 2000).
- Gruccione *Merops apiaster*
Prima osservazione: 2 ind. il 26.04 presso Rivalta di Tortona AL (FS).
Massimo raggruppamento segnalato: circa 200 ind. il 11.05 presso Rivalta di Tortona AL (FS).

CORACIIDAE

- Ghiandaia marina *Coracias garrulus*
1 ind. il 6.06 a Castelferro AL (GB e RT); 1 ind. il 6.06 a Frave CN (R. Gregorio); 1 ind. il 7.06 a Borgo San Dalmezzo CN (RT).

UPUPIDAE

- Upupa *Upupa epops*
Prima osservazione: 1 ind. il 7.03 a Rivalta di Tortona AL (FS).

PICIDAE

- Picchio verde *Picus viridis*
1 ind. il 13.02 a 1700 m s.l.m. con terreno interamente ricoperto di neve a Etroubles Menouve AO (MB).

- Picchio nero *Dryocopus martius*

Una coppia nidificante su *Populus tremula* a 1990 m s.l.m. presso Brissogne AO (MB). Una coppia ha nidificato in ambiente di pianura nel Parco Regionale La Mandria, Venaria Reale TO portando all'involo due giovani il 10.06 (P. Debernardi, M. Doimo)

ALAUDIDAE

- Cappellaccia *Galerida cristata*

1 ind. il 14.02 presso Tortona AL (FS); circa 10 ind. il 28.09 ed ancora il 17.10 presso Villalvernia AL (FS).

- Tottavilla *Lullula arborea*

8 ind. il 13.02 presso Borgo Revel TO (DT); 1 ind. il 1.03 presso Candelo B.se BI (SR); 2 ind. il 10.03 e presenza della specie il 10.05 presso Greliasco AL (FS); 1 ind. il 18.03 presso Grandona AL (FS); 7 ind. il 10.10 presso Salussola BI (SR) ed 1 ind. presso Valmacca AL (PFPO); 1 ind. inannellato il 15.11 presso l'Osservatorio ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO).

HIRUNDINIDAE

- Topino *Riparia riparia*

Ultima osservazione: 1 ind. l'8.10 presso l'aeroporto di Caselle TO (CP). Forte diminuzione della specie fino alla sua completa sparizione come nidificante lungo tutto il tratto del F. Po alessandrino vercellese (PFPO).

- Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris*

Prima osservazione il 25.02 a Valdieri CN (PB, RT). Inoltre: 20-30 ind. osservati ripetutamente dal 19.10 al 23.12 in dormitorio sotto la copertura in legno del palazzetto del ghiaccio di Torre Pellice TO (F. Gaydou).

- Rondine *Hirundo rustica*

Date estreme: 2 ind. il 4.03 presso Frassineto Po AL (PFPO: LG); 1 ind. il 9.11 presso il Lago Borgarino, San Gillio TO (RE). Osservazione invernale: 1 ind., probabilmente giovane dell'anno, il 23.12 presso i Laghi di Avigliana (PNLA).

- Rondine rossiccia *Hirundo daurica*
1 ind. il 17.04 al CCR.

- Balestruccio *Delichon urbica*

Date estreme: 1 ind. il 6.03 presso Crescentino VC (AA, FC, DT); 2 ind. il 13.10 presso Galliate NO (LM). Conteggi di migratori presso il Colle dell'Ortiga, Demonte CN: 300 ind. il 9.09, 300 ind. il 10.09, 500 ind. il 4.10 (FC, FA, S. Fenoglio, VA).

MOTACILLIDAE

- Calandro *Anthus campestris*

1 ind. il 20.05 presso Villalvernia AL (FS); 1 ind. il 22.05 presso Alto CN (RT, BC); 1 coppia a giugno con imbeccata nei pressi di Quart AO (MB).

- Prispolone *Anthus trivialis*

Date estreme: 3 ind. il 6.04 presso Valdieri CN (PNAM); 1 ind. il 23.10 inanellato presso l'Osservatorio ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO).

- Pispola *Anthus pratensis*

Presenza primaverile tardiva: 1 ind. il 7.05 presso Avigliana TO (PNLA)

- Pispola golarossa *Anthus cervinus*

1 ind. in abito estivo il 29.04 presso Piedimulera VB (BH).

- Spioncello marino *Anthus petrosus*

6 ind. il 16.01 (Ruggieri, 2000) ed ancora 2 ind. il 20.02 presso l'invaso di Marais AO (RL), considerata di recente come specie distinta da *Anthus spinoletta*, è attualmente da ritenersi per l'Italia di comparsa accidentale.

- Cutrettola *Motacilla flava*

Date estreme: 1 ind. il 19.03 e 10 ind. il 8.10 presso l'aeroporto di Caselle TO (CP).

Sono stati segnalati inoltre individui con caratteristiche sottospecifiche appartenenti a:

ssp. *Motacilla f. flava* 14.04, 15.04 e 04.06 al CCR;

ssp. *Motacilla f. thunbergi* 1 ind. il 26.03 presso Trino V.se VC (FA, VA); 1 ind. il 17.04 presso Cavallermaggiore CN (FA); 8 osservazioni tra il 28.03 ed il 16.05 al CCR;

ssp. *Motacilla f. cinereocapilla* prima oss. 3 ind. il 30.03 presso frazione San Michele di Carmagnola TO (GB)

ssp. *Motacilla f. iberiae* 9 osservazioni tra il 22.04 ed il 4.06 al CCR.

- Ballerina bianca *Motacilla alba*

Raggruppamento di circa 100 ind. presso Valmacca AL (PFPO: LG).

TROGLODYTIDAE

- Scricciolo *Troglodytes troglodytes*

1 ind. il 27.10 a 2200 m s.l.m. presso Valdieri CN (PNAM), quota elevata per la stagione.

PRUNELLIDAE

- Passera scopaiola *Prunella modularis*

Al di fuori delle zone di nidificazione ultima osservazione primaverile 1 ind. inanellato il 21.04 sul Torrente Scrivia presso Villalvernia AL (FS) e prima osservazione autunnale il 29.09 a Candelo B.se BI (SR).

- Sordone *Prunella collaris*

Circa 100 ind. il 12.01 a 500 m s.l.m. sul Monte Calvo presso Caselette TO (RE); 1 ind. inanellato il 12.01 presso la Rocca di Cavour TO (FR).

TURDIDAE

- Usignolo *Luscinia megarhynchos*

Prima osservazione il 1.04 presso Tronzano V.se VC (DT).

- Pettazzurro *Luscinia svecica*

1 ind. il 24.03 sul Fiume Stura di Demonte presso Cuneo (RT); 1 ind. il 28.03 presso Fontanetto Po VC (PFPO: SZ).

- Codirosso spazzacamino *Phoenicurus ochruros*

Al di fuori delle abituali zone di nidificazione 1 ♂ in canto il 12.06 nel paese di Tronzano V.se VC (GB). Da segnalare inoltre 1 ind. il 19.12 presso Quart AO (MB).

- Codirosso *Phoenicurus phoenicurus*

Date estreme: 1 ind. il 2.04 presso Candelo B.se BI (SR); 1 ind. inanellato il 18.10 presso l'Osservatorio ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO).

- Stiaccino *Saxicola rubetra*

Prima osservazione precoce: 2 ind. il 13.03 presso il CCR. Ultima osservazione 2 ind. (♀ e ♂) il 15.10 presso la Riserva Naturale del Fiume Pellice a Faule CN (PFPC).

- Culbianco *Oenanthe oenanthe*

Ultima osservazione: 1 ind. il 29.10 presso l'aeroporto di Caselle TO (CP).

- Monachella *Oenanthe hispanica*

1 maschio in abito estivo il 6.05 nei pressi dell'aeroporto di Masera VB (BH).

- Passero solitario *Monticola solitarius*

Nel 1998 e 1999 in Valle d'Aosta sono state censite 10 coppie (Facchini, 1999) confermando la stima di Framarin & Lardelli (*in* Mingozzi *et al.*, 1988).

- Cesena *Turdus pilaris*

Presenza primaverile al di fuori dei siti riproduttivi 1 ind. il 24.04 presso Candelo B.se BI (SR). Primo dato di migrazione autunnale 1 ind. inanellato il 6.10 presso Briga Alta CN (I. Alberti) e prima osservazione in pianura di 2 ind. il 13.10 presso Massazza BI (SR).

- Tordo sassello *Turdus iliacus*

Ultima osservazione primaverile 1 ind. inanellato il 15.03 presso l'Osservatorio ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO). Prima osservazione autunnale il 13.10 presso Massazza BI (SR).

SYLVIIDAE

- Beccamoschino *Cisticola juncidis*

In periodo riproduttivo 1 ind. il 5.04 presso Quinto V.se VC (SR) ed 1 ind. in canto il 17.07 presso Tricerro VC (FC). In autunno 1 ind. il 1.11 presso il CCR ed 1 ind. il 14.11 in baraggia presso Massazza BI (SR).

- Forapaglie macchiettato *Locustella naevia*
Un solo dato relativo a 1 ind. giovane dell'anno inanellato il 20.08 presso il Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA, S. Fenoglio, MAC, VA).

- Salciaiola *Locustella luscinioides*
1 ind il 19.04 presso Tricerro VC (PFPO); 1 ind. il 2.09 ed ancora 1 ind. il 13.09 presso il CCR. Le osservazioni di questa specie si sono fatte molto scarse, tanto da far temere una sua scomparsa dalla regione come specie nidificante.

- Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon*
Si conferma lo svernamento di almeno 3 ind. presso Fontanetto Po VC (oss. vari).

- Forapaglie *Acrocephalus schoenobaenus*
3 ind. il 24.04 presso Tricerro VC (PFPO: M. Gagliardone); 1 ind. il 5.05 presso Fontanetto Po VC (PFPO: M. Gagliardone); 1 ind. l'8.05 presso Fossano CN (PB, BC, RT); 1 ind. giovane dell'anno inanellato il 16.07 presso il CCR (FA).

- Cannaiola verdognola *Acrocephalus palustris*
Date estreme: 1 ind. il 3.05 presso il CCR; 1 ind. il 22.10 sul Torrente Scrivia presso Villalvernia AL (FS).

- Cannaiola *Acrocephalus scirpaceus*
Date estreme: 1 ind. il 24.04 presso Tricerro VC (PFPO: LG); 1 ind. inanellato il 27.10 presso Verbania (M. Bandini).

- Cannareccione *Acrocephalus arundinaceus*
Prime osservazioni: 1 ♂ in canto il 22.04 lungo il Fiume Stura di Demonte presso Sant'Albano Stura CN (AU); 1 ind. imbecca 1 giovane di *Cuculus canorus* il 20.06 nei canneti di Fondotoce VB (LB).

- Canapino maggiore *Hippolais icterina*
1 ♀ con placca incubatrice in regressione catturata il 18.07 presso il Lago di Candia (BI, VR); 1 ind. inanellato il 7.09 presso Carmagnola TO (GB). Si veda anche Aggiunte e Rettifiche.

- Canapino *Hippolais polyglotta*
Prima osservazione: 1 ind. inanellato il 7.05 presso Carmagnola TO (GB).

- Magnanina sarda *Sylvia sarda*

1 ind. il 22.05 a circa 1000 m s.l.m. presso Alto CN (BC, RT); è questa una specie di comparsa accidentale per la regione con due sole precedenti segnalazione (Giglioli, 1889; Framarin 1996).

- Magnanina *Sylvia undata*

Varie osservazioni di almeno 3 individui con comportamento territoriale e trasporto di imbeccata nell'ultima decade di maggio a circa 1000 m s.l.m. presso Alto CN (oss. vari); 2 ind. il 29.07 presso Gremiasco AL (FS).

- Sterpazzolina *Sylvia cantillans*

Prima nidificazione in Valle d'Aosta presso Saint Pierre: osservata una coppia con giovani a circa 900 m s.l.m.; si tratta del sito più settentrionale per le Alpi occidentali. Sono state inoltre localizzate due coppie territoriali. presso Saint Nicolas e Quart (Bocca & Maffei, 2000). Si ha inoltre la conferma di nidificazione presso l'Osservatorio ornitologico di Baldissero d'Alba CN, dove è avvenuta anche l'ultima osservazione autunnale di 1 ind. inanellato il 17.09 (FO).

- Occhiocotto *Sylvia melanocephala*

1 ♂ il 23.03 presso Villalvernia AL (FS). Presenza di almeno 5 ind. con alcuni maschi in canto nell'ultima decade di maggio a circa 1000 m s.l.m. presso Alto CN (oss. vari).

- Bigia grossa *Sylvia hortensis*

Un solo dato relativo a un ♂ in canto nel mese di giugno insediatosi a circa 1100 m s.l.m. nei pressi di Quart AO (MB).

- Bigiarella *Sylvia curruca*

Date estreme: 1 ind. inanellato l'11.04 presso Verbania (M. Bandini); 1 ind. inanellato il 22.10 presso l'Osservatorio ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO).

- Sterpazzola *Sylvia communis*

Prime osservazioni: 4 ind. il 21.04 presso Candelo B.se BI (SR), 1 ind. inanellato il 21.04 presso Villalvernia AL (FS), 1 ind. inanellato il 22.04 presso l'Osservatorio ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO). Presenza di alcuni ind. con maschi in canto nell'ultima decade di maggio a circa 1000 m s.l.m. presso Alto CN (oss. vari).

- Beccafico *Sylvia borin*

Date estreme: 1 ind. il 13.04 nella discarica AMIAT di Torino (CP); 1 ind. inanellato il 26.10 presso l'Osservatorio ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO).

- Luì forestiero *Phylloscopus inornatus*

1 ind. inanellato il 16.10 presso l'Osservatorio ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO); è questa la seconda segnalazione per il Piemonte, tenuto conto che *Ph. humei* è ora considerata specie distinta (Bricchetti & Massa, 1998).

- Luì bianco *Phylloscopus bonelli*

Prima osservazione: 1 ind. il 19.04 presso Gremiasco AL (FS).

- Luì piccolo *Phylloscopus collybita*

ssp. *tristis*: due osservazioni attribuite a questa ssp. il 6.12 presso l'Osservatorio ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO) ed 1 il 20.12 presso Tortona AL (I. Festari).

- Luì grosso *Phylloscopus trochilus*

Osservazioni primaverili comprese tra il 13.03 (1 ind. presso Frassineto Po AL) (I. Festari) ed il 7.05 (1 ind. inanellato presso Carmagnola TO) (GB). Prima segnalazione per la migrazione autunnale 1 ind. inanellato il 31.08 presso Usseaux TO (DR).

MUSCICAPIDAE

- Pigliamosche *Muscicapa striata*

Prima osservazione 1 ind. il 30.04 presso Carmagnola TO (GB).

- Balia nera *Ficedula hypoleuca*

Prima osservazione primaverile il 21.04 presso Villalvernia AL (FS). Date estreme autunnali: 2 ind. il 26.08 presso Beinasco TO (MAC); 1 ind. inanellato il 4.10 presso Pietraporzio CN (FO).

TIMALIIDAE

- Basettino *Panurus biarmicus*

Specie segnalata molto di rado: 14 ind. inanellati fra il 3.03 e l'11.03 a Isolino, Verbania (M. Bandini).

PARIDAE

- Cincia bigia *Parus palustris*
Alcuni individui l'11.12 a 1570 m s.l.m. presso Sampeyre CN (CP).
- Cincia bigia alpestre *Parus montanus*
Presenza inusuale in pianura di 1 ind. il 7.03 e nuovamente il 30.04 lungo il Fiume Po al bosco del Gerbasso, Carmagnola TO (GB).
- Cinciarella *Parus caeruleus*
Circa 15 ind. il 7.10 in dormitorio nel canneto della palude dei Mare-schi, Avigliana (PNLA).

REMIZIDAE

- Pendolino *Remiz pendulinus*
Sono giunte oltre 40 segnalazioni con osservazioni fino al 25.03 (Fontanetto Po VC) (FA, VA) e dal 2.10 (2 ind. presso Quinto V.se VC) (SR). La maggioranza dei dati proviene dall'attività di inanellamento che ha totalizzato 111 catture in 29 giornate svolte presso: Lago di Candia (BI, FO), località Isolino, Verbania (M. Bandini), Fontanetto Po VC (oss. vari). Altrove: 2 ind. il 6.03 presso Trino V.se VC (AA, FC, DT); 1 ind. il 2.12 presso il Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 1 ind. inanellato il 22.10 presso il Fiume Stura di Demonte, Cherasco CN (BT). I gruppi più consistenti composti da 10-15 ind. sono stati segnalati durante l'autunno per il Lago di Candia (VR).

ORIOOLIDAE

- Rigogolo *Oriolus oriolus*
Prima osservazione il 15.04 presso il CCR.

LANIIDAE

- Averla piccola *Lanius collurio*
Date estreme: 30.04 presso Villarbasse TO (MAC); 1 ind. inanellato il 28.09 presso Villalvernia AL (FS).

1 maschio infilza *Gryllus campestris* su un ramo di albicocco il 13.05 presso Saint Nicolas AO (MB), il comportamento è infrequente in Valle d'Aosta.

- Averla cenerina *Lanius minor*

Segnalazioni riferite a singoli individui: il 20.05, individuo inanellato lungo il Torrente Scrivia presso Villalvernia AL (GB, FS), ed il 6.06 presso Castelferro AL (GB e RT).

- Averla maggiore *Lanius excubitor*

Alcune osservazioni di singoli individui nei consueti periodi di presenza: il 2.01 ed il 5.03 presso la Palude dei Mareschi, Avigliana (PNLA); tra metà e fine gennaio presso Cerano NO (CA); presenza continuativa nel mese di gennaio nei pressi di Magliano Alpi CN (BC, PB); il 21.02, 23.02 e 1.11 nei dintorni di Candia (VR); dal 28.10 al 31.12 presso il Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); il 17.12 presso Trecate NO (LM); il 20.12 presso Tricerro VC (PFPO: LG); il 23.12 presso Balocco VC (LB).

- Averla capirossa *Lanius senator*

1 ind. con imbeccata il 30.06 presso Giaveno TO (MAC).

CORVIDAE

- Gracchio corallino *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

Nuova zona di presenza in periodo riproduttivo nei pressi di Alto CN (oss. vari). Massime concentrazioni: 51 ind. il 28.03 a 750 m s.l.m. e 31 ind. il 20.11 nei pressi di Quart AO (MB); 18 ind. il 17.11 a 2400 m s.l.m. presso Saint Nicolas AO (MB).

- Taccola *Corvus monedula*

Notevole incremento a Racconigi CN, dove oltre 60 individui frequentano Parco reale, paese e zone limitrofe (CCR). Massime concentrazioni: circa 300 ind. in volo il 10.11 a Castagneto Po TO (CP), 200 ind. il 25.02 a Villalvernia AL (FS) e 100 ind. il 19.03 presso Stazzano AL (FS).

- Cornacchia *Corvus corone*

1 ind. della ssp. *cornix* il 25.07 in associazione con *Corvus c. corone* a circa 1500 m s.l.m. nei pressi di Cheggio VB (CP), quota elevata per la sottospecie in regione. Massima concentrazione segnalata: 537 ind. il 21.02 presso Magliano Alpi CN (AU).

- Corvo imperiale *Corvus corax*

Nidificazione nello stesso sito per il 18° anno consecutivo presso Saint-Nicolas AO (MB). 2 ind. in volo verso Sud-Ovest il 29.09 presso Candelo B.se BI (SR).

STURNIDAE

- Storno *Sturnus vulgaris*

Circa 8000 ind. il 15.09 a Terdobbiate NO (LM).

PASSERIDAE

- Passera europea *Passer domesticus*

Nuova località di presenza in periodo riproduttivo in Piemonte presso Bellino CN (RT). Si segnala inoltre la nidificazione a 2100 m s.l.m. nei pressi di Cervinia AO (GM).

- Passera d'Italia *Passer italiae*

Nidificazione sino a 2100 m s.l.m. nei pressi di Cervinia AO (GM). Osservata 1 ♀ parzialmente albina l'11.04 presso il CCR. Un ♂ con caratteri di *Passer italiae* × *Passer domesticus* inanellato il 28.06 presso il CCR (FA, VA); 1 ind. con caratteri di *Passer italiae* × *Passer montanus* inanellato il 18.11 presso Carmagnola TO (FA, VA, DL).

FRINGILLIDAE

- Fringuello *Fringilla coelebs*

1255 individui in migrazione il 14.10 presso il Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA).

- Peppola *Fringilla montifringilla*

Ultima segnalazione primaverile: alcuni ind. il 27.03 presso Carmagnola TO (GB). Prima segnalazione autunnale 3 ind. inanellati il 6.10 presso Briga Alta CN (I. Alberti).

- Venturone *Serinus citrinella*

1 ind. presso una mangiatoia il 12.11 a Borgo San Dalmazzo CN (RT).

- Cardellino *Carduelis carduelis*
Circa 400 ind. il 16.02 presso Romentino NO (LM).
- Lucarino *Carduelis spinus*
Al Colle dell'Ortiga, Demonte CN prima osservazione autunnale relativa a 7 ind. il 5.10; ed inoltre contati 1055 individui in migrazione il 14.10 (FA).
- Fanello *Carduelis cannabina*
Al di fuori delle consuete aree di nidificazione 1 ♂ in canto il 25.06 sulla recinzione dell'aeroporto di Levaldigi, Savigliano CN (FA). Prima osservazione autunnale in baraggia il 9.10 presso Massazza BI (SR). Gruppo monospesifico di 3-400 ind. il 12.01 presso Frassineto Po AL (I. Festari).
- Crociere *Loxia curvirostra*
75 individui in migrazione il 14.10 presso il Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA). In ambiente di pianura il 17.10 presso Massazza BI (SR).

EMBERIZIDAE

- Zigolo delle nevi *Plectrophenax nivalis*
1 ind. in abito femminile associato a 7 ind. di *Fringilla coelebs* il 17.11 a 2500 m s.l.m. nei pressi di Saint Nicolas AO (MB).
- Zigolo nero *Emberiza cirrus*
Presenza di alcuni individui nell'ultima decade di ottobre presso Demonte CN (RT).
- Migliarino di palude *Emberiza schoeniclus*
Inanellati 2 ind. appartenenti alla sottospecie *intermedia*: 1 ♂ il 16.10 presso il Lago di Candia (BI); 1 ♀ il 10.11 presso Fontanetto Po VC (FA, VA, MP, A. Corso). Osservati 2 ind. il 16.10 in incolto xerico nei pressi di Sarre AO (GM).
- Strillozzo *Miliaria calandra*
Un gruppetto di 7-8 ind. ha svernato per tutto il mese di gennaio in stoppie di mais e riso presso Massazza BI (LB); la specie non era segnalata in inverno per il Biellese (Bordignon, 1998). Inoltre 1 ind. il 25.12 presso Carmagnola TO (G. Soldato).

AGGIUNTE E RETTIFICHE AI PRECEDENTI RESOCONTI

- Canapino maggiore *Hippolais icterina*
Dall'analisi della Banca Dati di Inanellamento (Museo Craveri, Bra CN) sono emerse nuove segnalazioni relative al periodo 1986-1998: 1 cattura relativa al mese di maggio, 7 catture relative al mese di agosto e 9 catture nel mese di settembre (M. Bandini, GB, LA, FO, D. Piacentini, BT).

SEGNALAZIONI NON ACCETTATE

- Moretta arlecchino *Histrionicus histrionicus*
4 ind. in volo 17.11.1999 sul Lago di Viverone. Segnalazione non accettata per mancato rilevamento di sufficienti caratteri di identificazione.

Tab. 1 - Dati di censimento di Uccelli acquatici svernanti su alcuni bacini lacustri piemontesi (metà gennaio 1999).

	A	B	C	D	E	F	G	H	O	P
	CN0701	TO0601	TO0401	CN1201	VC0202	TO0208	NO0201	CN0102	VC0501	NO0303
<i>Gavia arctica</i>					1					
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1	10			11			1		2
<i>Podiceps cristatus</i>		127	18			1	164			
<i>Podiceps grisegena</i>					2					
<i>Podiceps nigricollis</i>					10		20			
<i>Podiceps auritus</i>					1					
<i>Phalacrocorax carbo</i>	10	81	45	5	70	191		63		3
<i>Anser anser</i>					1					
<i>Anser fabalis</i>					8		9			
<i>Cygnus olor</i>		8					1			
<i>Anas penelope</i>						4		10		
<i>Anas strepera</i>					5	1				
<i>Anas crecca</i>		90	6	16		36		157	10	38
<i>Anas platyrhynchos</i>	31	607	460	71	602	379	51	807	600	150
<i>Anas acuta</i>					2					
<i>Netta rufina</i>					1					
<i>Aythya ferina</i>	1	1	22		68	18	9			
<i>Aythya fuligula</i>		15	6		31					
<i>Bucephala clangula</i>					12					
<i>Melanitta fusca</i>		1								
<i>Mergus albellus</i>			1		4	2				
<i>Mergus merganser</i>			2		1					
<i>Fulica atra</i>	5	102	96		878	3				2
<i>Gallinula chloropus</i>	15	2						103		8
<i>Larus ridibundus</i>		7			800	3	296			33
<i>Larus canus</i>					12		14			
<i>Larus cachinnans</i>			1		1		3			

Località, codici INFS, data e rilevatori :

- A - Oasi Crava Morozzo CN (CN0701) (18/01/99): R. Toffoli
- B - Laghi di Avigliana TO (TO0601) (15/01/99) : Personale del Parco (PNLA: V. Mangini
- C - Lago di Candia TO (TO0401) (16/01/99) : G. Rege, I. Manfredi
- D - Lago della Piastra CN (CN1201) (16/01/99): Personale del Parco (PNAM: L. Giraud, M. Dotto
- E - Lago di Viverone TO - VC (VC0202) (16/01/99): G. Boano, I. Manfredi, S. Raghino, G. Rege
- F - Laghetti di cava Cornariola, Ivrea TO (TO0208) (17/01/99): I. Manfredi, F. Benedetto
- G - Lago d'Orta VB (NO0201) (19/01/99): M. Pavia
- H - Lago del Parco di Racconigi e palude del Centro Cicogne CN (CN0101/102) (17/01/99):
S. Fasano, G. Vaschetti
- O - Fontana Gigante, Tricerro VC (VC0501) (23/01/99): Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
- P - Palude di Casalbeltrame NO (NO0303) (21/01/99): Personale del Parco (PNLS):
S. Re, G.M. Rizzotti, P. Cassone

Tab. 2 - Dati di censimento di Uccelli acquatici svernanti lungo alcuni corsi fluviali piemontesi (metà gennaio 1999).

	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	T	R	U
	VC0103	VC0402	CN0301 CN 0302	AL0101 AL 0102	AL0103	AL0104 AL0105	TO0801	TO0803	TO0804 TO0805	TO0805	AL0401 AL0202	CN0201	CN0401	CN0402	AT0101 AT0102
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4		27		12		12	31	33		1	21	4	8	
<i>Podiceps cristatus</i>				1	29		25	56	47			4			
<i>Podiceps nigricollis</i>															
<i>Phalacrocorax carbo</i>	459	4	330	90	1058	455	300	800	45	97		10	2	14	34
<i>Cygnus olor</i>			2	2	2			2	17						
<i>Tadorna tadorna</i>					1		2								
<i>Anas penelope</i>			7		4		38		7			85			
<i>Anas strepera</i>					24		17					3			
<i>Anas crecca</i>	431	10	33	90	300	150	457		63	48	2	5	66		
<i>Anas platyrhynchos</i>	1985	120	344	150	600	1538	1974	288	1934	1130	69	833	14		84
<i>Anas acuta</i>						2	9		3						
<i>Anas clypeata</i>					4	12		8	8						
<i>Aythya ferina</i>			4		50		49	349	70						
<i>Aythya nyroca</i>					1										
<i>Aythya fuligula</i>					2			129	38			7			
<i>Aythya marila</i>								2							
<i>Fulica atra</i>			11				40	343	81				6		14
<i>Gallinula chloropus</i>			90					60	22	33		65	32		82
<i>Larus ridibundus</i>			1551	27		410	500	4000	82	252		56		1360	1
<i>Larus canus</i>			4											1	
<i>Larus melanocephalus</i>			3												
<i>Larus cachinnans</i>			59	30		3	1	3	1	610				22	2

Località, codici INFS, data e rilevatori

- A - Fiume Sesia, Parco Naturale Lama Sesia VC (VC0103), (21/01/99): Personale del Parco (PNLS): S. Re, G.M. Rizzotti, P. Cassone
- B - Torrente Elvo, Carisio VC (VC0402) (17/01/99): Personale del Parco (PNLS): A. Pela, P. Bertelli
- C - Fiume Tanaro, da Carrù a Monchero CN (CN0301) (16/01/99): P. Peila e da Monchiero ad Alba CN (CN0302) (16/01/99): S. Fasano, G. Vaschetti
- D - Fiume Po, Bozzole, Valenza, conf. fiume Tanaro e Scrivia AL (AL0101/102) (14-20/01/99): Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
- E - Fiume Po, da Casale Monferrato a Valenza AL (AL0103) (23/01/99): Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
- F - Fiume Po, da Crescentino a Casale Monferrato VC-AL (AL0104/105) (09-23/01/99): Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
- G - Fiume Po, Brusasco TO (TO0801) (16/01/99): G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola
- H - Fiume Po, Torino (TO0803) (18/01/99): M. Della Toffola, F. Carpegna
- L - Cave e Fiume Po tra Carmagnola e Moncalieri, TO (TO0804/805) (14-17/01/99): G. Boano, L. Dotti, F. Morero, O. Dominici.
- M - Torrente Scrivia, da Cassano a Castelnuovo Scrivia AL (AL0201/202) (15-16-23/01/99): F. Silvano
- N - Torrente Orba e Torrente Bormida AL (AL0401) (22/01/99): Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
- P - Fiume Po e cave, tra Faule e Casalgrasso TO (CN0201) (16/01/99): R. Toffoli, P.L. Beraudo
- R - Fiume Stura, da Fossano alla confluenza del fiume Tanaro CN (CN0402) (16/01/99): R. Toffoli, P. L. Beraudo
- T - Fiume Stura, da Cuneo a Fossano CN (CN0401) (18/01/99): R. Toffoli
- U - Fiume Tanaro, Asti (AT101-2) AT (21/01/99): M. Cucco, G. Malacarne

BIBLIOGRAFIA

- BOANO G., MINGOZZI T., 1985 – Gli uccelli di comparsa accidentale nella regione piemontese. Riv. Piem. St. Nat. 6: 3-67.
- BOANO G., MINGOZZI T., 1986 – Gli uccelli di comparsa accidentale nella regione piemontese. Nota complementare. Riv. Piem. St. Nat. 7: 217-218.
- 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.
- BOCCA M., MAFFEI G., 2000 – Nidification de la Fauvette passerinette, *Sylvia cantillans*, en Vallée d'Aoste (Alpes occidentales italiennes). Riv. ital. Orn., 70: 115-120.
- BORDIGNON L., 1998 – Gli uccelli del Biellese. Provincia di Biella, Ass. alla Tutela Ambientale. 323 pag.
- BRICHETTI P., ARCAMONE E. & C.O.I., 1999 – Comitato di Omologazione Italiano (C.O.I.). 14. Riv. ital. Orn., 69: 211-214.
- BRICHETTI P., MASSA B., 1998 – Check-list degli uccelli italiani aggiornata a tutto il 1997. Riv. ital. Orn., 68: 129-152.
- 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.
- FACCHINI R., 1999 – Distribuzione e habitat del Passero solitario (*Monticola solitarius*) durante la stagione primaverile in Valle d'Aosta. Rev. Vald. Hist. Nat., 53: 117-136.
- FRAMARIN F., 1996 – Gli uccelli del Gran Paradiso. PNGP, Ediz. Eda, Torino. Pag. 175.
- GIGLIOLI E.H., 1886 – Avifauna italiana. Elenco delle specie di uccelli stazionarie o di passaggio in Italia. - Le Monnier, Firenze.
- 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.
- RUGGIERI L., 2000 – Svernamento di Spioncello marino *Anthus petrosus* in Valle d'Aosta. In Arcamone E., Brichetti P. (red.). Nuovi avvistamenti. Avocetta, 24: 59-65.
- SERRA L., BRICHETTI P. (red.), 2000 – Uccelli acquatici nidificanti: 1999. Avocetta, 24: 133-138.
- SILVANO F., ZERBINATI D., 2000 – Prima osservazione in Piemonte di Gruccione egiziano, *Merops persicus*. Riv. ital. Orn., 70: 94-95.