

GRUPPO PIEMONTESE STUDI ORNITOLOGICI *
REDATTORI: G. ALESSANDRIA, M. DELLA TOFFOLA E C. PULCHER

RESOCONTO ORNITOLOGICO PER LA REGIONE PIEMONTE - VALLE D'AOSTA Anno 1998

SUMMARY - *Ornithological report for the year 1998 in Piedmont and Aosta Valley (NW Italy).*

The most significant data concerning migrating, wintering and breeding birds, collected by GPSO members, are given in systematic order. The relevant data of the year include the first regional observation of a probable breeding attempt of Goosander *Mergus merganser*, and an observation of Red Phalarope *Phalaropus fulicaria*. Included in the report are the tables of the censuses of wintering wildfowl.

RIASSUNTO - Sono presentate in ordine sistematico le osservazioni ornitologiche di maggiore interesse relative a svernamento, nidificazione, migrazione ed erratismi, raccolte dai membri del GPSO nelle regioni Piemonte e Valle d'Aosta, nel corso dell'anno 1998. Rilevante l'osservazione di falaropo beccolargo *Phalaropus fulicaria* e la prima probabile nidificazione in regione di smergo maggiore *Mergus merganser*. Viene presentata la tabella relativa al consueto censimento regionale degli Anatidi ed acquatici svernanti.

INTRODUZIONE

In questo sedicesimo Resoconto ornitologico si riassumono i numerosi dati raccolti sul territorio regionale nell'anno 1998; 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. Per ragioni redazionali raccomandiamo ai collaboratori di trasmettere alla segreteria del G.P.S.O. entro il mese di marzo i dati ritenuti meritevoli di pubblicazione o archiviazione.

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

Nel presente lavoro sono elencate 190 specie, desunte dai dati forniti da circa 90 collaboratori; gli osservatori che hanno fornito singoli dati sono nominati per esteso nel testo, mentre quanti hanno fornito informazioni più numerose sono stati citati mediante una sigla, come di seguito indicato:

Aimassi Giorgio (AG), Borgaretto TO; Audetto Mario (AU), S. Albano Stura CN; Boano Giovanni (GB), Carmagnola TO; Bocca Massimo (MB), Quart AO; Bocca Massimo (MBO), Settimo Torinese TO; Bordignon Lucio (LB), Soprana BI; Campora Massimo (CAP), Arquata Scrivia AL; Castioni Cesare (CA), Cassolnovo PV; Cattaneo Guido (GC), Rivara TO; Caula Bruno (BC), Cuneo; Dotti Lorenzo (DL), Moncalieri TO; Fasano Sergio (FA), Cherasco CN; Galetto Franco (GL), Pinerolo TO; Isaia Amalita (ASI), Moncalieri TO; Macario Roberto (MAC), Rivoli TO; Manfredo Ilario (IM), Azeoglio TO; Marcone Aberto (MK), Ivrea TO; Marotto Paolo (PM), Torino; Mostini Leonardo (LM), Borgolavezzaro NO; Pavia Marco (MP), Torino; Pulcher Claudio (CP), Castagneto Po TO; Ranghino Sandro (SR), Candelo BI; Rege Giovanni (VR), Vische TO; Reteuna Daniele (RE), Caselle TO; Ribetto Renzo (RR), Villar Perosa TO; Rosselli Domenico (DR), Pinerolo TO; Rubolini Diego (RD), Milano; Ruggieri Luciano (RL), San Mauro Torinese TO; Toffoli Roberto (RT), Borgo S. Dalmazzo CN; Vaschetti Gabriella (VA), Racconigi CN.

Altre sigle utilizzate: Centro Cicogne (CCR), Racconigi CN; Oss.: Giovanni Albarella, Sergio Fasano, Bruno e Gabriella Vaschetti. Parco Fluviale Po-Orba (PFPO); red.: D. Zocco, L. Gola (LG); osservatori: M. Arobba (MAR), G. Boffito (GBO), G. Bonicelli (GAB), C. Carbonero (CCA), E. Cazzuli (ECA), L. Cristaldi (LCR), L. Gola (LG), G. Maccarini (GMA), A. Molinari (AMO), G. Panizza (GPA), M. Pieri (MPI) e N. Scatassi (NSC), S. Zuarini (SZ). Parco Fluviale del Po Torinese (PFPT); red.: I. Ostellino, B. Felizia; oss. B. Felizia (FB), L. Succi (LS), O. Dominici (DO), V. Mangini (VM), G. Bonicelli (GAB). Parco Naturale Alpi Marittime (PNAM); oss.: P. Bastianelli, J. Beauchamp, C. Bellone, F. Bergese, M. Bertaina, G. Biglino, C. Caballo, G. Cavagnino, M. Dalmasso, S. Dani, M. Dotto, P. Fantini, S. Fasano, L. Forneris, S. Giordana, C. Giordano, L. Giraudo, P. Giraudo, P. Huysken, B. Lovera, L. Martinelli, G. Oppi, P. Peila, E. Piacenza, M. Rabbia, A. Rivelli, V. Roggero, A. Rostagno, Russo, L. Siviero, G. Vaschetti. Parco Naturale del Gran Bosco di Salbertrand (PNGB); Roux Poignant Giuseppe (RX), Perron Sergio (SPE). Parco Naturale Laghi di Avigliana (PNLA); red.: V. Mangini; oss.: B. Aimone (AX), G. Bonicelli (GAB), S. Gerlin (SGE), V. Mangini (VM). Parco Naturale Lama Sesia (PNLS); oss.: A. Re, P. Cassone, Bertelli, Rizzotti.

Per evitare ricorrenti citazioni bibliografiche, le considerazioni riguardanti lo status regionale delle specie di comparsa accidentale, rara o irregolare sono basate, se non diversamente indicato, sui lavori di Boano & Mingozzi (1985, 1986), Bocca & Maffei (1997) e sui precedenti Resoconti; mentre per quanto concerne le specie nidificanti e svernanti ci si è riferiti ai rispettivi Atlanti regionali (Mingozzi *et al.*, 1988; Cucco *et al.*, 1996).

Per quanto riguarda la nomenclatura italiana, la denominazione scientifica e la sistematica delle specie ci si è attenuti al lavoro di Brichetti & Massa (1998), mentre, per la nomenclatura delle specie in questo non riportata, a quanto proposto da Massa *et al.* (1993).

SINTESI DELLE OSSERVAZIONI

GAVIIDAE

- Strolaga minore *Gavia stellata*

1 ind. il 8.12 sul Lago di Viverone (IM).

- Strolaga mezzana *Gavia arctica*

1 ind. in abito estivo il 1.05 sul Lago di Candia (VR); 1 ind. il 26 e 27.12 sul Lago di Viverone (oss. vari) (fig. 1). Vedi anche tabb. 1 e 2.



Fig. 1 - Strolaga mezzana *Gavia arctica* sul Lago di Viverone (foto C. Pulcher).

PODICIPEDIDAE

- Tuffetto *Tachybaptus ruficollis*

Presso l'invaso del Meisino, Torino: 43 ind. il 16.01 (DT); 40 ind. tra i quali 4 juv. il 3.10 (FC). Nuovi siti di nidificazione in canali di risaia: 3 juv. il 5.07 presso Fontanetto Po VC (FC, AA), 1 juv. il 18.07 presso Tronzano Vercellese VC (FC). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Svasso maggiore *Podiceps cristatus*

Circa 50 ind. il 3.10 sul Fiume Po all'invaso del Meisino, Torino (FC); 165 ind. il 4.12 sui Laghi di Avigliana TO (PNLA: VM). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Svasso collaroso *Podiceps grisegena*

Sui Laghi di Avigliana TO: 2 ind. il 4 e 5.01 ed il 16.01 (PNLA: VM), ed ancora 2 ind. il 18.01 (RT, BC), 1 ind. il 25.10 il 6 ed il 20.11 (PNLA: VM). Sul Lago di Viverone: presenza costante dal 6.01 (1 ind.) al 28.03 (3 ind.) con un massimo di 5 ind. il 21.02 (IM), e dal 8.12 (5 ind. IM) al 26.12 (2 ind. IM, MK, RL). Altrove: 1 ind. il 1.01 sul Torrente Scrivia presso Rivalta S. AL (FS). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Svasso cornuto *Podiceps auritus*

Sul Lago di Viverone: singole presenze il 1.02 (IM, MK), il 21.02 (IM), il 20.12 (IM) ed il 27.12 (CP).

- Svasso piccolo *Podiceps nigricollis*

Sul Lago di Viverone: presenze costanti dal 6.01 (7 ind. IM, MK) al 21.02 (1 ind. IM), e dal 21.11 (2 ind. VA, FA) al 27.12 (2 ind. MAC), con un massimo di 6 ind. il 8 e il 20.12 (IM); al di fuori dai due periodi, 3 ind. il 9.04 (IM). Altrove: 1 ind. il 13.01 presso Valenza Po AL (PFPO: LG); 1 ind. il 8.02 sul Fiume Po presso Moncalieri TO e 3 ind. il 8.02 all'invaso del Meisino, Torino (PFPT: FB); 5 ind. il 12.04 sul Lago Maggiore presso Fondotoce VB (RD); 1 ind. il 23.09 al Lago di Morozzo CN (BC); 1 ind. in abito estivo il 26.09 sul Fiume Po presso Chivasso TO (FC); 1 ind. il 28.09 presso Fresonara AL (PFPO: GPA); 2 ind. il 3.10 all'invaso del Meisino, Torino (FC). Vedi anche tabb. 1 e 2.

PHALACROCORACIDAE

- Cormorano *Phalacrocorax carbo*

Presso i dormitori: alla confluenza dei fiumi Stura di Lanzo e Po presso Torino, 845 il 27.01 (FC), 900 il 7.11 (DT); sul Fiume Po presso Chivasso

TO, 545 ind. il 4.02 (FC), 770 ind. il 26.11 (FC); sul Fiume Po presso Borgo Revel TO, 360 ind. il 22.01 (FC), 470 ind. il 8.12 (FC, DT, AA); alla confluenza dei fiumi Sesia e Po, 522 ind. il 24.01 (FC, DT) e 2550 ind. il 6.10 (PFPO); sul Fiume Sesia presso Oldenico VC, 636 ind. il 26.01 (PNLS), 760 ind. il 21.11 (VA, FA). Sui laghi: 48 il 5.12 a Candia (FC), 98 ind. il 1.03 a Viverone (IM).

In ambiente alpino: 62 ind. il 20.01 e 80 ind. il 22.12 al Lago della Piastra, Entracque CN (PNAM). In Valle d'Aosta: 1 ind. il 17.02 a Bard; 9 ind. il 14.11 ad Arnad; 24 ind. il 18.11 a Montjovet; 3 ind. il 13.12 a St. Marcel; 15 ind. il 27.12 a Donnaz (MB). Vedi anche tabb. 1 e 2.

Nella garzaia di Camino Monferrato AL, conteggiati 22 nidi (PFPO).

ARDEIDAE

- Tarabuso *Botaurus stellaris*

1 ind., probabilmente ferito, a Valenza AL, il 22.04 e 24.06 (PFPO: LG). Sul Lago di Viverone: 1 ind. il 18.01 (oss. vari), 3 ind. il 1.02 (IM, MK), 1 ind. il 8.12 (IM), 1 ind. il 26.12 (IM). In periodo riproduttivo individuati maschi cantori in nove località tra le province di Vercelli (8) e Novara (1) (AA, FC, DT) delle quali quattro interessate anche dallo svernamento (oss. vari).

- Nitticora *Nycticorax nycticorax*

Prima osservazione 4 ind. il 12.03 a Montarolo, Trino Vercellese VC (FC); ultima osservazione il 8.11 a Morano Po AL (PFPO: GAB, GBO).

- Garzetta *Egretta garzetta*

191 ind. il 31.01 in roost presso Tronzano Vercellese VC (FC); 148 ind. il 2.12 presso l'Isolone di Oldenico VC (PNLS). Da segnalare: 1 ind. il 6.06 presso Bianzè VC con piume del dorso, petto e copritrici grigie (CP).

- Airone bianco maggiore *Casmerodius albus*

Divenuto svernante regolare, con due aree principali di presenza comprese tra il Fiume Po ed il Canale Cavour, e tra la pianura cuneese e il basso corso del Tanaro (Carpegna *et al.*, 1999); vengono qui riportate le sole osservazioni di particolare interesse. Per la provincia di Cuneo osservazioni in prevalenza di singoli individui: il 12 e 13.02, il 14.08, il 2.10, il 9 e 10.10 al CCR; nel Parco del Castello di Racconigi il 16.01, il 7.03, il 24.09, ed il 25.11 (VA); il 12.01 lungo il Fiume Tanaro presso Meane di Cherasco (FA), il 18.01 a Castagnito (AG); 2 ind. il 31.01 nell'oasi di Crava-Morozzo

(RRU); 1 ind. il 2.03 lungo il Fiume Tanaro presso Carrù (FA), ed 1 ind. il 30.07 lungo il Fiume Tanaro a Roddi (R. Ghiglia). In provincia di Novara: in febbraio 20 ind. nella Palude di Casalbeltrame (PNLS); presenze regolari dal 15.10 al 31.12 con un massimo di 12 ind. presso Cerano (CA); 26 ind. il 29.11 nel roost presso Casalbeltrame (PNLS). In provincia di Alessandria: 50 ind. il 24.01 in un roost presso la confluenza dei fiumi Sesia e Po (DT, FC, AA). In provincia di Vercelli, conteggiati nei roosts: 48 ind. il 31.01 presso Tronzano Vercellese (FC, DT, AA), 104 ind. il 8.02 presso Trino Vercellese (FC, AA, DT); 38 ind. in 22.02 ad Oldenico (PNLS), 32 ind. il 22.11 presso Tricerro (FC, DT, AA). In periodo tardo primaverile-estivo nel Parco delle Lame del Sesia 2 ind. il 15.06, 1 ind. il 24.06, 2 ind. il 21 e 23.07, 4 ind. il 24 e 25.08 (PNLS); ed ancora 3 ind. il 25.08 presso Tronzano Vercellese (FC). In provincia di Torino: formazione di nuovi roosts nel primo inverno presso Chivasso e Borgo Revel (FC, AA, DT); 2 ind. il 21.11 sul Fiume Po presso Borgo S. Michele, Carmagnola (Morero & Felizia *fide* GB). Censiti in roosts 33 ind. il 8.12 presso Borgo Revel (FC, AA, DT) e 45 ind. il 26.11 presso Chivasso (FC).

- Airone cenerino *Ardea cinerea*

Nella garzaia di Torino Bertolla: 36 nidi occupati il 21.01, 2 pulli di pochi giorni su 68 nidi occupati il 13.02 (FC). Altrove: 46 nidi nella garzaia di Cascina Foglietta, Tronzano Vercellese VC (FC). In ambiente alpino: 20 ind. in gruppo il 29.8 in volo in Valle Stura (PNAM); 13 ind. il 13.11 al Lago della Piastra CN (PNAM).

- Airone rosso *Ardea purpurea*

Al Lago di Viverone due coppie si sono riprodotte allevando 4 e 2 pulli (IM).

CICONIIDAE

- Cicogna nera *Ciconia nigra*

3 ind. il 28.03 nel Parco di Racconigi CN (VA); 1 ind. il 4.05 presso Valenza Po AL (PFPO: GBO); 1 ind. il 1.06 presso Rivara TO (GC); 1 ind. il 5.07 al CCR; 1 ind. il 15.07 presso Carmagnola TO (PFPT: DO); 12 ind. il 27.08 in Valle Stura (PNAM); 1 ind. il 29.08 presso Valenza Po AL (PFPO: MAS); 1 ind. il 12.09 a Lagnasco CN (CCR); 2 ind. il 13.09 presso Cerano NO (CA); 13 ind. il 3.10 presso Borgo S. Giuseppe, Cuneo (PNAM); 1 imm. il 23 e 2 imm. il 24.10 sul Fiume Stura presso S. Albano CN (AU) e 1 ind. il 29.11 sul Fiume Stura, Salmour CN (M. Vaima). Inoltre 1 imm. dal 13.09 al 31.12 presso il CCR. In periodo riproduttivo sono state localizzate nel Novarese una coppia territoriale e due in provincia di Biella (LB).

- Cicogna bianca *Ciconia ciconia*

La presenza invernale di 2 ind. rilevata dal 1997 (vedi Aggiunte e Rettifiche) presso Cerano NO è proseguita fino al 22.02 (CA). Prima osservazione primaverile: 1 ind. il 29.03 presso Cardè CN (RRU). Gruppi più consistenti osservati: 20 ind. il 17.04 presso Cumiana TO (CCR); 13 ind. il 3.05 presso Condove TO (D. Mangini, M. A. Novello); 12 ind. osservati a metà maggio nei prati di Caselle Torinese (A. Fontana); 25 ind. in transito il 29.08 in Valle Stura (PNAM).

Hanno nidificato nelle province di Cuneo e Torino 29 coppie così ripartite: Racconigi 18, Casalgrasso 1, Caramagna Piemonte 1, Sommariva del Bosco 1, Morozzo 1, Villanova Mondovì 1, Veglia di Cherasco 1, Villafranca Piemonte 1, Cumiana 1, Pinerolo 3. Nel complesso composte in 13 casi da ind. reintrodotti, 10 selvatiche e 6 miste; la deposizione è stata accertata in 20 casi, con la nascita di 50 pulli (Vaschetti *et al.*, 1999a). Nell'area compresa tra le province di Biella, Vercelli e Novara hanno nidificato 12 coppie, delle quali 7 con successo portando all'involo 20 giovani (FC).

THRESKIORNITHIDAE

- Mignattaio *Plegadis falcinellus*

1 ind. il 9.05 presso Bianzè VC (DT); 1 ind. il 3.06 a Garbagna Novarese (LM); 7 ind. di cui almeno 3 immaturi il 18.07 presso Salussola BI (SR); 1 ind. il 25.07 presso Valenza Po AL (PFPO: GBO); 9 ind. il 10 e 8 ind. il 11.08 nell'Oasi di Crava-Morozzo CN (AU); 8 ind. dal 14 al 28.08 presso Tronzano Vercellese VC (LB); 1 ind. il 13.09 presso Tronzano Vercellese VC (IM, MK).

- Spatola *Platalea leucorodia*

1 ind. il 11.04 presso Oldenico VC (PNLS); 1 ind. il 16.05 nelle risaie presso S. Genuario VC (DT); 1 ind. il 13.06 presso Oldenico VC (PNLS), dove un individuo inanellato è stato ancora osservato il 21.06 (FC).

- Ibis sacro *Threskiornis aethiopicus*

Nella Garzaia di Oldenico la presenza della specie è stata rilevata dal 26.02 al 13.12 con l'avvenuta riproduzione di 9 coppie e l'involo di 25 giovani, con una massima presenza in settembre di 48 ind. (Carpegna *et al.*, 1999). Presenze sono state registrate anche nelle seguenti località: 4 ind. il 1.01 a Cameri NO (LM); 1 ind. il 2.03 presso Carisio VC (PNLS); 1 ind. poco diffidente il 26.04 a Quinto Vercellese (SR); 15 ind. in volo il 23.09 a Collobiano VC (SR); 1 ind. il 5.07 lungo il Torrente Stura di Lanzo presso Villanova Canavese TO (B. Pizzocaro).

ANATIDAE

- Cigno reale *Cygnus olor*

2 ind. il 4.01 sul Fiume Toce a Bettola, Ornavasso VB (LM); 2 ind. il 21.01 sul Fiume Tanaro presso Pollenzo CN (FA), 8 ind. di cui 3 imm. dal 11.10 al 4.12 sul Lago Grande di Avigliana TO (PNLA: VM); 2 ind. giungono il 15.10 al Laghetto Vittoria di Cameri NO e vi si stabiliscono (LM); 2 ind. il 23.12 sul Fiume Po a Ticineto AL (PFPO: LG). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- *Anser* sp.

7 ind. il 27.12 sul Lago di Viverone (MAC).

- Oca granaiola *Anser fabalis*

2 ind. il 1.04 presso la confluenza dei fiumi Dora Baltea e Po (PFPT: FB); 8 ind. il 26.12 sul Lago di Viverone (IM, MK, RL).

- Oca selvatica *Anser anser*

6 ind. il 26.11 presso Rivalta Scrivia AL (FS); 1 ind. il 26.12 sul Lago di Viverone (IM, MK, RL).

- Oca facciabianca *Branta leucopsis*

1 il 31.05 sul Lago Maggiore presso Oggebbio VB (RE); è nota inoltre dal mese di gennaio la presenza di un soggetto sul Lago Maggiore presso Sesto Calende, VA (AA, FC, DT). Individui di probabile origine domestica.

- Oca egiziana *Alopochen aegyptiacus*

1 coppia ha nidificato a Caramagna Piemonte CN allevando 5 juv.; i soggetti, certamente di origine domestica, non sono appartenenti al CCR. Inoltre 2 ind. sono stati osservati dal 27.04 al 8.05 presso Levaldigi CN (AU). Il 22.07 la femmina e due juv. vengono osservati al CCR. Un maschio adulto completamente albino è stato catturato il 30.12 presso Borgaretto TO (F. Ferrero *fide* CP).

- Volpoca *Tadorna tadorna*

Le osservazioni pervenute sono in totale 21, suddivise come segue: 4 in gennaio, 2 in febbraio, 1 in marzo, 2 in aprile, 1 in maggio, 1 in luglio, 1 in settembre, 1 in ottobre, 1 in novembre e 7 in dicembre. I dati riferiti a raggruppamenti sono i seguenti: 4 ind. il 1.12 presso Valmacca AL (PFPO: GAB); 3 ind. il 26.12 presso Frassineto AL (PFPO: LG); 3 ind. il 16.05 nelle risaie presso Tronzano Vercellese VC (DT); 2 immaturi dell'anno il 18 ed il 25.07 e l'1.08 presso la centrale dell'ENEL di Leri Cavour VC (DT, FC, AA); 4 ♀♀ il 29.11 sul Fiume Sesia presso Valmacca AL (DT, FC,

AA). In ambiente alpino: 1 imm. il 6.09 a 1600 metri s.l.m. presso Gerb della Siula, Entracque CN (PNAM). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Anatra mandarina *Aix galericulata*

3 ♂ ♂ il 22.09 sul Lago Piccolo di Avigliana TO (G. Rocci); 1 ♂ adulto catturato il 12.12 sul Torrente Chisola presso Piossasco TO (F. Ferrero *fide* CP). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Fischione *Anas penelope*

Sul Fiume Po presso Brusasco TO: 58 ind. il 5.01 (FC); 8 ind. il 16.08 (PFPT: FB, GAB); 51 ind. il 28.12 (FC, AA). Al CCR: 22 ind. il 27.01 e il 13.02; 17 ind. il 4.12. Altrove: 30 ind. il 6.12 in una cava vicino al Fiume Po a Faule CN (FA, VA). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Canapiglia *Anas strepera*

52 ind. il 5.01 sul Fiume Po presso Brusasco TO (FC); 30 ind. il 1.02 a Valmacca AL (PFPO: GBO, LCR); 46 ind. il 21.02 lungo il Fiume Po presso Brusasco TO (DT, AA); 3 ind. il 6.03 sul il Torrente Scrivia presso Casano Spinola AL (FS); 3 ♀ ♀ il 1.08 presso la centrale ENEL di Leri Cavour VC (FC, DT, AA); 2 ♂ ♂ e 1 ♀ il 24.10 sul Lago Piccolo di Avigliana TO (PNLA: VM); 67 ind. il 29.11 sul Fiume Po presso Brusasco TO (FC, AA), dove ancora 68 sono presenti il 28.12 (AA, FC); 14 ind. il 26.12 sul Lago di Viverone (IM). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Alzavola *Anas crecca*

131 ind. il 31.01 al CCR; circa 200 ind. il 13.11 presso la confluenza dei fiumi Orco e Po (PFPT: FB); circa 800 ind. il 1.12 presso Valmacca AL (PFPO: GAB); 16 ind. il 9.12 al Lago della Piastra, Entracque CN (PNAM); oltre 200 ind. il 27.12 sul Fiume Po presso Brusasco TO (FC, AA, DT); 144 ind. il 28.12 al CCR. Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Germano reale *Anas platyrhynchos*

420 ind. il 6.01 nell'Oasi di Casalbeltrame NO (PNLS); oltre 500 ind. il 15.02 in un fontanile presso Tricerro VC (FC, AA, DT); circa 900 ind. il 20.09 sul Fiume Po presso Brusasco TO (PFPT: FB); oltre 1000 ind. il 1.11 ed il 5.12 nella centrale ENEL di Leri Cavour VC (FC); 880 ind. il 13.12 in una cava vicino al Fiume Po presso Faule CN (CCR); 756 ind. il 29.12 sui laghi di Avigliana TO (PNLA: VM). In ambiente alpino: 78 ind. il 27.12 al Lago della Piastra, Entracque CN (PNAM). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Marzaiola *Anas querquedula*

Prima osservazione: 1 ind. il 15.02 a Valmacca AL (PFPO: GAB); 100 ind. il 14.03 negli stagni della centrale ENEL di Leri Cavour VC (FC, AA,

DT); ultima osservazione annuale: 1 ind. il 18.10 presso la centrale ENEL di Leri Cavour VC (FC, DT).

- Mestolone *Anas clypeata*

A St. Marcel AO, 1 ♂ in muta dal 20.09 al 25.10 (MB). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Fistione turco *Netta rufina*

Sul Lago di Viverone 1 ♀ il 22.11 (IM, MK) e 1 ♂ il 8.12 (IM, L. Ughetto, E. Bibbono). Sul Fiume Po presso Brusasco TO: 2 ♀ ♀ il 6 e 3 ♀ ♀ il 8.12 (FC, AA, DT) ed ancora 1 ♀ il 29.12 (FC). Probabile ibrido fistione turco × moretta tabaccata (testa e movenze da *Netta rufina* con corpo da *Aythya nyroca*) osservato da inizio novembre a fine anno al CCR.

- Moriglione *Aythya ferina*

170 ind. il 27.01 sul Fiume Po all'invaso del Meisino, Torino (FC); 1 ♂ dal 20.09 al 25.10 presso St. Marcel AO (MB); 143 ind. il 8.12 sul Lago di Viverone (IM); 293 ind. il 15.12 all'invaso del Meisino, Torino (PFPT: FB). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Moretta tabaccata *Aythya nyroca*

1 ♂ dal 6.01 a fine marzo presso Valenza Po AL (PFPO; RD); 1 ♂ il 22.02 sul Torrente Scrivia presso Rivalta Scrivia AL (FS); 1 ♀ il 12.07 presso la centrale di Leri Cavour VC (IM, MK). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Moretta *Aythya fuligula*

Sul Fiume Po all'invaso del Meisino, Torino: 145 ind. il 18.02 (FC), 124 ind. il 7.03 (PFPT: FB), 2 ind. il 4.06 (PFPT: FB). Altrove: 6 ind. il 9.08 sul Fiume Sesia presso Oldenico VC (PNLS); 1 ♂ in muta il 20.09 a St. Marcel AO (MB). In periodo riproduttivo: presenza continuativa di 4 ind. (3 ♂ ♂, 1 ♀) dal 18.05 al 20.07 ai laghi di Avigliana TO, (PNLA: VM). Sul Fiume Dora Baltea a Mazzè TO due coppie con 6 pulli ed una con 8 il 25.08 (FC). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Moretta grigia *Aythya marila*

1 ind. in abito femminile il 25.12 nell'invaso del Meisino a Torino (CP).

- Moretta codona *Clangula hyemalis*

1 ind. in abito femminile il 8.12 sul Lago di Viverone (IM, L. Ughetto, E. Bibbona).

- Orchetto marino *Melanitta nigra*

1 ind. del 2° anno il 12.04 sul Lago Maggiore presso Fondotoce VB (RD).

- Quattrocchi *Bucephala clangula*

Sul Lago di Viverone si segnalano: 4 ♀♀ il 6.01 (IM, MK), 7 ind. (2 ♂♂, 5 ♀♀) il 18.01 (oss. vari), 7 ind. (1 ♂, 6 ♀♀) il 1.02 (IM, MK), 3 ♀♀ il 22.11 (IM, MK), 2 ♀♀ il 8.12 (IM), 4 ind. (3 ♀♀, 1 ♂) il 20.12 (IM) e 4 ♀♀ il 26.12 (IM, MK, RL). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Pesciaiola *Mergellus albellus*

Sul Lago di Viverone si segnalano: 2 ♀♀ il 18.01 (oss. vari), 1 ♀ il 8.12 (IM), 2 ♀♀ il 20.12 (IM) e 4 ♀♀ il 26.12 (IM, MK, RL); sul Fiume Po presso Brusasco, TO: 1 ♀ il 8.12 (AA) ed ancora il 13.12 (PFPT: FB). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Smergo minore *Mergus serrator*

1 ♂ il 8.12 sul Lago di Viverone (IM, L. Ughetto, E. Bibbona); 1 ♂ il 16.12 sul Lago Piccolo di Avigliana TO (PNLA). Vedi anche tabb. 1 e 2.

- Smergo maggiore *Mergus merganser*

Ai laghi di Avigliana TO: 1 ♀ il 5.01 (BC, RT); 1 ♂ il 9.01, 1 ♂ il 16.01, 1 ♀ il 1.02 ed ancora 1 ♀ il 10.03 (PNLA). Altrove: 2 ♀♀ il 5.02 sul Lago di Candia (FC); 1 ind. in abito femminile il 18.03 sul Fiume Po a Bassignana AL (PFPO: GBO); 6 ind. (1 ♀ adulta con 5 giovani probabilmente dell'anno) il 17.09 sul Lago d'Orta NO (LB). Una ♀ in compagnia di 5 giovani apparentemente non volanti sul Lago Maggiore presso il Castello di Cannero VB (LB, L. Cravetta, D. Corà). È questa la prima nidificazione probabile della specie per la regione. Vedi anche tabb. 1 e 2.

ACCIPITRIDAE

- Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus*

Prima osservazione: 1 ind. il 7.03 nel Parco di Racconigi CN (VA); 1154 ind. conteggiati il 29.08 in Valle Stura (Progetto Migrans, PNAM); 68 ind. dal 7.08 al 3.10 in migrazione nelle Valli di Lanzo TO (RE, PM, MBO).

- Nibbio bruno *Milvus migrans*

Prima osservazione molto precoce: 1 ind. il 22.02 presso Cerano NO (CA). In ambiente alpino: 5 ind. dal 7.08 al 23.08 in migrazione nelle Valli di Lanzo TO (RE, PM, MBO); 1 ind. ad inizio settembre a 2300 metri s.l.m. al Rifugio Bezzi in Valgrisenche AO (F. Truc *fide* MB). Ultima osservazione: 1 ind. il 20.09 in frazione Brianco, Salussola BI (SR). Da rilevare una tentata predazione a carico di nidiacei di *Corvus corone cornix* il 17.05 presso il Lago Risera, Fiano TO (RE).

- Nibbio reale *Milvus milvus*

1 ind. il 20.01 a Valenza AL (PFPO: GBO); 1 ind. il 24.03 al Lago della Piastra, Entracque CN (PNAM); 1 ind. il 18.04 a Zenevreto di Mombello Monferrato AL (R. Bruschini); 1 ind. il 9.05 in Val della Legna presso Champorcher AO (P. Fasce *fide* MB); 1 ind. il 3.10 presso Bainale, Magliano Alpi CN (BC, PB); 5 osservazioni di singoli individui tra il 28.07 ed il 20.10 (Progetto Migrans: PNAM); 2 ind. il 11.12 presso Roccavione CN (PNAM); 1 ind. il 19.12 presso Valdieri CN (BC, PB).

- Gipeto *Gypaetus barbatus*

Le segnalazioni regionali raccolte dalle aree protette dell'arco alpino occidentale relative a immaturi marcati, immaturi non marcati ed adulti sono 111, così ripartite: 1 in provincia di Verbania, 15 in provincia di Torino (delle quali 14 in Valle di Susa), 92 in provincia di Cuneo (delle quali ben 58 in Valle Gesso) e 3 in Valle d'Aosta (Anonimo 1999, PNAM, PNGB, RX).

- Capovaccaio *Neophron percnopterus*

1 adulto il 4.06 alla Rocca di Cavour TO (DR, RR, GL).

- Biancone *Circaetus gallicus*

1 ind. il 24.03 lungo il Torrente Stura di Lanzo presso Borgaro T.se TO (RE); 1 ind. il 23.05 nel Parco di Racconigi CN (VA); 2 ind. tra il 8.09 e il 19.09 in migrazione nelle Valli di Lanzo TO (RE, PM, MBO); 36 ind. il 21.09 in migrazione in Valle Stura (Progetto Migrans: PNAM).

- Falco di palude *Circus aeruginosus*

1 ind. il 24.01 presso Bosco Marengo AL (PFPO: GPA); 3 ♂♂ e 2 ♀♀ il 24.03 presso Fontanetto Po VC (FA, VA, DL, MP); 10 ind. il 25.03 lungo il Torrente Scrivia presso Villalvernia AL (FS); 1 ♂ il 19.09 a 2750 m s.l.m. sul Monte Freid, Valle Maira CN (BC, PB); 28 ind. il 20.09 in migrazione in Valle Stura (Progetto Migrans: PNAM); 1 ind. femmina o giovane il 27.09 a 2100 metri s.l.m. sul Mont Père Laurent presso Brissogne AO (MB); 1 ind. il 16.11 presso Fontanetto Po VC (GB). Accertata la riproduzione nelle risaie vercellesi di almeno 3 coppie con l'involto 6-7 giovani (FC, DT, AA).

- Albanella reale *Circus cyaneus*

1 ♂ il 15.03 in migrazione nelle Valli di Lanzo TO (RE, PM, MBO); 1 ♀ il 15.11 a 2400 metri s.l.m. sul M. Bourel, Valdieri CN (PNAM); 1 ♂ il 15.03 in migrazione nelle Valli di Lanzo TO (RE, PM, MBO).

- Albanella minore *Circus pygargus*

1 ♀ il 20.04 presso Tarantasca CN (RT); 1 ♂ e 1 ♀ il 24.05 presso Ri-

valta Scrivia AL (FS); 1 ♂ il 24.05 presso cascina Rissa, Pozzolo Formigaro AL (FS); 1 ind. il 28.08 in Valle Stura (Progetto Migrans: PNAM); 1 ♀ il 14.10 a 1750 metri s.l.m. al Colle Ortiga presso Demonte CN (FA, VA).

- Astore *Accipiter gentilis*

1 ind. il 10.01 al Lago di Morozzo CN (BC, RT); 1 ♀ il 10.01 presso Sant'Albano Stura CN (BC, RT); 1 ind. il 31.01 presso Marsaglia CN (BC, RT); 1 ind. il 14.02 "mobbed" da 15 *Corvus c. cornix* presso il Lago di Candia TO (GB); 5 ind. dal 23.08 al 11.10 in migrazione nelle Valli di Lanzo TO (RE, PM, MBO); 1 ind. il 29 ed il 30.09 ed ancora 1 ind. il 23.10 al CCR; 1 ind. il 5.12 presso il Lago di Candia TO (FC); 1 ind. il 11.12 lungo il Fiume Po presso S. Michele, Carmagnola TO (GB); 1 ind. il 13.12 presso Faule CN (CCR). Predazione su *Pyrrhocorax graculus* da parte di una ♀ il 7.10 presso Pascariund, Palanfré CN (PNAM), e tentativo di predazione su *Picus viridis* da parte di 1 ♂ il 19.01 presso Caselle Torinese TO (RE).

- Sparviere *Accipiter nisus*

Durante la migrazione: 11 ind. il 20.10 in Valle Stura (Progetto Migrans: PNAM); 104 ind. dal 7.08 al 31.10 nelle Valli di Lanzo TO (RE, PM, MBO).

- Poiana *Buteo buteo*

14 ind. dal 7.08 al 28.11 in migrazione nelle Valli di Lanzo TO (RE, PM, MBO). Rinvenuti due individui (di cui uno morto) rispettivamente in febbraio e marzo nelle reti di protezione di un impianto di piscicoltura presso Cerano NO (CA).

- *Aquila* sp.

Un individuo probabilmente appartenente ad *Aquila clanga* è stato osservato il 20.12 presso la Palude dei Mareschi, Avigliana TO (MAC).

- Aquila anatraia maggiore *Aquila clanga*

1 ind. il 21.01 presso il ponte sul Fiume Po a Valenza AL (PFPO: NSC); 1 ind. il 24.01 presso la confluenza dei fiumi Sesia e Po AL (DT, FC); 2 o 3 ind. (adulti e immaturi) tra il 11.03 e il 29.03 tra Valenza e Frassineto AL (oss. vari); 1 ind. fotografato il 14.03 presso l'Isolone di Oldenico VC (fide AA, FC, DT); 2 ind. il 16.03 presso la confluenza del Sesia con il Po AL (NSC).

- Aquila reale *Aquila chrysaetos*

2 ind. il 12.02 alle Capanne di Marcarolo AL, dove un immaturo è ancora presente il 18.02 e 1 ind. il 13.04 (CAP); 1 ind. il 16.04 in Val Borbera AL (CAP); 1 adulto il 25.08 ai Laghi della Lavagnina nel Parco Naturale

delle Capanne di Marcarolo (CAP). Nel Parco delle Alpi Marittime su 6 coppie conosciute e controllate, 3 hanno nidificato portando complessivamente all'involo 5 giovani (produttività di 0,8 juv. per coppia nidificante e successo riproduttivo di 1,7 juv. per coppia riprodottasi) (PNAM, F. Berge-se). Nel Parco del Gran Bosco di Salbeltrand TO accertata la riproduzione di una coppia con l'involo di 2 giovani (RX).

- Aquila minore *Hieraetus pennatus*

1 ind. il 24.01 presso la confluenza del Fiume Sesia con il Fiume Po AL (DT, FC); 1 ind. il 5.02 presso Casale Monferrato AL (PFPO; GPA); 1 ind. in fase scura il 29.08 in migrazione in Valle Stura (Progetto Migrans: PNAM).

PANDIONIDAE

- Falco pescatore *Pandion haliaetus*

Le osservazioni effettuate durante la migrazione primaverile sono 16, tutte relative a singoli individui e ripartite come segue: 3 in marzo con la prima osservazione il 26.03 a Valmacca AL (PFPO: NCS, SZ), 11 in aprile, 2 in maggio con l'ultima osservazione il 10.05 lungo il Fiume Stura presso Fossano CN (PB). Da segnalare in Valle d'Aosta 1 ind. il 15.04 a St. Marcel AO (MB). Durante la migrazione autunnale le segnalazioni sono state 12: 4 nel mese di agosto con la prima osservazione il 17.08 lungo il Fiume Tanaro a Roddi CN (AG), 4 in settembre di cui una relativa a 2 ind. il 13.09 presso Cerano NO (CA), 1 in ottobre e 3 in novembre con l'ultima osservazione di 2 ind. il 4.11 presso Casal Cermelli, AL (PFPO: GPA, AMO).

FALCONIDAE

- Grillaio *Falco naumanni*

3 ind. dal 3.10 al 11.10 in migrazione nelle Valli di Lanzo TO (RE, PM, MBO).

- Gheppio *Falco tinnunculus*

3 coppie nidificanti in ambiente boschivo tra loro distanti meno di 1 km presso Cerano NO (CA); nidificazione di una coppia con l'involo di 3 giovani in C.so Umbria, Torino (FC).

- Falco cuculo *Falco vespertinus*

Le osservazioni pervenute sono 19 e relative ad un totale di 32 ind., così ripartite: 2 in aprile con la prima osservazione di 1 ♂ il 17.04 a Fraconalto

AL (CAP), 13 in maggio con il massimo gruppo di 7 ind. il 7.05 presso fraz. Galli, Crescentino VC (FC), 3 in giugno con data estrema: 1 ♂ il 26.06 a Valenza Po AL (PFPO: LG, GPA, SZ), ed ancora 1 ♂ il 10.10 in migrazione nelle Valli di Lanzo TO (RE, PM, MBO).

- Smeriglio *Falco columbarius*

Le 14 osservazioni pervenute sono tutte relative a singoli individui e così ripartite: 3 in gennaio, 2 in febbraio, 4 in ottobre, 4 in novembre ed 1 in dicembre. Date estreme: 23.02 presso Bosco Marengo AL (PFPO: GPA); 7.10 a Garbagna Novarese (LM).

- Lodolaio *Falco subbuteo*

Prima osservazione il 14.03 a Valenza Po AL (PFPO: LG). Gruppo di 10 ind. il 18.04 lungo il Fiume Stura, Sant'Albano Stura CN (BC, RT).

- Pellegrino *Falco peregrinus*

In Torino osservazioni in quasi tutti i mesi sulla Mole Antonelliana, dove il 29.05 viene osservato in caccia su tre *Anas platyrhynchos* (CP); all'invaso del Meisino il 22.11 (FC, AA); in Via Pianezza il 23.11 (R. Nicolini). Nelle risaie vercellesi sud-occidentali regolari presenze di singoli individui dal 14.03 al 30.05 (2 ind.) (oss.vari). Al CCR regolari osservazioni nel periodo invernale con osservazioni occasionali nei restanti mesi. Altrove: 1 ♀ il 1.05 a Sanfré CN (BC); 1 ind. il 17.06 presso Bosco Marengo AL (PFPO: GPA); 1 juv. il 6.07 in località Damunt, Pray Biellese BI (LB); 3 ind. il 13.07 presso località Monterosso, Stazzano AL (FS); 1 ind. il 15.07 a Borgolavezzaro NO (LM); 1 ind. il 6.09 a 2300 metri s.l.m. presso St. Barthélemy AO (CP); 1 ind. il 13.09 presso Cornale AL (FC); 1 ind. il 3.10 in migrazione nelle Valli di Lanzo TO (RE, PM, MBO); 1 ind. il 18.10 a caccia di *Anas* sp. lungo il Fiume Po presso S. Michele, Carmagnola TO (GB); 1 ind. il 22.11 presso Tricerro, VC (FC, DT, AA). Nelle adiacenze del Parco delle Alpi Marittime localizzate 3 coppie, delle quali 2 si sono riprodotte portando all'involto rispettivamente 3 e 4 giovani (PNAM, F. Bergese); nel Parco del Monte Fenera una coppia ha involato 2 giovani (LB).

PHASIANIDAE

- Coturnice *Alectoris graeca*

13 ind. il 21.10 a 2600 metri s.l.m. sul M. Lausetto, Valdieri CN (PNAM).

- Quaglia *Coturnix coturnix*

2-3 ♂♂ il 14.06 in canto a 2400 m s.l.m. in Comune di Elva CN (PB).

- Quaglia giapponese *Coturnix japonica*

1 ♂ in canto il 9.06 (FA) ed ancora il 1.07 presso la C.na Mensa, Cherasco CN (FA).

RALLIDAE

- Voltolino *Porzana porzana*

1 ind. il 27.03 presso Sommariva Bosco CN (CCR); 1 ind. il 23 ed il 24.03 presso Fontanetto Po VC (FA, VA, DL, MP); 1 ind. il 4.04 a Valenza Po AL (PFPO: SZ); 1 ind. fotografato il 8.04 presso Mezzi Po, Brandizzo TO (G. Zini fide CP).

- Schiribilla *Porzana parva*

1 ind. il 10.09 a Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO: LG, MAS); 1 ind. in abito femminile o immaturo il 13.09 a Fontanetto Po VC (CP).

- Re di quaglie *Crex crex*

1 ind. in canto dal 11 al 14.05 presso Corso Allamano a Grugliasco TO (MAC).

- Folaga *Fulica atra*

150 ind. il 5.12 al Lago di Candia (FC); 188 ind. il 6.12 all'invaso del Meisino Torino (FC). Vedi anche tabb. 1 e 2.



Fig. 2 - Gru *Grus grus* a Racconigi CN (arch. CCR, foto G. Vaschetti).

GRUIDAE

- Gru *Grus grus*

Sul Fiume Po tra Brusasco e Verrua Savoia TO: 1 ind. il 4.01 (DT); 1 ind. il 24.02 (FC); 1 ind. il 7.03 (DT, FC, AA) ed ancora il 8.03 (CP). In provincia di Alessandria: 5 ind. il 5.03 lungo il Torrente Scrivia presso Novi Ligure (FS); 1 ad. il 24.09 presso Bosco Marengo (PFPO: GPA); 2 ind. il 31.10 presso Bosco Marengo (PFPO: GPA); 1 ind. trovato ferito il 11.11 a Vignole Borbera (*fide* PFPO). Altrove: 1 ind. il 6.02 in volo presso l'uscita di C.so Regina Margherita della Tangenziale di Torino (DT); 1 ind. il 19.10 presso Trittango, Villadeati AT (CCR). Da segnalare lo svernamento di un giovane dal 22.11 al 31.12 al CCR (fig. 2) e di 3 ind. (2 ad., 1 giovane) dal 19.12 al 31.12 lungo il Fiume Stura presso Fossano CN (PB, F. Lingua).

HAEMATOPODIDAE

- Beccaccia di mare *Haematopus ostralegus*

1 ind. il 13.04 nelle risaie presso Bianzè VC (IM, F. Benedetto); 1 ind. il 9.07 sul Fiume Po presso Monteu da Po TO (PFPT: FB, VM, GAB).

RECURVIROSTRIDAE

- Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*

Prima osservazione: 2 ind. il 17.03 nelle risaie vercellesi (DT).

- Avocetta *Recurvirostra avosetta*

1 ind. il 22.04 nelle risaie presso Lachelle, Tronzano Vercellese VC (NSC); 2 ind. il 1.05 sul Fiume Stura presso Ceriolo CN (R. Gregorio); 1 immaturo dal 13.05 al 15.05 al CCR.

BURHINIDAE

- Occhione *Burhinus oedicephalus*

Prima osservazione di 2 ind. il 27.03 a Valmacca AL (PFPO: LG). Sono state stimate circa 15 coppie nidificanti nel tratto di Fiume Po tra Frassineto e Alluvioni Cambiò AL (PFPO: LG).

CHARADRIIDAE

- Corriere piccolo *Charadrius dubius*

Prima osservazione: 1 ind. il 4.03 al CCR.

- Corriere grosso *Charadrius hiaticula*

4 ind. il 22.03 nelle risaie vercellesi (DT, FC, AA); 2 ind. il 6.04 al CCR; 1 ind. il 18.04 presso Bianzè VC (DT, FC, AA); 1 ind. il 19.04 lungo il Fiume Tanaro a Roddi CN (AG); 3 ind. il 25.04 presso Bianzè VC (MK); 1 ind. il 27.04, 2 ind. il 1.05 e 8 ind. il 3.05 presso Levaldigi CN (AU); 1 ind. il 13.09 al CCR; 1 ind. il 23.09 sul Fiume Po presso Valmacca AL (PFPO: GBO).

- Fratino *Charadrius alexandrinus*

2 ind. il 5.04 al CCR dove ancora uno è presente il giorno successivo.

- Piviere tortolino *Charadrius morinellus*

1 ind. il 2.05 sul Monte Figue nel Parco Capanne di Marcarolo AL (NSC); 1 ind. il 27.05 a Casa Carrosina AL (CAP).

- Piviere dorato *Pluvialis apricaria*

1 ind. il 15.02 presso Rivalta Scrivia AL (FS); 4 ind. il 21.03 nelle risaie vercellesi (DT, FC, AA).

- Pavoncella *Vanellus vanellus*

650 ind. il 17.01 presso Torre Mandelli, Romentino NO (LB); 205 ind. il 17.02 al CCR; circa 833 ind. il 22.03, massimo conteggio primaverile nelle risaie vercellesi (DT); 2 ind. il 13.12 a St. Marcel AO (MB). In ambiente alpino: 2 ind. il 7.07 a 2300 metri s.l.m. presso Col Blegier TO (RX).

SCOLOPACIDAE

- Piovanello tridattilo *Calidris alba*

1 ind. il 29.04 presso Levaldigi CN (PB); 1 ind. in abito estivo il 3.10 sul Fiume Stura presso Sant'Albano Stura CN (BC, PB).

- Gambecchio *Calidris minuta*

1 ind. il 21.03 (DT, FC, AA) ed 1 ind. il 25.04 nelle risaie vercellesi (FC, DT); 4 ind. il 27.04 e 5 il 8.05 nelle risaie presso Levaldigi CN (AU). 6 ind. il 3.09 sul Torrente Stura presso S. Albano CN (AU); 10 ind. il 19.09 ed ancora 1 ind. il 15.10 al CCR.

- Gambecchio nano *Calidris temminckii*

1 ind. il 5.04 lungo il Torrente Scrivia presso Villalvernia AL (FS); 1 ind. il 25 e 26.04 al CCR; 1 ind. dal 1 al 8.05 nelle risaie presso Sanfré CN (BC,

PB); 2 ind. il 16.05 nelle risaie vercellesi presso Lachelle, Tronzano Vercellese VC (DT); 2 ind. il 19.05 al CCR; 3 ind. il 13.08 al CCR dove ancora 1 ind. viene visto il 14 e 15.08; 1 ind. il 25.08 in risaia presso Tronzano Vercellese VC (MK).

- Piovanello *Calidris ferruginea*

1 ind. il 19.04 al CCR; 1 ind. il 6.05 a Valenza Po AL (PFPO, LG, NSC, M. Gagliardone); 3 ind. il 16.05 nelle risaie presso Lachelle, Tronzano Vercellese VC (DT); 3 ind. il 21.05 nelle risaie presso Veneria di Lignana VC (DT); 1 ind. il 18.09 al CCR.

- Piovanello pancianera *Calidris alpina*

6 ind. il 17.07 lungo il Torrente Scrivia presso Rivalta Scrivia AL (FS); 1 ind. il 15.11 al CCR.

- Gamberchio frullino *Limicola falcinellus*

1 ind. il 19.07 nelle risaie vercellesi presso Tronzano Vercellese VC (DT, FC).

- Combattente *Philomachus pugnax*

Prima osservazione: 1 ind. il 16.02 al CCR; circa 1000 il 22.03 sul Fiume Po presso Crescentino VC (FC); 175 ind. il 29.03 al CCR; circa 5000 ind. il 4.04, massimo conteggio primaverile nelle risaie vercellesi (DT, FC, AA).

- Frullino *Lymnocyrtus minimus*

1 ind. il 8.11 presso Tornaco NO (CA).

- Beccaccino *Gallinago gallinago*

Circa 70 ind. il 23.08 nelle risaie vercellesi (FC, AA, DT); 26 ind. il 29.09 ed ancora il 7.10 al CCR; circa 60 ind. il 28.11 a Bassignana AL (PFPO: LG, GBO).

- Croccolone *Gallinago media*

1 ind. il 26.04 lungo il Torrente Scrivia presso Rivalta Scrivia AL (FS).

- Pittima reale *Limosa limosa*

Prima osservazione: 1 ind. il 25.02 al CCR, dove sono presenti 9 ind. il 5.03 (CCR); massima concentrazione di 79 ind. il 28.03 nelle risaie vercellesi (DT). Accertata la presenza di 7 coppie nidificanti nelle risaie vercellesi (Della Toffola *et al.*, 1999).

- Chiurlo piccolo *Numenius phaeopus*

1 ind. il 4.04 al CCR; 18 ind. il 18.04 conteggio serale in dormitorio nelle risaie vercellesi (DT, FC, AA); 1 ind. il 21 e 22.07 al CCR.

- Chiurlo maggiore *Numenius arquata*

23 ind. il 16.02 lungo il Fiume Sesia presso Oldenico VC (PNLS); 8 ind. il 26.03 nelle risaie vercellesi (DT); 1 ind. il 19.11 al CCR. Nel Biellese due coppie territoriali sono state localizzate anche nel 1998 con il ritrovamento di un uovo predato da un Corvide (Bordignon e Anselmetti).

- Totano moro *Tringa erythropus*

1 ind. il 25.03 al CCR; circa 300 ind. il 11.04, massimo conteggio primaverile nelle risaie vercellesi (DT).

- Pettegola *Tringa totanus*

6 ind. il 13.04 lungo il Torrente Scrivia presso Villalvernia AL (FS).

- Albastrello *Tringa stagnatilis*

1 ind. il 29.03 in risaia presso Bianzè VC (IM, F. Benedetto); 9 ind. il 13.04 nelle risaie vercellesi VC (DT, FC, AA); 1 ind. presente dal 18.07 al 10.08 presso la centrale ENEL di Leri Cavour VC (DT, AA, FC); 2 ind. il 23.08 nelle risaie vercellesi (FC, DT, AA).

- Pantana *Tringa nebularia*

Massimo conteggio nelle risaie vercellesi circa 400 ind. il 18.04 (DT, FC, AA); nelle risaie cuneesi 135 ind. il 1.05 presso Sanfré CN (PB); 3 ind. il 5.07 lungo il Torrente Scrivia presso Tortona AL (FS); 4 ind. il 17.07 lungo il Torrente Scrivia presso Rivalta Scrivia AL (FS).

- Piro piro culbianco *Tringa ochropus*

Presenze continuative dal 12.02 al 14.11 al CCR; 20 ind. il 29.03 alla confluenza dei fiumi Sesia e Po (FC, DT); 11 ind. il 6.04 sul Fiume Po presso Carmagnola TO (GB).

- Piro piro boschereccio *Tringa glareola*

Massime concentrazioni: nelle risaie vercellesi, 415 il 25.04 (FC, DT); circa 200 ind. l'11 ed il 19.07 (DT, FC); 58 ind. il 25.07 presso Podere Collobiè, Rovasenda VC (LB). Ultima osservazione: 3 ind. il 17.10 al CCR.

- Voltapietre *Arenaria interpres*

1 ind. dal 19 al 21.04 al CCR; 1 ind. il 19.04 nelle risaie vercellesi (R. Nicolini).

- Falaropo beccolargo *Phalacrocorax fulvicaria*

1 ind. osservato e fotografato (fig. 3) il 30.08 sul Lago Arnas a 2.569 m s.l.m., Pian della Mussa, Balme TO (E. Baima); nidificante nella regione artica e svernante pelagico negli oceani Atlantico e Pacifico, per l'Italia è spe-

cie migratrice probabilmente regolare e svernante irregolare, mentre è accidentale per la regione piemontese per la quale sono note tre segnalazioni delle quali due nel 1972.

LARIDAE

- Gabbiano corallino *Larus melanocephalus*

1 immaturo il 5.07 a 1810 m s.l.m. sul Lago di Malciaussia, Usseglio TO (RE); 1 adulto il 5.08 a 1352 metri s.l.m. sul Lago di Campliccioli, Valle Antrona NO (RE).

- Gabbianello *Larus minutus*

1 ind. il 18.04 presso Tronzano Vercellese VC (IM, I. Franzetti); 1 ad. in abito estivo il 27.04 sul Fiume Po presso Crescentino VC (FC); 16 ind. il 30.04 nelle risaie presso Levaldigi CN (RT, PB); 6 ad. e 1 imm. il 1.05 nelle risaie presso Sanfré CN (BC, PB).

- Gavina *Larus canus*

6 ind. il 27.01 all'invaso del Meisino TO (FC). Vedi anche tabb. 1 e 2.



Fig. 3 - Falaropo beccolargo *Phalaropus fulicaria* al Pian della Mussa, Balme TO (foto E. Baima).

- Zafferano *Larus fuscus*

10 ind. il 12.04 sul Lago Maggiore presso Fondotoce VB (RD); 6 adulti e 2 imm. il 27.04 presso Levaldigi CN (AU).

- Gabbiano reale *Larus cachinnans*

Oltre alle abituali zone di presenza del Tortonese e della Valle Scrivia dove la specie è ampiamente diffusa, si riscontra un incremento generale delle osservazioni in particolare lungo il corso del Fiume Po nel tratto compreso tra Chivasso TO e Crescentino VC (oss. vari). In ambiente alpino: 1 ind. il 25.06 al Lago della Piastra, Entracque CN (PNAM).

- Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla*

1 ind. raccolto nel comune di Boves CN recapitato il 12.04 al CCR (F. Delpiano).

STERNIDAE

- Sterna comune *Sterna hirundo*

Il conteggio delle colonie poste lungo il Fiume Po tra Verrua Savoia TO ed il confine regionale ha portato alla localizzazione di 103 coppie il 29.05; successivamente ad una piena del fiume le coppie presenti erano 109, a cui vanno ad aggiungersi le 25 coppie presenti tra Chivasso TO e Verrua Savoia TO (GAB, PFPO). Due coppie presenti in periodo riproduttivo sul Fiume Po presso Carmagnola TO non sembrano aver nidificato (GB).

- Fraticello *Sterna albifrons*

Il conteggio delle colonie poste lungo il Fiume Po tra Verrua Savoia TO ed il confine regionale ha portato alla localizzazione di circa 66 coppie il 29.05; successivamente ad una piena che ha distrutto le colonie, in questo tratto sono state stimate 69 coppie, ed altre 39 sono state localizzate tra Chivasso TO e Verrua Savoia TO (GAB, PFPO). In ambiente alpino: 1 ind. il 20.09 a 1650 metri s.l.m. al Gias della Casa, Valdieri CN (PNAM).

- Mignattino piombato *Chlidonias hybridus*

24 ind. il 30.04 (RT, PB), 14 ind. il 1.05 (BC) e 2 ind. il 3 ed il 20.05 (AU) nelle risaie presso Levaldigi CN; 3 ind. il 3.05 presso San Germano VC (DT, AA); 1 ind. il 10.05 sui laghi di Avigliana TO (PNLA: VM); 1 ind. 16.05 nelle risaie vercellesi (DT).

- Mignattino *Chlidonias niger*

Circa 10 ind. il 11.09 (CP), ed ancora 3 il 5.10 sul Fiume Po all'invaso del Meisino a Torino (PFPT: FB).

- Mignattino alibianche *Chlidonias leucopterus*

2 ind. il 28.04 nelle risaie di Sanfrè CN (RT). Nelle risaie vercellesi 7 coppie nidificanti (C. Galasso *fide* CP).

COLUMBIDAE

- Colombella *Columba oenas*

In periodo riproduttivo: complessivo di 5 ind. il 9.05 alle Rocche della Crosa, Pocapaglia CN (GB); 1 ♂ territoriale il 1.05 presso la Palude di Casalbeltrame NO (LB, PNLS); una coppia il 21.06 presso C.na Boscaccio, Galliate NO (LB); una coppia nidificante in un rudere il 24.06 in località Laghetti, Casaleggio NO (LB). Massimo raggruppamento: circa 30 ind. il 27.09 presso Pobietto VC (DT, FC, AA).

- Colombaccio *Columba palumbus*

8528 ind. in transito il 20.10 nel vallone di Bagni di Vinadio CN (Progetto Migrans, PNAM).

- Tortora *Streptopelia turtur*

Prima osservazione: 1 ind. il 21.03 lungo il Torrente Scrivia presso Vilalvernia AL (FS).

- Tortora delle palme *Streptopelia senegalensis*

1 ind., di certo d'origine domestica, in canto il 19 e 20.07 a Borgo S. Michele, Carmagnola TO (GB).

PSITTACIDAE

- Parrocchetto monaco *Myiopsitta monachus*

2-3 coppie nidificanti ai Laghi Baite presso Piscina TO (FA, VA).

CUCULIDAE

- Cuculo *Cuculus canorus*

Prima osservazione: 1 ind. il 6.04 presso i Laghi di Avigliana TO (PN-LA: VM).

TYTONIDAE

- Barbagianni *Tyto alba*

1 ind. rinvenuto morto il 18.12 su una strada sterrata a Govone CN (E. Sabena), gli ultimi dati per l'Albese sono risalenti agli anni '30 (collezione Cerutti, Museo Civico di Alba) (*fide* AG).

STRIGIDAE

- Gufo reale *Bubo bubo*

1 ind. trovato morto il 16.03 presso Chiusa S. Michele TO (G. Cuatto);
1 ind. trovato morto il 14.04 presso Venaus TO (PNLA: VM).

- Civetta nana *Glaucidium passerinum*

1 ind. in canto il 3.10 a 1800 metri s.l.m. a Roisan presso Aosta (MB).

- Gufo comune *Asio otus*

2 ind. il 23.09 ed ancora 2 ind. il 14.10 a 1750 metri s.l.m. al Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA); circa 20 ind. presso Cerano NO in roost occupato a partire da metà ottobre (CA).

- Gufo di palude *Asio flammeus*

1 ind. il 3.05 nelle risaie presso Veneria di Lignana VC (DT, AA).

APODIDAE

- Rondone pallido *Apus pallidus*

A Carmagnola TO, 3 ind., dei quali 2 entrano nei buchi, sono osservati il 02.04 in P.zza S. Agostino, dove 32 ind. insieme vengono osservati il 29.09 (GB) ed ancora 1 il 12.11 entra in buco nella chiesa di S. Filippo (GB). Almeno 3 ind. il 17.11 in Piazza Castello a Torino (CP).

- Rondone maggiore *Apus melba*

Alcuni ind. il 4.04 a Candia (CP); circa 200 ind. il 30.07 a Vioglio Soprana BI (LB); 1 ind. il 14.10 a S. Margherita in Val San Martino, sulla collina di Torino (CP). Accertata la nidificazione sul M. Colombo, Vernante CN (PNAM).

ALCEDINIDAE

- Martin pescatore *Alcedo atthis*

Tentativo di nidificazione a St. Marcel AO, con nido terminato il 24.04 e presenza della coppia sino a novembre (R. Coda *fide* MB); è questa la prima nidificazione accertata in Valle d'Aosta.

MEROPIDAE

- Gruccione *Merops apiaster*

2 ind. il 3.05 lungo il Torrente Scrivia presso Villalvernia AL (FS); massime concentrazioni (al di fuori dell'area del Torrente Scrivia): 120 ind. in

gruppo il 14.08 presso Cavagnolo TO (FC), 150 ind. il 1.09 presso Bosco Marengo AL (PFPO: GPA).

CORACIIDAE

- Ghiandaia marina *Coracias garrulus*

1 ind. il 24.05 nella Vauda Canavese TO (MK, IM, GC); 1 ind. il 30.06 Champlas Seguin comune di Cesana Torinese, in alta Val di Susa a 1770 metri s.l.m. (DL, AIS).

UPUPIDAE

- Upupa *Upupa epops*

Prima osservazione: 1 ind. il 8.3 a Valenza AL (PFPO: GBO, GMA).

PICIDAE

- Torcicollo *Jynx torquilla*

1 ind. il 22.03 presso Borgo S. Dalmazzo CN (RT); 1 ind. in canto il 3.07 a 1600 metri s.l.m. a Ceresole Reale TO (CP).

- Picchio nero *Dryocopus martius*

1 ind. il 15.10 a 2600 metri s.l.m. presso il Lago Bianco, Entracque CN (PNAM).

- Picchio rosso maggiore *Picoides major*

Alcune osservazioni in dicembre nei Giardini Reali, nel centro di Torino (CP).

ALAUDIDAE

- Calandrella *Calandrella brachydactyla*

1 ind. il 10.04 lungo il Torrente Scrivia presso Villalvernia AL (FS).

- Tottavilla *Lullula arborea*

7 ind. il 31.01 presso il Bosco del Gerbasso, Carmagnola TO (CP, GB); 1 ind. in canto il 28.03 presso S. Anselmo CN (BC); 2 ind. in canto il 25.04 a Bragioli, Valle Belbo CN (BC); 7 ind. il 17.10 presso il CCR.

HIRUNDINIDAE

- Topino *Riparia riparia*

Lungo il Fiume Po nel tratto alessandrino-vercellese localizzata una sola colonia presso Bassignana, distrutta da una piena il 30.06 (PFPO: GAB).

- Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris*

Prima osservazione: 2 ind. il 17.02 a Tetti Bauriau, Valdieri CN (PNAM); al di fuori dei siti riproduttivi noti: 1 ind. il 30.06 presso Rocca Grimalda AL (PFPO: GPA); in periodo invernale: 1 ind. il 21.12 a Quart AO (MB).

- Rondine *Hirundo rustica*

Circa 2000 ind. su 1 km del Fiume Po il 11.04 presso Crescentino VC (FC, AA); ed ancora circa 5 000 ind. il 1.05 in un tratto di circa 3 km del Fiume Sesia presso Recetto NO (LB). Migliaia di individui in migrazione il 27.09 in diverse località del vercellese (SR). 1 ind. il 11.11 a 1200 metri s.l.m. a Charvaz-Arnad AO (MB).

- Rondine rossiccia *Hirundo daurica*

1 ind. il 11.04 nel Parco di Racconigi CN (VA, FA); 1 ind. il 15.06 a Sot-tovalle AL (CAP).

- Balestruccio *Delichon urbica*

Prima osservazione: 5 ind. il 3.03 a Fossano CN (PB); 50 ind. il 13.10 al Colle del Sabbione, Entracque CN (PNAM); ed ancora almeno 1 ind. il 14.10 a S. Margherita in Val San Martino, Torino (CP).

MOTACILLIDAE

- Calandro *Anthus campestris*

1 ind. il 24.04 in alta Valle Tanaro CN (RT, BC); 1 ind. il 13.06 a 2000 metri s.l.m. a Lago d'Orgials presso Vinadio CN (FA, VA).

- Prispolone *Anthus trivialis*

Prima segnalazione primaverile il 16.04 a Candelo BI (SR); primi ind. in migrazione post-riproduttiva il 22.08 a Candelo BI (SR).

- Pispola *Anthus pratensis*

2 ind. il 5.04 al CCR.

- Cutrettola *Motacilla flava*

Al CCR l'opportunità di osservazioni ravvicinate dai capanni ha favorito la determinazione di alcune sottospecie:

ssp. *Motacilla f. cinereocapilla*

1 ind. il 7.03 (CCR); un ind. il 13.06 con imbeccata a 1500 metri s.l.m. a Lago d'Orgials presso Vinadio CN (FA, VA), quota inusuale per la specie in regione.

ssp. *Motacilla f. flava*

alcune osservazioni: dall'11.04 al 13.04, il 17.04, il 19.04, il 26.04, ed il 1.05 (CCR).

ssp. *Motacilla f. thunbergi*

alcune osservazioni: il 29.03, il 7.04, il 13.04 ed il 17.04 (CCR).

ssp. *Motacilla f. iberiae*

1 ind. il 17.04 (CCR).

ssp. *Motacilla f. flavissima*

1 ind. il 17.04 (CCR).

- Ballerina bianca *Motacilla alba*

168 ind. insieme in alimentazione il 5.02 sul Fiume Dora Baltea presso Mazzè TO (FC).

CINCLIDAE

- Merlo acquaiolo *Cinclus cinclus*

1 ind. il 18.01 lungo il Fiume Tanaro a Barbaresco CN (AG).

PRUNELLIDAE

- Passera scopaiola *Prunella modularis*

Prime presenze invernali in pianura il 26.09 a Candelo BI (SR).

TURDIDAE

- Pettazzurro *Luscinia svecica*

1 ind. il 23 ed il 24.03 presso Fontanetto Po VC (FA, VA, DL, MP).

- Codirosso *Phoenicurus phoenicurus*

1 ind. il 8.03 a Sozzago NO (LM); 1 ♂ in canto su larice a 2030 m s.l.m. il 13.06 al Colle di Tenda CN (BC); 1 ♂ in canto a 2300 m s.l.m. nel Bosco dell'Alevé, Casteldelfino CN (PB). Ultima osservazione: 2 ind. il 22.10 presso Magliano Alpi CN (PB).

- Stiacchino *Saxicola rubetra*

1 ind. il 18.04 lungo il Torrente Scrivia presso Rivalta Scrivia AL (FS); 1 ♂ a 1820 m s.l.m. al Colle di Tenda CN (BC).

- Culbianco *Oenanthe oenanthe*

Osservazione tardiva di 1 ind. il 4.11 a Pellizzari, Pecetto di Valenza AL (PFPO: LG).

- Codirossone *Monticola saxatilis*

1 ♂ il 9.04 ad Entracque CN (RT).

- Passero solitario *Monticola solitarius*
1 ind. il 23.03 a 870 metri s.l.m. presso Exilles TO (RX).
- Merlo dal collare *Turdus torquatus*
1 ind. il 2.02 a Cameri NO (LM); 2 ind. appartenenti alla ssp. *alpestris* il 3.11 nel Parco delle Alpi Marittime (PNAM).
- Cesena *Turdus pilaris*
100 ind. il 14.02 presso Bosco Marengo AL (PFPO: GPA).
- Tordela *Turdus viscivorus*
12 ind. il 6.11 lungo il Torrente Scrivia presso Rivalta Scrivia AL (FS); 5 ind. il 8.11 presso Cerreto Grue AL (FS).

SYLVIIDAE

- Usignolo di fiume *Cettia cetti*
1 ind. in canto il 20.03 a Fondotoce VB (CP); 1 in canto il 4.04 a Mazzè TO (CP).
- Beccamoschino *Cisticola juncidis*
1 ind. in canto il 8.03 (CP) ed il 28.03 (MK) presso la Centrale ENEL di Leri Cavour VC; 1 ind. in canto il 16 e 17.05 presso Tricerro VC (FC, AA).
- Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon*
Presso Fontanetto Po VC: 2 ind. in canto il 28.02 (DT); almeno 2 in canto il 8.03 (CP); 2 ind. il 16.11 (GB, FA, DL, MP). Altrove: 1 ind. il 1.05 nella Palude di Casalbeltrame NO (LB, PNLS). Lo status della specie è di fatto recentemente variato da accidentale in svernante regolare localizzato (Pavia *et al.*, 1999).
- Forapaglie *Acrocephalus schoenobaenus*
1 ♂ in canto il 1.05 nella Palude di Casalbeltrame NO (LB, PNLS); 1 ind. il 7.08 al CCR, dove 1 ind. è nuovamente presente il 9.08 (CCR).
- Cannaiola *Acrocephalus scirpaceus*
1 giovane dell'anno ancora con macchie scure sulla lingua molto evidenti inanellato il 14.11 al CCR (FA, VA).
- Cannareccione *Acrocephalus arundinaceus*
1 ind. in canto il 25.05 su piante ornamentali nel parcheggio interno del centro fieristico del Lingotto, Torino (FC).
- Magnanina *Sylvia undata*
Una coppia con ♂ in canto il 24.04 in alta Valle Tanaro CN (RT, BC).

- Sterpazzolina *Sylvia cantillans*
1 ♂ in canto il 4.06 presso la C.na Tosi, Oleggio NO (LB).
- Occhiocotto *Sylvia melanocephala*
2 coppie con ♂ ♂ in canto il 24.04 in alta Valle Tanaro CN (RT, BC).
- Bigia grossa *Sylvia hortensis*
1 ♂ in canto il 9.07 (CP) e il 25.07 (CAP) alle Capanne di Marcarolo AL.
- Sterpazzola *Sylvia communis*
1 ♂ ad. con 2 juv. il 26.06 presso Fontanetto Po VC (FA, DL, MP).

PARIDAE

- Cincia bigia alpestre (*Parus montanus*)
Due inanellate il 16.10 al bosco del Gerbasso, lungo il Fiume Po a Carmagnola TO, dove una è stata ancora udita il 21.11 e poi ricatturata il 12.12 nello stesso sito (GB). Presenza del tutto inusuale ben al di fuori dell'areale alpino.

CERTHIIDAE

- Rampichino *Certhia brachydactyla*
1 ind. in canto dal 10.02 al 2.03 in Piazza Cavour a Torino (CP).

REMIZIDAE

- Pendolino *Remiz pendulinus*
Presso la centrale ENEL di Leri Cavour VC: 1 ind. il 24.01 (FC, DT) ed ancora 1 ♂ il 29.03 (IM); 3 ind. il 16.11 presso Fontanetto Po VC (FA, DL, MP, GB); 1 ♂ il 27.12 presso Fontanetto Po VC (FA e altri).

LANIIDAE

- Averla cenerina *Lanius minor*
1 ind. il 27.05 nelle risaie presso Sanfrè CN (RT).
- Averla maggiore *Lanius excubitor*
1 ind. il 9.01 e il 2.02 presso S. Francesco al Campo TO (GC); 1 ind. il 19.03 presso Vioglio Soprana BI (LB); 1 ind. il 1.10 in fraz. S. Lorenzo, Fossano CN (PB); 1 ind. dal 31.10 al 31.12 presso Bainale, Magliano Alpi CN (BC, PB); 1 ind. il 28.11 presso Villarboit VC (FC, DT, AA).

CORVIDAE

- Gracchio corallino *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

In Valle d'Aosta: in gennaio varie osservazioni sulle colline di Quart (MB); almeno 26 ind. il 11.07 a Champanement-Quart (MB); 1 ind. il 21.11 al Lago Lungo di Palasina, Brusson (MB).

- Taccola *Corvus monedula*

Circa 200 ind. il 13.03 lungo il Torrente Scrivia presso Novi Ligure AL (FS).

- Corvo *Corvus frugilegus*

Due stormi misti con *Corvus monedula* per un complessivo di 700÷800 ind. il 18.01 presso Mogliasso, Alba CN (AG).

- Cornacchia nera *Corvus corone*

13 ind. il 23.07 a 2500 metri s.l.m. sullo spartiacque tra le valli Susa e Chisone TO (RX).

- Corvo imperiale *Corvus corax*

30 ind. il 12.12 presso Sant'Albano Stura CN (PB).

STURNIDAE

- Storno *Sturnus vulgaris*

Inusuale concentrazione in risaia: ca. 1500 ind. il 15.07 presso Olengo di Novara (LM).

- Storno roseo *Sturnus roseus*

1 ind. il 11.04 presso Brughiera Trivero BI (E. Bidesi *fide* LB).

FRINGILLIDAE

- Fringuello *Fringilla coelebs*

1635 ind. il 14.10 conteggiati in migrazione al Colle dell'Ortiga, Demon-te CN (FA, VA).

- Peppola *Fringilla montifringilla*

1 ind. il 15.10 presso la C.na Streppe, Racconigi CN (CCR).

- Venturone *Serinus citrinella*

2 ind. il 15.06 a 2450 metri s.l.m. nel Parco Gran Bosco di Salbertrand, TO (RX); 2 ind. il 16.08 a 2400 metri s.l.m. presso il Rifugio Remondino, Vernante CN (PNAM).

- Fanello *Carduelis cannabina*

Coppia nidificante a 2400 metri s.l.m. presso Assietta TO (RX); circa 200 ind. il 22.11 su incolto presso Leri Cavour VC (FC, AA, DT).

- Frosone *Coccothraustes coccothraustes*

Circa 25 ind. in transito il 24.10 in transito a Castelnuovo Nigra TO (GC); 9 ind. in migrazione verso Ovest il 29.10 a Corio Canavese TO (RE).

EMBERIZIDAE

- Zigolo di Lapponia *Calcarius lapponicus*

1 ♂ in abito invernale il 26.10 il località Quattro Madame, Masserano BI (LB); 1 ind. il 28.11 presso Mottalciata BI (SR).

- Ortolano *Emberiza hortulana*

1 ind. il 24.03 presso Pozzolo Formigaro AL (FS).

- Strillozzo *Miliaria calandra*

Alcuni ind. il 27.12 a Massazza BI imbrancati con Fringillidi e Ploceidi (SR).

AGGIUNTE E RETTIFICHE AI PRECEDENTI RESOCONTI

- Svasso cornuto *Podiceps auritus*: il dato del 2.04.1997 relativo all'osservazione di una coppia in parata è da riferirsi a Svasso maggiore *Podiceps cristatus*.
- Cormorano *Phalacrocorax carbo*: conteggiati circa 500 ind. il 2.02.1997 in un roost lungo il Fiume Ticino presso Cerano NO (CA).
- Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*: 26 ind. il 4.02.1997 presso Cerano NO (CA).
- Airone bianco maggiore *Casmerodius albus*: 12 ind. il 20 e 29.12.1997 presso Cerano NO (CA).
- Cicogna nera *Ciconia nigra*: 1 ind. il 26.08.1996 nel Bosco della Partecipanza, Trino VC (MAC).
- Cicogna bianca *Ciconia ciconia*: 2 ind. dal 21.10.1997 al 31.12.1997 tra Cerano e Tornaco NO (CA). Durante il 1997 nelle province di Cuneo e

- Torino hanno nidificato 21 coppie formate in 10 casi da ind. reintrodotti, 5 selvatiche e 6 miste; la deposizione è stata accertata in 17 casi, con la nascita di 44 pulli (Vaschetti *et al.*, 1999).
- Volpoca *Tadorna tadorna*: 7 ind. il 27 e 28.12.1997 tra Sozzago e Cerano NO (CA).
 - Fischione *Anas penelope*: 1 ♀ spossata è stata raccolta a 2080 m s.l.m. al Lac Muffé di Champorcher AO il 6.05.1997 (Bocca & Maffei, 1997).
 - Germano reale *Anas platyrhynchos*: riproduzione accertata con 4 pulli nella primavera 1996 a Chamin-Valgrisenche AO a 1100 metri s.l.m. (F. Truc *fide* MB).
 - Fistione turco *Netta rufina*: 7 ind. tra cui 3 ♂♂ in eclissi il 26.08.1996 nella Palude di Casalbeltrame NO (MAC).
 - Nibbio reale *Milvus milvus*: 2 o 3 ind. in transito il 25.08.1996 sul Castello di Rivoli TO (MAC); 5 ind. alla periferia di Torino verso Borgaro Torinese il 26.10.1997 (MAC).
 - Aquila reale *Aquila chrysaetos*: l'osservazione dell'involò in data 15.06.1997 presso Liconi AO è da considerarsi non corretta in quanto erroneamente riferita¹.
 - Falco pescatore *Pandion haliaetus*: 1 ind. in data imprecisata del 1989 in volo a 2300 metri s.l.m. sopra Rhêmes-St.George, AO (R. Coda *fide* MB); 6 ind. insieme il 12.09.1998 osservati prendere una termica sul Fiume Po tra Gassino e Mezzi Po TO (MBO).
 - Gru *Grus grus*: 1 ind. fotografato il 10.03.1996 presso gli stagni di Ceresole d'Alba CN (MAC); 2 ad. e 1 imm. in volo il 26.10.1997 a Netro BI (SR).

¹ In merito abbiamo ricevuto la seguente precisazione dal dott. Paolo Fasce (in litt.): "L'osservazione è errata, in quanto la coppia di Aquila reale di Liconi (Morgex) nel 1997 non si è riprodotta. Comunque la data del 15/6 avrebbe dovuto indurre l'osservatore a maggiore prudenza, in quanto l'involò più precoce ad oggi conosciuto nell'arco alpino occidentale (27 anni di osservazioni personali e bibliografia della specie) è datato 4 luglio. Inoltre il comportamento del giovane, che nel periodo immediatamente successivo all'involò praticamente non vola mai con gli adulti, restando sempre posato, farebbe risalire la data dell'involò quanto meno alla fine di maggio. L'osservazione si riferisce pertanto ad un giovane nato nell'anno precedente". [N.d.R.]

- Beccaccia *Scolopax rusticola*: 1 ind. trovato morto il 5.10.1996 nei pressi di un parco pubblico in Biella città (SR).
- Piviere tortolino *Charadrius morinellus*: 1 ind. ai primi di settembre 1997 sul Monte Figue nel Parco Capanne di Marcarolo AL (NSC).
- Gabbiano reale *Larus cachinnans*: 1 imm. il 23.08.1996 a circa 2010 m. s.l.m. presso l'invaso del Chiotas, Entracque CN (PNAM, Russo).
- Gabbianello *Larus minutus*: 1 ad. in abito invernale il 6.01.1996 sul Lago di Viverone ad Anzasco TO (SR).
- Parrocchetto monaco *Myiopsitta monachus*: 2-3 hanno nidificato nel 1997 presso S. Giovanni di Busca CN (RT, GB).
- Tottavilla *Lullula arborea*: svernamento di circa 30 ind. tra gennaio e marzo 1996 presso Candelo BI (SR).
- Pagliarolo *Acrocephalus paludicola*: 1 ind. il 28.08.1995 presso il CCR (Vaschetti *et al.*, 1999b).
- Magnanina *Sylvia undata*: 1 ind. osservato e fotografato il 6.07 e il 14.01.1997 a Rivoli TO (MAC).
- Averla cenerina *Lanius minor*: 1 ind. l'11.05.1997 presso Cerano NO (CA).

Tab. 1 - Dati di censimento di Uccelli acquatici svernanti su alcuni bacini lacustri piemontesi (metà gennaio 1998).

	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O
<i>Gavia arctica</i>									1			
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	3	3			12				3	2		
<i>Podiceps cristatus</i>		112	26		156	3	197		320			
<i>Podiceps grisegena</i>		2			1				2			
<i>Podiceps nigricollis</i>					4		5					
<i>Phalacrocorax carbo</i>	42	139	15	7	45	108	2	65	141	21	6	3
<i>Cygnus olor</i>							6		52	1		
<i>Tadorna tadorna</i>	1											
<i>Anas penelope</i>			3		2			18				
<i>Anas strepera</i>	10											
<i>Anas crecca</i>	84	67	2	8	1	1		82		24	1	
<i>Anas platyrhynchos</i>	581	474	530	34	910	94	82	415	134	254	342	52
<i>Aythya ferina</i>	32	4	40		196	10	10	1		21		
<i>Aythya fuligula</i>	5	29	8		102	1			2	1		
<i>Bucephala clangula</i>					7							
<i>Mergus albellus</i>					2							
<i>Mergus merganser</i>		1										
<i>Mergus serrator</i>			1									
<i>Fulica atra</i>	28	161			1013	20	1		61	76		2
<i>Larus ridibundus</i>					1000	60	165		710			1
<i>Larus canus</i>					5		7		29			
<i>Larus cachinnans</i>									32			

Località, data e rilevatori :

- A - Oasi Crava Morozzo, CN (10.01.98): R. Toffoli, B. Caula
- B - Laghi di Avigliana, TO (16.01.98): Personale del Parco (PNLA)
- C - Lago di Candia, TO (18.01.98): G. Rege
- D - Lago della Piastra, CN (17.01.98): Personale del Parco (PNAM)
- E - Lago di Viverone, TO - BI (18.01.98): G. Boano, I. Manfredo, C. Pulcher,
G. Cattaneo, S. Ranghino, A. Marcone
- F - Laghetti di cava Cornariola, Ivrea, TO (18.01.98): I. Manfredo
- G - Lago d'Orta, VB (10.01.98): M. Pavia, L. Dotti, G. Gertosio, G. Menetto
- H - Lago del Parco di Racconigi, CN (10.01.98): S. Fasano, G. e B. Vaschetti
- L - Lago Maggiore, VB (17.01.98): M. Della Toffola, F. Carpegna, G. Alessandria
- M - Laghetti del basso Canavese, Caselle, Villanova, TO (17.01.98): D. Reteuna, P. Peila
- N - Lago Risera, La Mandria, Fiano, TO (17.01.98): D. Reteuna, T.P. Debernardi, P. Peila
- O - Stagni Alma, Fontanetto Po, VC (9.01.98): A. Cellerino

Tab. 2 - Dati di censimento di Uccelli acquatici svernanti lungo alcuni corsi fluviali piemontesi (metà gennaio 1998)

	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	R	S
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4		32		2		21	53	2	1	1	26	4	1	
<i>Podiceps cristatus</i>				1	17		19	16	44		1	22	8		
<i>Podiceps nigricollis</i>					1										
<i>Phalacrocorax carbo</i>	644		301		713	375	340	850	310	234		150	2	24	43
<i>Cygnus olor</i>								2	13						
<i>Tadorna tadorna</i>								1				1			
<i>Anas penelope</i>					17		10	1		1		1	11		
<i>Anas strepera</i>			3		2		43		5				5		
<i>Anas crecca</i>	181	20	71	9	190	90	187		11	860		42	10	25	6
<i>Anas platyrhynchos</i>	2080	300	346	210	1586	730	1915	997	1689	243	46	180	530	40	72
<i>Anas acuta</i>						1	4				2				
<i>Anas clypeata</i>							4	2	3						
<i>Aythya ferina</i>	3		2		44		10	187	20			1	23		
<i>Aythya nyroca</i>					1										
<i>Aythya fuligula</i>					4			108	13				2		
<i>Bucephala clangula</i>								1				2			
<i>Fulica atra</i>			5		105	10	10	37	34			7		3	
<i>Larus ridibundus</i>			719	4	13	27	50	3000	40	190		560	4	400	58
<i>Larus cachinnans</i>			15	2		1	3			800		1		8	

Località, data e rilevatori

- A - Fiume Sesia; Parco Naturale Lama Sesia, palude di Casalbeltrame, VC (18-21.01.98):
Personale del Parco (PNLS)
- B - Torrente Elvo; Carisio, VC (17.01.98): Personale del Parco (PNLS)
- C - Fiume Tanaro; da Carrù CN a Monchiero CN, da Monchiero ad Alba CN, da Alba a S. Martino AT
(17-15-18.01.98): R. Toffoli, S. Fasano, G. Aimassi
- D - Fiume Po; Bozzole, Valenza, conf. Fiume Tanaro e Scrivia, AL (14.01.98):
Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
- E - Fiume Po; da Casale Monferrato a Valenza, AL (20.01.98):
Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
- F - Fiume Po; da Crescentino a Casale Monferrato, VC- AL (16-20.01.98):
Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO), E. Viglia
- G - Fiume Po; Brusasco, TO (18.01.98): G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola
- H - Fiume Po; Torino (16.01.98) : M. Della Toffola
- L - Cave e Fiume Po tra Carmagnola e Moncalieri, TO (15.01.98):
G. Boano, B. Feliza, F. Morero
- M - Torrente Scrivia; Cassano, Novi Ligure, Castelnuovo, Tortona e Cave di Formigaro, AL
(10-15-18.01.98): F. Silvano
- N - Torrente Orba e Torrente Bormida, AL (16.01.98): Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
- O - Fiume Po; da S. Mauro a Chivasso, TO (17-18.01.98): C. Pulcher, E. Vigliani
- P - Fiume Po e cave tra Faule e Casalgrasso, TO (18.01.98):
R. Toffoli, Personale Parco Fluviale Po cuneese
- R - Fiume Stura; da Fossano alla confluenza del Fiume Tanaro, CN (10.01.98):
P. Beraudo, A. Gosmar
- S - Torrente Tanaro; dal ponte della "A26" alla confluenza del Fiume Po, AL (21.01.98):
A. Cellerino

BIBLIOGRAFIA

- Anonimo, 1999 – Gipeto Informa. Num. 11. Rete Osservatori Alpi Occidentali.
- 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 bibliografia e dati inediti. Aosta, 308 pp.
- BRICHETTI P., MASSA B., 1997 – Checklist degli uccelli italiani aggiornata a tutto il 1997. Riv. ital. Orn., 68: 129-152.
- CARPEGNA F., ALESSANDRIA G., DELLA TOFFOLA M., 1999 – Status dell'Airone bianco maggiore, *Casmerodius albus*, in Italia nord-occidentale. Riv. ital. Orn., 69: 169-179.
- CARPEGNA F., DELLA TOFFOLA M., ALESSANDRIA G., RE A., 1999 – L'Ibis sacro *Threskiornis aethiopicus* nel Parco Naturale "Lame del Sesia" e sua presenza in Piemonte. Avocetta, 23: 82.
- 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.
- DELLA TOFFOLA M., CARPEGNA F., ALESSANDRIA G., 1999 – Dinamica della popolazione nidificante di Pittima reale *Limosa limosa* in Piemonte. Avocetta, 23: 143.
- MASSA B., BOTTONI L., VIOLANI C., 1993 – Lista in lingua italiana degli uccelli di tutto il mondo. Università di Milano.
- MINGOZZI T., BOANO G., PULCHER C. e coll., 1988 – Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta. 1980 - 1984. Monografia VIII, Mus. Reg. Scienze Naturali, Torino.
- PAVIA M., DOTTI L., FASANO S., VASCHETTI G., BOANO G., 1999 – Svernamento di Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon* in una zona umida del Piemonte. Avocetta, 23: 32.
- VASCHETTI G., FASANO S., VASCHETTI B., 1999a – La Cicogna bianca *Ciconia ciconia* nel Piemonte sud-occidentale: parametri riproduttivi nel 1997 e 1998. Avocetta, 23: 138.
- VASCHETTI G., FASANO S., VASCHETTI B., 1999b – La comunità ornitica del Centro Cicone di Racconigi, CN e Anatidi L.I.P.U. di Racconigi (Cuneo). Avocetta, 23: 89.