

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
Anni 2000-2001**

SUMMARY - *Ornithological report for the years 2000 and 2001 in Piedmont and Aosta Valley (NW Italy).*

This is the eighteenth 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 include: *Aythya collaris*, *Falco eleonora*, *Falco cherrug* and wintering of *Pandion haliaetus*. 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 G.P.S.O. nelle regioni Piemonte e Valle d'Aosta nel corso degli anni 2000 e 2001. Di rilevante interesse i dati riferiti alle seguenti specie: *Aythya collaris*, *Falco eleonora*, *Falco cherrug* e lo svernamento di *Pandion haliaetus*. Viene presentata la tabella relativa al consueto censimento regionale degli Anatidi ed acquatici svernanti.

In questo diciottesimo resoconto ornitologico si riassumono i numerosi dati raccolti sul territorio regionale negli anni 2000 e 2001, dando rilievo a quelli di maggiore interesse faunistico, ecologico o fenologico. I dati non pubblicati nel presente resoconto sono comunque registrati nell'archivio del G.P.S.O. e potranno risultare preziosi in lavori futuri. Si tiene ad evidenziare come le valutazioni adottate per la sintesi delle osservazioni siano inevitabilmente condizionate da criteri soggettivi di selezione.

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

ELENCO DEGLI OSSERVATORI

Nel presente lavoro sono elencate 234 specie, desunte dai dati forniti da circa 80 collaboratori; gli osservatori che hanno fornito sporadici 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), Bacceno 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), Prapelato TO; Ghione Giuseppe (GH), Villafraanca Piemonte TO; Gregorio Roberto (RG), Sant'Albano Stura, CN; Girauda Luca (GU), Boves CN; Macario Roberto (MAC), Rivoli TO; Maffei Giovanni (GM), Torino; Manfredo Ilario (IM), Azeglio TO; Marcone 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; Ranghino 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. Boffito (GBO), L. Cristaldi, M. Gagliardone, L. Gola, A. Molinaro (AMO), G. Panizza, N. Scatassi, P. Villani, S. Zuarini (SZ).

- (PFPT) Parco Fluviale del Po, tratto Torinese.
(PNAM) Parco Naturale delle Alpi Marittime: si fa riferimento a quanto riportato nei rendiconti ornitologici redatti dal Parco per gli anni 2000 e 2001.
(PNGB) Parco Naturale del Gran Bosco di Salbertrand, red.: G. Roux Poignant (RX), oss.: F. Bevacqua, F. Kurschinski, F. Massara, S. Perron (SPÉ), E. Ramassa.
(PNLA) Parco Naturale Laghi di Avigliana, red.: V. Mangini; oss.: G. Bonicelli (GAB), V. Mangini (VM) e Giacomo Assandri.
(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 Brichetti & 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 Resoconti; 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*

2000: Sul Lago di Viverone 2 ind. il 6.01, 1 ind. il 15.01, 3 ind. il 23.01, 2 ind. il 25.01, 3 ind. il 30.01, 3 ind. il 13.02, 1 ind. il 2.12, 1 ind. il 29.12 (oss. vari).

2001: 1 ind. il 15.01 sul Fiume Po, Lauriano TO (FC); sul Lago di Viverone: 2 ind. il 20.01 (FC) e 2 il 24.02 (MK, IM).

- Strolaga mezzana *Gavia arctica*

2000: 1 ind. il 25.01 sul Lago d'Orta (MP, LD).

2001: Sul Lago di Viverone: 4 ind. il 5.12 (FC), 1 adulto il 28.12 (BC, RT), 1 ind. il 30.12 (MK, IM). Altrove: 1 ind. dal 10 al 15.11 sul Lago Grande di Avigliana (PNLA *et al.*).

PODICIPEDIDAE

- Tuffetto *Tachybaptus ruficollis*

2000: 77 ind. il 13.01 sul Fiume Po a Torino (FC, DT); 44 ind. il 15.01 sul Fiume Po a Casalgrasso CN (BC, PB); 10 coppie nidificanti l'8.05 presso Sant'Albano Stura CN (AU).

- Svasso maggiore *Podiceps cristatus*

2000: 139 ind. il 3.01 Lago Grande di Avigliana (PNLA).

2001: 276 ind. il 23.12 sul Lago di Viverone (FC).

- Svasso collarosso *Podiceps grisegena*

2000: Sul Lago di Viverone: 3 ind. il 6.01, 1 ind. il 15.01, 6 ind. il 23.01, 2 ind. il 25.01, 3 ind. il 30.01, 2 ind. il 13.02, 2 ind. il 9.03, 1 ind. il 2.12, 1 ind. il 29.12, 1 ind. il 31.12 (oss. vari). Sul Lago Grande di Avigliana: 1 ind. il 3.01, 1 ind. il 4.04 (PNLA). Altrove: 1 ind. l'8.09 sul Fiume Po a Gassino TO (MBO).

2001: 3 ind. il 20.01 (FC, BC) e 2 ind. il 24.02 (MK, IM) sul Lago di Viverone; 1 ind. adulto il 23.08 sul Lago d'Orta NO (MP, C. Bedetti); 1 ind. dal 16 al 20.12 sul Lago Grande di Avigliana (PNLA *et al.*).

- Svasso cornuto *Podiceps auritus*

2000: Sul Lago di Viverone 1 ind. dal 4.01 al 13.02 (oss. vari).

2001: Sul Lago di Viverone 1 ind. il 23.12, 1 ind. il 26.12, 2 ind. il 28.12 ed 1 ind. il 30.12 (oss. vari).

- Svasso piccolo *Podiceps nigricollis*

2000: Sul Lago di Viverone: 2 ind. il 6.01 (MK, IM, A. Artiglia); 1 ind. il 15.01 (MBO, M. Bocchi); 1 ind. il 23.01 (G. Soldato); 8 ind. il 25.01 (MP, LD); 1 ind. il 19.11 (FC); 3 ind. il 31.12 (FA, VA). Sui Laghi di Avigliana presenze regolari dal 10.10 (1 ind.) al 30.12 (3 ind.) (PNLA). Altrove: 1 ind. il 15.01 presso Tetti Faule, Carignano TO (oss. vari); 1 ind. il 3.02 a Valmacca AL (PFPO); 1 ind. in abito il 30.04 sul Lago di Candia (RL, F. Di

Pietra); presso Sant'Albano Stura CN 1 ad. l'8 e 9.08 al quale si aggiunge 1 giovane l'11.08, entrambi presenti fino al 15.08 (AU); 1 ind. l'1.10 alla Centrale ENEL di Leri Cavour VC (AA, FC, DT).

2001: Sul Lago di Viverone: 1 ind. il 20.01 (BC), 1 ind. il 24.11 (BC, PB), 1 ind. il 5.12 (FC), 2 ind. il 23.12 (oss. vari), 1 ind. il 26.12 (MK, IM), 2 ind. il 28.12 (BC, RT) ed il 30.12 (MK, IM). Sui Laghi di Avigliana: 3 ind. il 15.01, 1 ind. il 31.08, 2 ind. il 20.09, 4 ind. il 10 e 18.10, 1 ind. il 25.10, 3 ind. il 25.11, 2 ind. il 14.12 (PNLA).

PHALACROCORACIDAE

- Cormorano *Phalacrocorax carbo*

2000: Durante il mese di gennaio conteggiati 3913 individui su 22 dormitori. Massimo conteggio ai dormitori 748 ind. all'invaso del Meisino TO il 21.10 (FC). In periodo riproduttivo: 158 nidi nella garzaia di Oldenico VC (A. Re) e 46 nidi in quella di Camino AL (FC).

2001: Durante il mese di gennaio flessione delle presenze nei dormitori. In periodo riproduttivo: 53 nidi nella garzaia di Camino AL (FC).

ARDEIDAE

- Tarabuso *Botaurus stellaris*

2000: Al Lago di Viverone: 5 ind. il 6.01 (MK, IM, A. Artiglia), 3 ind. il 30.01 (MK, IM). Ai Laghi di Avigliana singoli ind. il 22.11, 6.12 e 27.12 (PNLA). Presso Sant'Albano Stura CN 1 ind. il 22 e 25.03 (R. Gregorio) ed 1 ind. il 5 e 8.09 (AU). Altrove: 1 ind. il 2.01 al Lago di Candia (MK, IM, F. Benedetto, A. Artiglia); 1 ind. il 12.11 ed il 26.12 nell'Oasi di Crava Morozzo (PB). Riconfermata la presenza di 1 coppia nidificante nell'area di Cerano NO (CA).

2001: Al Lago di Viverone: 1 ind. il 23.12 (MK), 2 ind. il 26 ed il 30.12 (MK, IM, *et al.*); sui Laghi di Avigliana: 1 ind. l'8.01, 1 ind. il 15.01 (PNLA); al Lago di Caselette TO: 4 ind. il 30.10 (RE), 2 ind. il 2.11 (M. Chie-reghin), 1 ind. il 24.12 (RE); presso Tortona di Rivalta Scrivia AL: 1 ind. l'11.05, 1 ind. il 4.12, 1 ind. il 31.12 (FS); presso Cerano NO: 1 ind. dal 12 al 29.01, 2 ind. il 30 e 31.12 (CA). Altrove: 1 ind. l'8.04 presso Trino VC (oss. vari); 1 ind. il 30.04 presso Bianzè VC (CCR); 1 ind. il 17.05 sul Fiume Po, Carignano TO (VA); 1 ind. l'11.11 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 1 ind. il 9.12 presso San Germano VC (SR); 2 ind. il 30.12 sul

Torrente Scrivia, Carbonara AL (FS); 1 ind. in dicembre presso loc. casc. Bafumetto, Sanfrè CN (FO).

Nidificante e svernante regolare in entrambi gli anni nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (oss. vari).

- Tarabusino *Ixobrychus minutus*

2000: Prima osservazione 1 ind. il 21.04 presso Sant'Albano Stura CN, dove il 28.05 sono state localizzate 2 coppie nidificanti (AU). Accertata nidificazione di 1 coppia al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE).

2001: Accertata nidificazione di 1 coppia al Lago di Caselette TO (RE).

- Nitticora *Nycticorax nycticorax*

2000: Prima osservazione in garzaia 20 ind. il 2.03 sull'Isolone di Oldenico VC (A. Re). Nuova garzaia costituita da 6-10 nidi presso Borgo Revel TO (FC). In periodo invernale: 1 imm. il 31.01 a Ghiaia Grande, Pontestura AL (FC); 1 imm. il 31.01 a Tetti Faule, Carignano TO (FA, VA, RT, A. Corso).

2001: 1 ind. il 26.11 nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA, MP, SR, G. Gertosio).

- Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides*

2000: Prima osservazione 1 ind. il 9.03 presso Sant'Albano Stura CN (PB).

- Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*

2000: Nell'area di presenza regolare nelle pianure risicole vercellesi e novaresi si evidenziano le seguenti massime concentrazioni: circa 400 ind. l'8.10 presso Tronzano VC (FC, AA, DT); circa 200 ind. il 18.12 a Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO); 40 ind. il 19.12 presso Cerano NO (CA). Altrove: 1 ind. il 31.10 nell'aeroporto di Caselle TO (CP).

2001: 1 ind. dal 12 al 15.01 in corso Allamano, Grugliasco TO (MAC); 2 gruppi di 696 ind. e 236 ind. il 6.10 tra Tronzano e Castell'Apertole VC (AA, FC, DT); 1 ind. il 4.12 presso Savigliano CN (PB).

- Garzetta *Egretta garzetta*

2000: In dormitorio: più di 100 ind. il 4.01 presso Tronzano VC (FC); 55 ind. il 15.01 presso Chivasso TO (FC, DT); 24 ind. il 21.01 presso Tricerro VC (FC). Nuova garzaia costituita da 3 nidi presso Borgo Revel TO (FC).

2001: Ai dormitori: 109 ind. il 2.01 presso Tronzano VC, 78 ind. l'8.01 presso Trino VC, 28 ind. il 15.01 presso Chivasso, 93 ind. il 27.01 nel "Bio-

topo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC (FC). 1 ind. melanico il 21.04 presso Tronzano VC (G. Soldato).

- Airone bianco maggiore *Casmerodius albus*

2000: In dormitorio: 63 ind. il 4.01 presso Tronzano VC (FC); 23 ind. il 7.01 presso Borgo Revel TO (DT); 22 ind. il 7.01 presso Casalbeltrame NO (A. Re); 25 ind. il 15.01 presso Chivasso TO (FC, DT); 36 ind. il 21.01 presso Tricerro VC (FC); 23 ind. il 23.01 presso Pontestura AL (FC, DT); 66 ind. il 22.02 presso Valmacca AL (PFPO). Inoltre: 140 ind. il 13.01 e da 45 a 80 dal 22.10 al 31.12 tra Cerano NO e Cassolnovo PV (CA). 1 ind. il 13.01 all’invaso del Meisino, Torino (FC). In periodo estivo: presso Sant’Albano Stura CN dal 30.07 (1 ind.) al 28.08 con un massimo di 4 ind. il 21 e 24.08 (AU *et al.*); 2 ind. l’11.08 “Biotopo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC (FA, MP, VA, C. Bedetti); 5 ind. il 28.08 al CCR.

2001: In dormitorio: 17 ind. il 15.01 presso Chivasso TO (FC); 55 ind. il 30.01 presso Tronzano VC (FC); 72 ind. il 6.10 presso Tronzano VC (FC, AA, DT). Inoltre: 200 ind. il 20.01 tra Cerano NO e Cassolnovo PV, dove ancora 130 ind. sono presenti l’11.05 (CA). In periodo estivo: 1 ind. il 7.06 presso Ceresole d’Alba CN (FA, VA); 1 ind. il 6.08 presso Villalvernia AL (FS); 1 ind. il 27.08 presso Fossano CN (PB); 4 ind. il 27.08 presso Villalvernia AL (FS).

- Airone cenerino *Ardea cinerea*

2000: Nuovo sito riproduttivo costituito da tre nidi lungo il Fiume Po tra Gassino e Torino (*vide* A. Tamietti); 1 ind. il 4.07 in volo nel Vallone di Rochemolles, Bardonecchia TO (CP); 1 ind. quasi totalmente melanico il 27.11 a Caselle TO (CP).

- Airone rosso *Ardea purpurea*

2000: Date estreme: 1 ind. il 22.03 (PFPO) ed 1 ind. il 2.10 (MP, C. Bedetti, G. Gertosio) nel “Biotopo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC. Conteggiate 35-37 coppie nidificanti nelle garzaie piemontesi così ripartite: Lago di Candia: 5 coppie (Cattaneo & Biddau, 2002); Valenza Po AL: 2 coppie (PFPO); Fontana Gigante, Tricerro VC: 2 coppie (PFPO); “Biotopo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC: 26-28 coppie (AA, DT, FC, LG).

2001: Date estreme: 1 ind. il 18.03 presso gli stagni della Centrale ENEL di Leri Cavour VC (CP); 1 ind. il 9.10 presso il “Biotopo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC (MP *et al.*). Conteggiate 26-31 coppie nidificanti nelle garzaie piemontesi così ripartite: Lago di Candia: 5 coppie (Cattaneo & Biddau, 2002); Valenza Po AL: presenza (PFPO); Fontana

Gigante, Tricerro VC: 1 coppia (PFPO); “Biotopo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC: 19-24 coppie (AA, DT, FC, LG). Presenza durante tutto il periodo riproduttivo di alcuni individui presso la Palude dei Mareschi, Avigliana TO (ENLA). 1 coppia in corteggiamento in maggio al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE).

CICONIIDAE

- Cicogna nera *Ciconia nigra*

2000: 1 ind. il 1.04 al Parco Regionale La Mandria TO (M. Doimo); 2 ind. il 19.04 sul Fiume Stura di Demonte, Salmour CN (PB); 1 ind. 4.08 a Villafranca P.te TO (GH); 5 ind. il 18.8 a Tornaco NO (CA); 1 ind. il 20.08 al CCR; 2 ind. dall'11 al 13.08 a Villanova NO (CA); presso Caselette TO: 2 ind. il 1.09 (FC), 1 ind. il 2.09 (FC, DT), 1 ind. il 6.09 (RE); 2 ind. il 16.09 in Valle Stura di Demonte CN (PNAM); 1 ind. il 19.11 presso Marene CN (PB); inoltre 6 ind. in Valle Stura di Demonte CN durante il Progetto MIGRANS (PNAM).

2001: Tutte osservazioni riferibili a singoli individui: il 5.05 presso le risaie di Levaldigi, Savigliano CN (R. Rubbini); il 13.05 sul “Biotopo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC (VA, FA, MP); il 24.05 sul Fiume Stura di Demonte presso Fossano CN (PB); in maggio presso Oncino CN (M. Marina); il 13.07 presso Trino VC (PFPO); l'8.08 presso la discarica di Torino (DT); ind. giovane il 2.09 al CCR; il 2.09 in Valle Stura di Demonte CN durante il Progetto MIGRANS (PNAM); ind. giovane il 13.09 presso Valmacca AL (PFPO); 15.09 al Lago di Caselette TO (RE); 15.09 presso Rivalta Scrivia AL (FS); prima metà di settembre e 15.09 in Valle Stura di Demonte CN durante il Progetto MIGRANS (PNAM).

- Cicogna bianca *Ciconia ciconia*

2000: Durante le migrazioni sono giunte 27 segnalazioni per un totale di circa 200 individui (oss. vari) con la massima concentrazione di 80 ind. il 24.08 presso Caramagna CN (CCR). 45 coppie nidificanti così ripartite per provincia: Biella 6, Cuneo 29, Novara 3, Torino 3, Vercelli 4 (FC, CCR, ed altri oss.).

2001: Durante le migrazioni sono giunte 12 segnalazioni per un totale di 47 individui (oss. vari). 41 coppie nidificanti così ripartite per provincia: Biella 6, Cuneo 27, Novara 3, Torino 3, Vercelli 2 (FC, CCR, ed altri oss.).

Per i due anni in esame si è confermato lo svernamento regolare all'interno delle aree frequentate dalla specie in periodo riproduttivo.

THRESKIORNITHIDAE

- Ibis sacro *Threskiornis aethiopicus*

2000: 26 coppie nidificanti nella garzaia dell'Isolone di Oldenico VC dove circa 100 ind. vengono osservati a fine stagione riproduttiva (A. Re). Inoltre: 5 ind. il 4.01 presso Tronzano VC (FC); 2 ind. 25.02 presso il "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FC); 1 ind. il 29.02 al CCR; 3 ind. il 9.03 presso Tronzano VC (FC); 1 ind. il 25 e 27.03 presso Cerano NO (CA).

2001: Al di fuori dell'area circostante la colonia riproduttiva: 1 ind. il 2.01 e 5 ind. il 30.01 presso Tronzano VC (FC); 1 ind. il 18.02 presso Monte da Po TO (FC); 1 ind. il 20.02 presso Montarolo, Trino VC (A. Re); 4 ind. l'11.03 presso Livorno Ferraris VC (FC); nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC: 1 imm. il 20.02 (FA *et al.*), 2 ind. il 24.02 (FC), 1 ind. il 25.03 (FC), 1 ind. il 16.11 (FC); 6 ind. 25.11 presso Tornaco NO (CA).

- Spatola *Platalea leucorodia*

2000: All'Isolone di Oldenico VC: 1 ind. il 21.04, 4 ind. il 15.05, 1 ind. il 19.05, 4 ind. il 25.05, 2 ind. il 5.06 (A. Re, FC). Altrove: 1 ind. il 20.02 sul Fiume Po a Moncestino AL (PFPO); 2 ind. il 6.06 presso Brianco BI (FC); 1 ind. il 16.07 e 3 ind. il 9.09 a Valmacca AL (PFPO); almeno 10 ind. il 25.09 a Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO); 9 ind. il 26.09 al Lago di Caselette TO (SZ).

2001: 8 ind. l'8.04 presso gli stagni della Centrale ENEL di Leri Cavour VC (oss. vari); 1 ind. il 27.04 presso Levaldigi, Savigliano CN (RT, M. Calvini); 1 ind. il 7.05 presso Valenza Po AL (PFPO); 1 ind. adulto il 22.06 al CCR; presenza dal 15.04 al 10.06 in garzaia tra Cerano e Cassolnovo NO (CA).

ANATIDAE

- Cigno reale *Cygnus olor*

2000: 1 coppia presente dal 14.01 al 5.06 sul Fiume Tanaro presso Cherasco CN (FA, VA); 1 ad. il 24.10 in volo sull'aeroporto di Caselle TO (CP).

2001: 2 ind. il 7.01 sul Fiume Bormida presso Alessandria (FS).

- Oca granaiola *Anser fabalis*

2001: Presenza il 29.12 presso Carbonara Scrivia AL (FS).

- Oca lombardella *Anser albifrons*

2001: 1 ind. abbattuto da cacciatori a fine dicembre presso Tornaco NO (CA).

- Oca selvatica *Anser anser*

2000: 2 ind. il 30.10 al CCR.

2001: 1 ind. il 24.05 presso Valenza Po AL (PFPO).

- Oca del Canada *Branta canadensis*

2000: 1 ind. il 28.05 sul Fiume Tanaro presso Cherasco CN (FA).

- Casarca *Tadorna ferruginea*

2000: 2 ind. il 6.09 presso Valenza Po AL (PFPO).

- Volpoca *Tadorna tadorna*

2000: 1 ind. il 14.01 sul Fiume Tanaro, Alba CN (FA); 1 imm. il 14.01 sul Fiume Tanaro, Bra CN (FA); 1 ind. il 27.05 a Veneria di Lignana VC (FC, AA, DT); 1 ind. il 3.06 a Salasco VC (DT); 1 ind. il 22.09 al CCR; 1 ind. il 21.10 sul Fiume Po presso Brusasco TO (DT).

2001: 4 ind. il 4.03 sul Fiume Po presso Crescentino VC (FC, AA, DT); 3 ind. (1 ♂ 2 ♀) l'11.03 presso Livorno Ferraris VC (FC); 2 ind. (1 ♂ 1 ♀) il 24 e 25.03 nelle risaie vercellesi (FC, DT); 1 ind. il 2.04 presso Sant'Albano Stura CN (PB); 1 ind. il 10.05 alle risaie di Levaldigi, Savigliano CN (FA); 1 ind. il 22.05 presso Salasco VC (PM, F. Di Pietra); 7 ind. il 23.05 presso Bassignana AL (PFPO); 1 ♀ dal 12 al 23.06 presso gli stagni della Centrale ENEL di Leri Cavour VC (FC, AA, DT); 1 ind. il 31.10 sul Fiume Po presso Monteu da Po TO (FC); 1 ind. il 18.11 sul Fiume Po presso Borgo Revel TO (MP); 1 ♀ il 20.12 sul Fiume Po presso Crescentino VC (FC), 1 ♀ il 28.12 (FC) ed 1 ind. il 30.12 (DT) all'invaso del Meisino, Torino.

- Anatra mandarina *Aix galericulata*

2000: Sul Lago di Caselette TO: 1 ♀ dal 30.09 al 17.10, 2 ♂♂ e 2 ♀♀ il 28.10, 1 ♂ e 2 ♀♀ il 12.11 e 2 ♂♂ e 1 ♀ il 10.12 (RE). Altrove: 5 ind. (3 ♂♂ e 2 ♀♀) l'1.01 sul Fiume Po, Parco del Valentino, Torino (MAC); 1 ♀ il 19.09 in Lungo Dora Firenze a Torino (CP); 1 ind. il 25.10 sul Lago Piccolo di Avigliana (PNLA).

2001: 1 ♂ il 14.01 ed l'11.03 al Lago di Caselette TO (RE); presenza il 21.10 presso Serravalle Bollina AL (FS).

- Fischione *Anas penelope*

2000: Massima concentrazione: 162 ind. il 5.03 sul Fiume Po presso Monteu da Po TO (FC, AA, DT). 2 ♂♂ il 18.04 presso Sant'Albano Stura CN (PB, AU).

2001: 5 ind. il 20.09 presso Sozzago NO (CA).

- Canapiglia *Anas strepera*

2000: Massima concentrazione: 52 ind. il 13.02 sul Fiume Po, Borgo Revel TO (FC).

2001: 11 ind. l'11.03 presso Sant'Albano Stura CN (FA, VA); 18 ind. il 30.12 all'invaso del Meisino, Torino (DT).

- Alzavola *Anas crecca*

2000: Massima concentrazione: 687 ind. il 15.01 sul Fiume Po, Brusasco TO (PFPT, FC, DT). 5 ind. (4 ♂♂ e 1 ♀) il 21.06 al CCR; 1 ind. il 27.07 sul Fiume Po a Gassino TO (MBO, M. Bocchi).

2001: Massima concentrazione: 767 ind. il 14.01 sul Fiume Po, Brusasco TO (FC, AA, DT). Massimi conteggi nel Cuneese: 240 ind. il 18.02 al CCR e 200 ind. il 22.12 presso Sant'Albano Stura CN (PB). Inoltre: 2 ind. il 22.06 al CCR; 1 ♀ a 1900 m s.l.m. il 9.09 al Lago della Maddalena, Argera CN (BC, PB).

- Germano reale *Anas platyrhynchos*

2000: Elevate concentrazioni presso gli stagni della Centrale ENEL di Leri Cavour VC dal mese di agosto con un massimo di 1500-2000 ind. il 19.11 (FC).

2001: Elevate concentrazioni presso gli stagni della Centrale ENEL di Leri Cavour VC con un massimo di almeno 3000 ind. il 9.01 (FC, LG, S. Zuarini).

- Codone *Anas acuta*

2000: 1 ♂ il 18.04 presso Sant'Albano Stura CN (PB, AU).

2001: 15 ind. il 9.12 sul Fiume Po presso Lauriano TO (FC, AA, DT).

- Marzaiola *Anas querquedula*

2000: Date estreme: 2 ind. il 26.02 e 2 ind. il 21.10 al CCR. Massima concentrazione: 83 ind. il 21.03 nelle risaie vercellesi (FC). Inoltre varie osservazioni nei mesi primaverili ed estivi nella pianura vercellese sud-occidentale (AA, FC, DT, G. Soldato). Al CCR 1 ind. dall'11 al 14.06 e 5 ind. (4 ♂♂ e 1 ♀) il 18.06.

2001: Prima osservazione: 2 ♂♂ il 20.02 al Lago Borgarino, San Gillio TO (G. Baracco *fade* RE). Massimi conteggi: 91 ind. il 12.04 nelle risaie vercellesi e 247 ind. il 12.08 presso Tronzano VC (FC). Inoltre: tentativo di accoppiamento il 18.04 nella Palude dei Mareschi, Avigliana TO (PNLA); 1 ♀ con 9 pulli il 24.06 presso Bassignana AL (MAC).

- Mestolone *Anas clypeata*

2000: In periodo tardo-primaverile estivo: 1 ind. il 3.05 a Fontana Gigante, Tricerro VC (FC); 2 ind. il 3.06 (FC, AA) e 1 coppia l'11.06 (DT) presso Castell'Apertole VC. Inoltre 1 ♂ e 2 ♀♀ il 24.08 presso Sant'Albano Stura CN (AU).

2001: In periodo tardo-primaverile: 5 ind. (3 ♂♂ 2 ♀♀) il 6.05 (FC, AA) ed 1 ♀ il 9.05 (DT) nelle risaie vercellesi.

- Fistione turco *Netta rufina*

2000: 2 ind. (1 ♂ e 1 ♀) dal 1.01 al 2.03 presso Valenza Po AL (PFPO); 1 ♀ il 15.01 (PB, BC) ed il 23.01 (VA) presso Faule CN; 1 ind. il 22.04 presso C.na Palestro VC (DT); presso gli stagni della Centrale ENEL di Leri Cavour VC: 2 ♂♂ il 13.05, 3 ♂♂ il 19 e 26.05 (FC); 2 ♂♂ il 3 e 14.06 presso Valenza Po AL (PFPO); 1 ♀ il 16.09 presso Crescentino VC (FC); 1 ♀ dal 25.11 al 4.12 presso Sant'Albano Stura CN (PB, AU, R. Gregorio).

2001: Presso Sant'Albano Stura CN: 1 ind. il 27.01 (PB), 1 ind. il 4.03 (BC), 1 ind. l'11.03 (FA, VA). Altrove: 1 ind. il 27.04 nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (PFPO); 1 ♂ il 25.05 presso gli stagni della Centrale ENEL di Leri Cavour VC (FC); 1 ♂ il 29.11 sul Fiume Toce presso Verbania (F. Casale); 1 ♀ il 23 (M. Bocchi) ed il 24.12 (PM, MBO) sul Fiume Po a Torino.

- Moriglione *Aythya ferina*

2000: Massima concentrazione: 980 ind. il 4.02 all'invaso del Meisino, Torino (FC). In ambiente alpino: 1 ♂ il 5.08 a 1856 m slm presso il Lago di Devero, Alpe Devero VB (BH); 1 ♂ il 24.10 in un lago a 2050 m slm presso Entracque CN (PNAM).

- Moretta dal collare *Aythya collaris*

2000: 1 ♀ dal 14 al 31.01 presso Tetti Faule, Carignano TO (GB *et al.*); è questa la seconda osservazione per l'Italia (Brichetti *et al.*, 2002).

- Moretta tabaccata *Aythya nyroca*

2000: Presso Valenza Po AL: 1-2 ♂♂ presenti in febbraio-marzo e metà

giugno (PFPO). Presso Tetti Faule, Carignano TO: 1 ♂ il 15.01 (FA, VA, DL) e 2 ♂ ♂ il 31.01 (FA, VA, RT, A. Corso). Altrove: 1 ♀ il 25.03 presso Ceresole d'Alba CN (BC); 1 ♀ il 19.04 al Lago di Caselette TO (RE); 2 ind. il 23.11 al Lago Piccolo di Avigliana TO (PNLA).

2001: Sul Torrente Scrivia presso Tortona di Rivalta AL: singoli ind. il 10.01, l'1.02 ed il 18.3 (FS). Altrove: 1 ind. il 25.04 a Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO); 2 ♂ ♂ il 6.05 nelle risaie vercellesi (DT); 1 ♂ il 30.10 al Lago di Caselette TO (RE); 2 ♂ ♂ il 26.12 al Lago di Viverone (MK, IM, F. Benedetto); 1 ♂ il 28.12 sul Fiume Po a Torino (BC, RT, FC, AA).

- Moretta *Aythya fuligula*

2000: 279 ind. il 13.01 all'invaso del Meisino, Torino (FC, DT); 3 ind. il 16.07 ed ancora 12 il 30.08 al Lago Piccolo di Avigliana (PNLA). 14 coppie all'Oasi di Crava Morozzo (E. Rinaldi).

2001: Confermata la riproduzione sul Fiume Dora Baltea presso Mazzè TO con l'osservazione di tre pulli, probabilmente di femmine diverse (FC).

- Moretta grigia *Aythya marila*

2000: 1 ♀ il 15.01 presso Faule CN (BC, PB).

2001: 3 ind. il 24.12 all'invaso del Meisino, Torino (PM, MBO).

- Edredone *Somateria mollissima*

2000: 1 ♀ l'11.08 al Bacino delle Sette Fontane, Bardonecchia TO (VA *et al.*).

- Orco marino *Melanitta fusca*

2001: 6 ind. il 10.11 sul Lago Grande di Avigliana (oss. vari).

- Quattrocchi *Bucephala clangula*

2000: Sul Lago di Viverone: 4 ind. il 6.01 (IM, MK *et al.*), 1 ♀ il 23.01 (G. Soldato), 7 ind. (1 ♂ 6 ♀ ♀) il 30.01 (MK, IM *et al.*), 3 ind. (2 ♂ ♂ 1 ♀) il 13.02 (oss. vari), 2 ind. (1 ♂ 1 ♀) il 29.12 (MK, G. Assandri, L. Ravizza). All'invaso del Meisino, Torino: 3 ind. il 3.01 (FC), 4 ind. (3 ♂ ♂ 1 ♀) il 13.01 (FC, DT), 2 ind. (1 ♂ 1 ♀) il 29.04 (LR).

2001: Sul Lago di Viverone: 4 ind. (1 ♂ 3 ♀ ♀) il 20.01 (BC, FC); almeno 8 ind. (2 ♂ ♂ 6 ♀ ♀) il 18.02 (CP); 6 ind. (5 ♀ ♀ 1 ♂) il 24.02 (MK, IM); 1 ♀ il 23.12 (oss. vari); 4 ind. (2 ♂ ♂ 2 ♀ ♀) il 26.12 (oss. vari); 3 ind. (1 ♂ 2 ♀ ♀) il 28.12 (BC, RT); 1 ♀ il 30.12 (oss. vari).

- Pesciaiola *Mergellus albellus*

2000: 3 ind. (1 ♂ e 2 ind. in abito femminile) il 2.01 sul Lago di Candia (MK *et al.*); Lago di Viverone: 2 ind. in abito femminile il 6 ed il 30.01 (MK, IM *et al.*).

2001: Sul Lago di Viverone tutti ind. in abito femminile: 6 il 23.12 (oss. vari); 12 il 26.12 (IM, MK, F. Benedetto); 5 il 28.12 (RT, BC); 9 il 30.12 (oss. vari). Altrove: 1 ind. in abito femminile il 24.02 sul Lago di Candia (BC).

- Smergo maggiore *Mergus merganser*

2000: 1 imm. il 2.12 sul Lago di Viverone (BC, A. Qualich).

2001: 1 ind. l'11.01 presso Valenza Po AL (PFPO); 1 ♀ l'11.03 al Lago di Caselette TO (RE); 1 ♀ il 13.03 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 1 ♂ il 17.11 sui Laghi di Avigliana (BC, PM).

- Smergo minore *Mergus serrator*

2001: 2 ind. il 15 e 18.01 sul Lago Grande di Avigliana (PNLA).

ACCIPITRIDAE

- Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus*

2000: Date estreme: 1 ind. il 4.04 al CCR e 2 ind. il 19.10 presso i Laghi di Avigliana TO (PFPO). Massimo conteggio: 1333 ind. il 28.08 in Valle Stura di Demonte nell'ambito del Progetto MIGRANS (PNAM).

2001: Date estreme: 1 ind. il 21.04 presso i Laghi di Avigliana TO (PFPO) e 1 ind. il 28.10 a Cerano NO (CA). Massimo conteggio: 1498 ind. il 2.09 in Valle Stura di Demonte nell'ambito del Progetto MIGRANS (PNAM).

- Nibbio bruno *Milvus migrans*

2000: Date estreme: 1 ind. il 3.03 nel Parco del Castello Reale di Raccogni CN (FC) e 1 ind. il 4.10 in loc. Garella, Castelletto Cervo BI (LB). Massimo conteggio: 50 ind. il 22.08 in Valle Stura di Demonte CN, nell'ambito del Progetto MIGRANS (PNAM).

2001: 1 ind. il 12.03 sul Fiume Po a Torino (CP); 13 ind. il 15.03 al CCR; 18 ind. il 16.04 presso Cerano NO (CA). Concentrazioni elevate sono segnalate per due località tra di esse attigue: a Borgaro Torinese TO: 100 il 25.07 (DT), 134 l'1.08 (DT), 310 il 2.08 (FC) 180 ind. il 2.08 alla discarica AMIAT di Torino (FC), dove 1250 ind. sono conteggiati l'08.08 (Carpegna F., Della Toffola M. in Giraudo & Toffoli, in stampa).

- Nibbio reale *Milvus milvus*

2000: Presso il “Biotopo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC: 1 ind. l'11.01 (FC), 1 ind. l'1.02 (FA, FC *et al.*), 1 ind. il 25.02 (FC). Valli di Lanzo TO: 1 ind. il 5.02, 2 ind. il 20.03, 1 ind. l'8.10 (RE). Altrove: 1 ind. il 2.01 presso S. Giacomo VC (RT, GB); 1 ind. il 19.02 presso Cerano NO (CA); 3 ind. il 14.05 al CCR; 2 ind. il 14.08 a Rivoli TO (MAC); 1 ind. il 18.09 e 2 ind. il 19.09 in Valle Stura di Demonte CN, nell'ambito del Progetto MIGRANS (PNAM); 1 ind. il 21.09 ad Alpe Devero VCO (BH); 1 ind. il 22.09 ai Laghi di Avigliana TO (MAC); 1 ind. l'1.10 a Piozzo CN (PB); 1 ind. il 10.10 presso Entracque CN (PNAM); 1 ind. il 24.10 a Morano sul Po AL (PFPO); 1 ind. il 26.11 presso Tronzano VC (MBO).

2001: 1 ind. il 15.03 presso il Lago Piccolo di Avigliana (PNLA); 1 ind. il 25.03 ai Colli di Moiola nel Parco delle Alpi Marittime (PNAM); 1 ind. il 6.04 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 2 ind. l'8.04 presso Cerano NO (CA); 1 ind. il 10.04 a Borgo San Dalmazzo CN (PNAM); 1 ind. il 10.05 a Bozzolle AL (PFPO); 1 ind. l'1.05 a Domodossola VB (BH); 1 ind. l'8.09 e 1 ind. il 25.09 nell'ambito del Progetto MIGRANS (PNAM); 1 ind. il 14.10 nelle risaie vercellesi presso casc. Nuova (FC, DT); 1 ind. il 23.10 a Garbagna NO (LM) 1 ind. l'11.11 a Casal Cermelli AL (PFPO).

- Gipeto *Gypaetus barbatus*

Il Parco Naturale Alpi Marittime, con la collaborazione della Rete Osservatori Alpi Occidentali, ha raccolto 244 osservazioni per il 2000 e 230 per il 2001 (PNAM).

- Capovaccaio *Neophron percnopterus*

2001: 1 ind. il 13.08 a S. Anna di Vinadio CN (PNAM); è questa la sesta segnalazione per la regione piemontese.

- Grifone *Gyps fulvus*

2000: 1 ind. il 3.09 a Moretta CN (PM, P. Bertinetto), marcato a Cherso (Croazia) lo stesso anno è stato successivamente osservato a Tolone (Francia) (info RT). 1 imm. il 13.11 presso Moiola CN (RT), rilasciato nel Verdon (Francia).

2001: 1 ind. l'8.04 presso Pianezza TO (G. Soldato); 1 ind. il 5.05 su Pizzo Camino, Pieve Vergonte VB (BH); 2 ind. il 28.07 su Monte Pelvo, Valle Varaita CN (PNAM).

- Biancone *Circaetus gallicus*

2000: Date estreme: 1 ind. presso Aisone CN ed 1 ind. presso Castello,

Pietraporzio CN il 24.03 (FA, VA, R. Ientile); ed 1 ind. il 29.10 all'invaso del Meisino, Torino (MBO). Massimo conteggio 77 ind. il 24.09 in Valle Stura di Demonte CN, nell'ambito del Progetto MIGRANS (PNAM). È stata accertata la nidificazione di una coppia a 1700 m s.l.m. in provincia di Torino (Cattaneo, 2000a); è questa una quota elevata per la specie.

2001: Massimo conteggio: 135 ind. il 19.09 in Valle Stura di Demonte CN, nell'ambito del Progetto MIGRANS (PNAM).

- Falco di palude *Circus aeruginosus*

Localizzato un dormitorio nel marzo 2000 frequentato da 14-15 individui, attivo nuovamente nella stagione successiva, con la presenza massima di 12-13 individui nel mese di dicembre 2001 nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (Carpegna *et al.*, in stampa).

- Albanella reale *Circus cyaneus*

2000: Date estreme: 1 ind. il 9.04 presso Ceresole Reale TO (RT) ed 1 ind. il 5.10 al Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA *et al.*).

2001: Date estreme: 1 ♀ il 25.04 ed 1 ♀ il 10.08 presso Tronzano VC (FC).

- Albanella minore *Circus pygargus*

2000: 1 ind. il 7.05 presso Tronzano VC (G. Soldato); 1 ind. il 10 e 11.05 nella pianura alessandrina (RT); controllato in luglio un nido con 2 pulli in campo di grano nell'Alessandrino (GB, FS).

- Aquila anatraia maggiore *Aquila clanga*

2001: 1 ind. in gennaio presso Cerano NO (CA); 1 ind. il 9.11 a Predosa AL (PFPO).

- *Aquila* sp.

2001: 1 ind. il 31.08 presso Castelceriolo AL (PFPO); 1 ind. il 27.10 a Tortona di Rivalta Scrivia AL (FS).

- Aquila reale *Aquila chrysaetos*

2000: 1 ind. l'1.04 al Parco Regionale La Mandria TO (M. Doimo). Nella provincia Verbano-Cusio-Ossola è stata individuata un'area di 1763 km² frequentata dalla specie con 21 coppie territoriali (Bionda, in stampa a).

2001: Nel Parco Naturale Alpi Marittime 8 coppie nidificanti, come già nel 2000 (PNAM).

- Aquila minore *Hieraetus pennatus*

2000: 1 ind. il 9.09 al CCR (VA).

2001: 1 ind. in fase scura il 14.05 nella baraggia biellese (LB); 1 ind. in fase chiara il 17.09 presso il Lago di Caselette TO (RE); 1 ind. il 6.10 in fase chiara nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (AA, FC).

PANDIONIDAE

- Falco pescatore *Pandion haliaetus*

2000: Date estreme: 1 ind. il 19.03 (*fide* VA) e 1 ind. il 2.10 (MP, G. Gertosio, V. Panzieri) presso il "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC. Sono pervenute in totale 27 osservazioni per un totale di 33 individui, così ripartite: 5 marzo, 8 aprile, 1 maggio, 2 agosto, 8 settembre, 3 ottobre.

2001: Date estreme: 1 ind. il 13.03 a Fontana Gigante, Tricerro VC (PF-PO); 1 ind. dal 16 al 22.11 presso Cerano NO (CA). Di interesse la presenza invernale di 1 ind. munito di anello metallico dal 13 al 30.01 presso Cerano NO (CA).

FALCONIDAE

- Grillaio *Falco naumanni*

2000: 1 ♂ dal 24 al 30.03 presso Borgo San Dalmazzo CN (RT *et al.*); 1 ♂ il 3.10 al Lago di Caselette TO (RE).

2001: 1 ♂ il 29.04 a Cerano NO (CA); 1 ♂ il 14.09 presso il Lago di Caselette TO (RE).

- Gheppio *Falco tinnunculus*

2000: 3 giovani volanti con genitori l'8 e 15.06 in corso G. Ferraris angolo via Tirreno, Torino (FC); 10 ind. su un tratto di 1 km il 29.09 nell'aeroporto di Caselle TO (CP).

- Falco cuculo *Falco vespertinus*

2000: In migrazione primaverile 22 osservazioni per un totale di 83 individui. Date estreme: 2 ind. il 25.04 a Fontana Gigante, Tricerro VC (PF-PO) e 7 ind. il 13.05 (3 ♂♂ 4 ♀♀) presso Sant'Albano Stura CN (AU *et al.*). Unica osservazione per la migrazione autunnale: 1 ♀ il 22.09 ai Laghi di Avigliana TO (MAC).

2001: In migrazione primaverile 9 osservazioni per un totale di 12 individui. Date estreme: 2 ind. il 22.04 presso Savigliano CN (FA, VA); 1 ind. il 6.07 presso Fossano CN (FS). Durante la migrazione autunnale: 1 ind. il 27.09 a Borgolavezzaro NO (LM); 1 imm. il 2.10 in Valle Gesso (BC).

- Smeriglio *Falco columbarius*

2000: Sono pervenute 9 osservazioni, fino al 9.02 (1 ind. al CCR) e dal 4.11 (1 ind. presso Ceresole d'Alba CN (BC)).

2001: Sono pervenute 25 osservazioni, fino al 16.04 (1 ind. nelle risaie vercellesi: FC, AA) e dal 12.09 (1 ind. presso Terdobbiato NO: LM).

- Lodolaio *Falco subbuteo*

2000: Date estreme: 3 ind. il 7.04 a Valmacca AL (PFPO) e 2 ind. il 13.10 presso Sant'Albano Stura CN (AU).

2001: 10 ind. il 12.06 presso la Centrale ENEL di Leri Cavour VC (FC). Ultima osservazione: 1 ind. il 14.10 presso Villalvernia AL (FS).

- Falco della Regina *Falco eleonorae*

2001: 1 ind. in fase chiara il 16.08 in Valle Stura di Demonte CN, nell'ambito del Progetto MIGRANS (PNAM); è questa la sesta segnalazione piemontese.

- Sacro *Falco cherrug*

2001: 1 ind. il 22.10 al Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA, A. Fozzi, VA, D. Pisu, A. Pittalis, A. Qualich *et al.*); è questa la prima segnalazione piemontese.

- Pellegrino *Falco peregrinus*

Per entrambi gli anni numerose osservazioni in periodo riproduttivo in Torino e per le risaie vercellesi (oss. vari).

TETRAONIDAE

- Fagiano di monte *Tetrao tetrix*

2000: 50 ind. (così ripartiti: 23 ♂♂ 5 ♀♀, 7 ♂♂, 13 ♂♂ 2 ♀♀) conteggiati sulle arene a fine aprile (PNAM); 1 ♂ in canto a 1350 m s.l.m. a Montjovet

- Mont Lyan AO (MB).

PHASIANIDAE

- Pernice rossa *Alectoris rufa*

2001: A Casasco AL: 6 ind. il 6.01, 4 ind. il 22.03, 6 ind. il 13.06 (FS).

- Starna *Perdix perdix*

2000: 2 ind. il 3.07 a San Vincenzo, Casorzo AT (MP, G. Gertosio).

2001: 8 ind. il 9.07 sul Torrente Scrivia a Villalvernia AL (FS); 10 ind. il 14.08 sul Torrente Scrivia a Tortona di Rivalta Scrivia AL (FS).

- Quaglia *Coturnix coturnix*

2000: Alcuni individui il 19.06 in volo notturno sul quartiere di Santa Rita, Torino (FC).

2001: 1 ind. inanellato il 4.04 all'Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN (B. Garrone); 1 ind. inanellato il 29.10 lungo il Torrente Scrivia a Villalvernia AL (FS).

RALLIDAE

- Voltolino *Porzana porzana*

2000: 1 ind. il 22.02 presso il "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (PFPO); 1 ind. a giugno a Mezzi Po TO (Zini).

- Schiribilla *Porzana parva*

2000: Diverse osservazioni dal 20.03 al 2.05 ed ancora l'11.09 presso Sant'Albano Stura CN (AU *et al.*).

2001: 1 ind. il 25.04 a Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO); 1 ind. inanellato il 4.05 a Isolino, Verbania (M. Bandini); 1 ind. il 7.08 al Lago di Caselette TO (RE).

- Re di quaglie *Crex crex*

2000: 1 ind. in canto il 17.06 presso Acceglio CN (BC, PB); 1 giovane ucciso il 20.09 presso Bandito, Bra CN (CCR).

2001: 1 ind. in canto il 19.05 presso Piovà Massaia AT (FC, GB); 1 ind. il 19.05 a Casasco AL (FS); 2 ind. il 16.08 alla Palude dei Mareschi, Avigliana TO (PNLA).

- Gallinella d'acqua *Gallinula chloropus*

2000: 177 ind. il 13.01 sul Fiume Po a Torino (DT, FC).

- Folaga *Fulica atra*

2000: In risaia più di 390 ind. il 16.04 tra Castelmerlino, Colombara ed il Canale Cavour VC (AA, FC, DT) e più di 120 ind. il 22.04 ad Est di San Germano V.se VC (FC, DT). 20 coppie il 18.05 presso Sant'Albano Stura CN (AU).

GRUIDAE

- Gru *Grus grus*

2000: 4 ind. (2 ad. e 2 giovani) il 21.01 presso Bozzole AL (PFPO); 1 ind. il 23.01 a Marene CN (PB); 2 ind. dall'11 al 14.03 presso Sant'Albano Stura CN (AU); 1 ind. il 13.03 presso Saluggia VC (A. Tamietti); 1 ind. il 14.12 al Lago di Morozzo CN (AU); 3 ind. il 21 e 22.12 presso la confluenza tra i fiumi Sesia e Cervo VC, dove ancora 1 ind. viene visto il 27.12 (A. Re).

2001: 22 ind. dal 12.01 al 21.01 tra Benevagienna e Magliano Alpi CN (RT, BC, PB, M. Calvini); 3 ind. a fine gennaio presso Casalbeltrame NO (P. Cassone, A. Re); 10 ind. il 6.11 al CCR; 2 ind. il 9.12 presso Borgo Revel TO (FC, DT, AA).

HAEMATOPODIDAE

- Beccaccia di mare *Haematopus ostralegus*

2000: 2 ind. l'8.04 a Cerano NO (CA).

RECURVIROSTRIDAE

- Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*

2000: Date estreme: 8 ind. il 12.03 presso gli stagni della Centrale ENEL di Leri Cavour VC (oss. vari) e 2 ind. il 21.10 al Lago di Caselette TO (PM). Al CCR si sono riprodotte 4 coppie con l'involto di 11 piccoli. 2 coppie nidificanti il 27.05 nelle risaie tra Villafranca P.te TO e Barge CN, senza esito riproduttivo per predazione da parte di *Corvus corone* (GH).

2001: Prima osservazione: 12 ind. il 16.03 alla casc. La Corte, Tronzano VC (DT). Fuori dall'areale storico di nidificazione due coppie hanno nidificato al CCR, e tre hanno nidificato tra Granozzo e Ponticello NO (LB).

- Avocetta *Recurvirostra avosetta*

2000: Al CCR: 2 ind. (1 ♂ 1 ♀) dal 21 al 24.04 ed 1 ind. l'1.09. Altrove: 1 ind. il 28.05 presso Tronzano VC (FC).

2001: 1 ind. il 3.06 alle cave Monviso, Carmagnola TO (M. Bocchi); 2 ind. il 6.06 presso Isola Sant'Antonio AL (PFPO).

BURHINIDAE

- Occhione *Burhinus oedicnemus*

2000: Nella stagione riproduttiva sono state censite almeno 15 coppie nel tratto compreso tra Frassineto Po ed Isola Sant'Antonio AL (PFPO).

2001: Prima osservazione: 1 ind. il 5.03 presso Morano sul Po AL (PF-PO). Sul Torrente Scrivia: 2 ind. il 9 e il 13.05, 1 ind. il 22.05, 1 ind. innellato il 18.06, 1 ind. il 9.07, 1 ind. il 6 e il 7.08 (FS).

CHARADRIIDAE

- Corriere grosso *Charadrius hiaticula*

2000: 1 ind. il 24.04 al CCR; 8 ind. l'1.05 presso Tronzano VC (DT, FC); 8 ind. il 15.05 nelle risaie di Levaldigi CN (PB); 1 ind. il 17.05 al CCR; 1 ind. il 15.09 a Formigliana VC (SR).

2001: 2 ind. il 9.03 presso Castell'Apertole VC (FC); 7 ind. il 21.03 presso S. Genuario VC (DT, FC); 3 ind. il 20.04 presso S. Genuario VC (DT); 11 ind. il 29.04 presso Tronzano VC (DT); 1 ind. il 2.05 al CCR; 18 ind. a Genola CN (PB); 1 ind. il 4.09 al CCR; 1 ind. il 9.09 presso Tronzano VC (FC, AA, DT).

- Fratino *Charadrius alexandrinus*

2000: 1 ind. il 5.06 presso Isola Sant'Antonio AL (PFPO).

- Piviere tortolino *Charadrius morinellus*

2001: 3 ind. il 21.09 a 2300 m s.l.m. sul M. Mongioie, alta Valle Tanaro CN (F. Dutto).

- Piviere dorato *Pluvialis apricaria*

2000: 2 ind. il 25.02 al Bainale, Magliano Alpi CN (AU, R. Gregorio); 9 ind. il 26.03 nelle risaie vercellesi (FC); 1 ind. il 16.04 presso La Pista VC (DT, FC); 1 ind. il 19.11 al CCR; 2 ind. dal 26 al 31.12 presso Sant'Albano Stura CN (AU *et al.*).

2001: 1 ind. il 25.02 al CCR; 1 ind. l'11.10 e 2 il 15.11 all'aeroporto di Caselle TO (CP); 1 ind. il 28.10 presso Collobiano VC (SR); 1 ind. il 2.10 presso Tronzano VC (FC).

- Pivieressa *Pluvialis squatarola*

2000: 1 ind. l'1.05 a casc. La Corte, Tronzano V.se VC (DT, FC).

2001: 1 ind. il 12.05 presso Vespolate NO (D. Rubolini).

- Pavoncella *Vanellus vanellus*

2000: 612 ind. il 25.02 al Bainale, Magliano Alpi CN (AU); circa 700 ind. il 26.02 a Pollenzo, Bra CN (BC); 2 gruppi di 238 e 335 ind. il 15.03 nelle risaie vercellesi (FC).

SCOLOPACIDAE

- Piovanello maggiore *Calidris canutus*

2001: 1 ind. il 6.05 alla casc. La Corte, Tronzano VC (DT); 1 ind. in abito il 7 ed il 9.05 a Levaldigi CN (RT, PB, BC).

- Piovanello tridattilo *Calidris alba*

2000: 4 ind. il 6.05 alle risaie di Levaldigi, Savigliano CN (BC, PB); 1 ind. il 15.09 al CCR.

- Gamberchio *Calidris minuta*

2000: Al CCR: 1 ind. il 23.04, 1 ind. il 21.05, 4 ind. il 22.05, 2 ind. il 7.06, 7 ind. il 23.07, 1 ind. il 14.10. Presso Sant'Albano Stura CN: 6 ind. il 25.07, 12 ind. il 26.07, 7 ind. il 30.07, 7 ind. l'1.08, 6 ind. il 9.08, 3 ind. l'11.08, 3 ind. il 13.08 (AU). Nelle risaie vercellesi: 5 ind. il 15.03 (FC), 4 ind. il 29.03 (DT), 1 ind. il 16.04 (FC), 1 ind. il 20.04 (FC), 12 ind. l'1.05 (DT, FC), 2 ind. il 13.05 (DT, AA).

2001: 2 ind. il 3.05 a Genola CN (PB); 1 ind. il 3.05 al CCR; 13 ind. il 6.05 presso Tronzano VC (DT); 12 ind. il 10.05 a Levaldigi CN (FA); 1 ind. il 9.09 presso Tronzano VC (FC); 2 ind. il 7.10 al CCR.

- Gamberchio nano *Calidris temminckii*

2000: 1 ind. il 23 e 24.04 al CCR; 6 ind. il 4.05 nelle risaie di Sanfrè CN (PB, RT); 1 ind. il 6.08 presso Tronzano V.se VC (DT).

2001: 1 ind. il 14.04 presso Castell'Apertole VC (DT, FC, AA); 1 ind. il 3.05 al CCR; 1 ind. il 5.05 presso Sanfrè CN (BC, PB); 1 ind. il 12.05 presso Levaldigi, Savigliano CN (BC, PB); 2 ind. il 19.08 nelle risaie vercellesi (DT).

- Piovanello *Calidris ferruginea*

2000: 1 ind. l'8.04 presso Sant'Albano Stura CN (AU); 1 ind. il 7 e 8.05 al CCR; 38 ind. il 6.05 (DT) ed ancora 20 ind. il 13.05 presso Tronzano (DT, AA).

2001: 1 ind. il 21.04 presso Tronzano VC (G. Soldato); 4 ind. il 27.04 al CCR; 7 ind. il 6.05 a Castel Merlino VC (DT); 38 ind. il 6.05 presso casc. La Corte, Tronzano VC (DT); 2 ind. il 9.09 presso Tronzano VC (AA, FC); 9 ind. il 12.09 ed ancora 1 ind. il 7.10 al CCR.

- Piovanello pancianera *Calidris alpina*

2000: 19 ind. dal 4.01 al 27.02 sul Fiume Po, Brusasco TO (FC), dove ancora 18 sono presenti il 5.03 (AA, FC, DT); 12 ind. il 17 e 18.01 a Bozzole AL (PFPO); 18 ind. il 28.03 e 55 ind. il 2.04 nelle risaie vercellesi (FC, DT, AA); 6 ind. l'8.04 e 14 ind. il 22.04 presso la cascina Montarucco VC (FC, DT); 8 ind. l'1.05 a casc. La Corte, Tronzano VC (DT, FC); 35 ind. il 13.05 presso Tronzano VC (DT, AA); 1 ind. appartenente alla ssp. *alpina* il 24.07 al CCR.

2001: 31 ind. il 25.03 nelle risaie vercellesi (DT); 8 ind. il 6.05 presso Tronzano VC (DT); 1 ind. l'1.09 al CCR.

- Combattente *Philomachus pugnax*

2000: Date estreme al CCR: 15 ind. il 26.02 e 1 ind. il 23.10; 9800 ind. l'8.04 nelle risaie vercellesi (DT, FC).

2001: 1 ind. il 13.02 sul Fiume Po presso Monte da Po TO (FC); 8870 ind. il 14.04 nelle risaie vercellesi (DT, FC, AA).

- Frullino *Lymnocyptes minimus*

2000: Al CCR: 1 ind. il 28.03, 1 ind. dal 26.09 all'8.10 e 1 ind. l'8.12. Altrove: 1 ind. il 6.01 presso Brusasco TO (PM); 1 ind. il 30.03 presso Valenza Po (PFPO); 1 ind. il 23.07 presso Tronzano VC (DT); 1 ind. l'8.11 presso Ceresole d'Alba CN (G. Soldato); 1 ind. il 25.11 presso Sant'Albano Stura CN (PB).

2001: 1 ind. il 12.04 presso Tronzano VC (DT); 1 ind. inanellato l'8.10 sul Torrente Scrivia presso Villalvernia Scrivia AL (FS).

- Beccaccino *Gallinago gallinago*

2000: 70 ind. il 9.10 al CCR (PB); 1 ind. in parata il 19.04 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE).

2001: 43 ind. l'8.08 presso Tronzano VC (FC); 3 ind. il 21.08 al Lago di Pianboglio, Alpe Devero VB (BH).

- Beccaccia *Scolopax rusticola*
2000: 2 ind. l'8.07 al Colle di Sampeyre CN (PB).

- Pittima reale *Limosa limosa*
2000: 40 ind. il 25.03 alla Tenuta Carpo, Tronzano VC (DT, FC); 67 ind. il 2.04 nelle risaie vercellesi (FC, AA, DT); 1 ind. il 27.10 al CCR.
2001: Prima osservazione: 1 ind. l'8.02 al CCR. 54 ind. il 3.04 presso San Germano VC (LB).

- Chiurlo piccolo *Numenius phaeopus*
2000: 17 ind. il 20.04 (FC) ed ancora 46 ind. l'1.05 (DT, FC) a La Corte, Tronzano VC; 4 ind. l'1.10 presso la casc. Dosso dei Bruchi VC (AA, FC, DT).
2001: 1 ind. il 29.03 presso Isolino, Verbania (LB, M. Bandini); in dormitorio presso Tronzano VC: 34 ind. il 14.04 (FC, DT, AA), 32 ind. il 19.04 (DT, FC), 42 ind. il 21.04 (DT).

- Chiurlo maggiore *Numenius arquata*
2000: Sul Fiume Po tra Borgo Revel TO e Crescentino VC: 9 osservazioni tra il 4.01 (4 ind.) ed il 25.03 (3 ind. (CP)), con un massimo di 7 ind. il 10 ed il 29.02 (FC); 1 ind. il 21.12 alla Palude dei Mareschi, Avigliana TO (PNLA).
2001: Sul Fiume Po tra Borgo Revel TO e Crescentino VC: 4 ind. il 25.01 (PM), 4 ind. il 30.01 (FC), 4 ind. il 20.12 (FC); 8 ind. il 27.12 sul Torrente Scrivia a Cassano Spinola AL (FS).

- Totano moro *Tringa erythropus*
2000: Date estreme: 1 ind. il 15 e 16.03 presso Tronzano VC (FC); 1 ind. il 19.11 sul Fiume Po presso il Gerbasso, Carmagnola TO (GB); 1 ind. il 19.11 al CCR. Massima concentrazione: 122 ind. il 16.04 nelle risaie vercellesi (DT, FC, AA).
2001: Prima osservazione: 3 ind. il 5.03 al CCR. Massima concentrazione: 298 ind. il 21.04 nelle risaie vercellesi (DT).

- Pettegola *Tringa totanus*
2001: Prima osservazione: 1 ind. l'11.03 sul Fiume Po presso Crescentino VC (FC). Nelle risaie vercellesi hanno nidificato 6 coppie (DT, FC).

- Albastrello *Tringa stagnatilis*
2000: 1 ind. il 30.03 a San Germano VC (DT); presso casc. Bosco,

Tronzano VC: 1 ind. il 3.04 (FA, VA), 1 ind. il 5.04 (FC), 1 ind. l'8.04 (G. Soldato) e 2 ind. l'11.04 (FC); 1 ind. il 20 e 21.04 presso Sant'Albano Stura CN (AU); 1 ind. il 19.07 al CCR.

2001: 1 ind. in abito invernale il 4.03 sul Po a Brusasco TO (CP); 1 ind. l'8.04 a Castel Merlino VC (DT); 1 ind. il 15.08 presso Tenuta Carpo, Tronzano VC (DT).

- Pantana *Tringa nebularia*

2000: 7 ind. il 13.02 sul Fiume Po, Borgo Revel TO (FC); 632 ind. il 16.04 (DT, FC) ed ancora 756 ind. il 22.04 nelle risaie vercellesi (FC, DT, AA).

2001: 31 ind. il 3.05 a Genola CN (PB); 617 ind. il 14.04 (DT, FC, AA) ed ancora 1454 ind. il 21.04 in risaie vercellesi (DT).

- Piro piro culbianco *Tringa ochropus*

2000: 1 ind. in un laghetto alpino a 2400 m s.l.m. il 15.07 nel Vallone dell'Arma, Demonte CN (BC, PB).

2001: 76 ind. il 28.04 presso Levaldigi, Savigliano CN (FA, VA); 1 ind. a 2400 m. s.l.m. il 27.07 in laghetti presso Alpe Devero VB ed ancora 2 ind. in zona il 21.08 (BH).

- Piro piro boschereccio *Tringa glareola*

2000: 1 ind. il 14.03 presso Tronzano VC (FC). Nelle risaie vercellesi: 1178 ind. il 16.04 (DT, FC, AA), 615 ind. il 22.04 (FC, DT), 641 ind. l'1.05 (DT).

2001: Prima osservazione: 1 ind. il 19.03 a Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO). Nelle risaie vercellesi: 771 ind. (dei quali 127 in un unico gruppo) il 21.04 (DT, FC) ed ancora circa 100 il 19.08 (DT).

- Voltapietre *Arenaria interpres*

2001: 1 ind. il 20.05 presso Levaldigi, Savigliano CN (PB).

STERCORARIIDAE

- Stercorario mezzano *Stercorarius pomarinus*

2000: 2 ind. il 10.04 presso casc. Stessa, Moncalieri TO (DL, A. Isaia); è questa la nona osservazione piemontese.

LARIDAE

- Gabbiano corallino *Larus melanocephalus*

2000: 1 ind. in abito il 7.03 all'invaso del Meisino, Torino (FC); 1 imm. il 7.09 al CCR; 1 ind. al 2° inverno il 2.12 sul Lago di Viverone (BC, A. Qualich).

2001: 1 ind. il 18.11 sul Fiume Po presso Borgo Revel TO (PM).

- Gabbianello *Larus minutus*

2000: 1 ind. il 12.03 sul Fiume Po, Brusasco TO (oss. vari); 1 imm. il 13.05 presso San Germano VC (FC).

2001: 1 immaturo il 9.09 presso Crescentino VC (DT); 2 ind. l'1.11 presso Alluvioni Cambiò AL (PFPO); 1 immaturo il 10.11 al Lago Piccolo di Avigliana TO (oss. vari).

- Gabbiano comune *Larus ridibundus*

2000: 68 nidi il 13.05 alla casc. Rometta VC (DT, FC).

- Gavina *Larus canus*

2000: All'invaso del Meisino, Torino: 4 ind. il 13.01 (FC), 7 ind. il 3.02 (FC), 1 ind. il 23.02 (FC), 1 ind. il 2.04 (MBO), 1 ind. il 26.12 (FC). Altrove: 1 ind. il 23.01 sul Lago di Viverone (G. Soldato); 11 ind. il 25.01 sul Lago d'Orta (MP, DL); 2 ind. il 15.01 sul Fiume Po, Casalgrasso CN (BC, PB); 1 ind. il 12.03 sul Fiume Po, Brusasco TO (oss. vari); 1 ind. il 2.12 sul Fiume Po, Carmagnola TO (GB); 3 ind. il 18.12 presso Cerano NO (CA); 1 ind. il 15.12 presso Sant'Albano Stura CN (AU); 1 ind. il 31.12 sul Lago di Viverone (FA, VA).

2001: 8 ind. il 20.01 (FC) e 14 ind. il 23.12 (oss. vari) sul Lago di Viverone; 1 immaturo il 27.01 sul Fiume Po presso San Mauro TO (FC).

- Zafferano *Larus fuscus*

2000: 12 ind. ssp. *fuscus* il 26.03 presso Tronzano VC (FC, AA, DT); 15 ind. ssp. *fuscus* il 2.04 presso Veneria di Lignana VC (DT).

2001: Sul Torrente Scrivia a Tortona di Rivalta Scrivia AL: 1 ind. il 19.04, 2 ind. il 20.04, 2 ind. il 22.04 (FS). Altrove: 1 ad. (ssp. *fuscus*) investito da aeromobile a Caselle TO (CP); 3 ind. il 24.03 nelle risaie vercellesi (DT); 1 ind. il 5.05 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 1 ind. il 22.05 presso Villalvernia AL (FS).

- Gabbiano reale *Larus cachinnans*

In entrambi gli anni ulteriore incremento generalizzato delle osservazio-

ni lungo le aste fluviali. Massime concentrazioni al di fuori dell'Alessandrino: 105 ind. il 14.05.2000 in discarica a Fossano CN (PB); 102 ind. in dormitorio il 13.02.2001 sul Fiume Po, Monteu da Po TO (FC). In ambiente alpino: 6 ind. a 2225 m s.l.m. il 20.07.2000 al Lago Serrù, Valle Orco TO (S. Boccardi). Nuovo sito di nidificazione: 1 coppia con 2 pulli il 2.06.2001 sul Fiume Tanaro, Magliano Alfieri CN (RT, M. Calvini).

STERNIDAE

- Sterna maggiore *Sterna caspia*

2001: 1 ind. il 25.08 sul Fiume Sesia presso Vercelli (MP, C. Bedetti); è questa la settima segnalazione per la regione.

- Beccapesci *Sterna sandvicensis*

2000: 2 ind. il 20.06 sul Lago d'Orta (MP, C. Bedetti). È questa la quinta osservazione per la regione.

- Sterna comune *Sterna hirundo*

2000: A causa di una stagione sfavorevole, stimate 10-15 coppie nel PFPO. Nidificazione di tre coppie su zattera metallica in cava, Carmagnola TO (GB).

2001: Prima osservazione: 1 ind. il 24.03 all'invaso del Meisino, Torino (CP). 1 ind. il 26.03 presso Isola Sant'Antonio AL (PFPO). Sul Fiume Po nel tratto compreso tra Crescentino VC ed il confine regionale hanno nidificato 130 coppie suddivise in 3 colonie (PFPO).

- Fraticello *Sterna albifrons*

2000: 1 ind. l'1.05 presso Valenza Po AL (PFPO). Stimate 35-40 coppie nel PFPO.

2001: Prima osservazione: 1 ind. il 9.04 presso Trino VC (PFPO). Sul Fiume Po nel tratto compreso tra Crescentino VC ed il confine regionale hanno nidificato 85 coppie suddivise in 4 colonie (PFPO).

- Mignattino piombato *Chlidonias hybridus*

2000: Presso Sant'Albano Stura CN: 1 ind. il 12.04, 1 ind. il 23.04, 1 ind. il 19.06 (AU). Nelle risaie vercellesi: 12 ind. il 6.05 (DT), 1 ind. il 7.05 (G. Soldato), 2 ind. il 9.05 (FC), 2 ind. il 13.05 (FC), 5 ind. il 13.05 (DT, AA), 6 ind. il 16.05 (FC). Altrove: circa 20 ind. l'1.05 presso Valenza Po

AL (PFPO); 2 ind. l'1.06 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE).

2001: 1 ind. il 28.04 al CCR; alcuni il 30.04 sul Canale Cavour, Bianzè VC (FA, VA, B. Vaschetti); 4 ind. il 6.05 presso casc. Barbera, Tronzano VC (DT); 1 ind. il 10.05 (FA) e 15 ind. l'11.05 (PB) presso Levaldigi, Savigliano CN; 5 ind. l'11.05 nelle risaie vercellesi (FC); 4 ind. il 14.05 presso Bassignana AL (PFPO); 10 ind. il 20.05 nelle risaie vercellesi (FC); 4-5 ind. il 24.05 presso Valenza Po AL (PFPO); 4 ind. il 25.05 presso la Centrale ENEL di Leri Cavour VC (FC); 5 ind. il 30.05 presso Bassignana AL (PFPO); 27 ind. il 23.06 presso Veneria di Lignana VC (DT, AA); 1 ind. l'8.08 presso Tronzano VC (FC); 3-4 ind. il 16.08 presso Valmacca AL (PFPO).

- Mignattino *Chlidonias niger*

2000: 107 ind. il 13.05 presso San Germano VC (FC); più di 50 ind. il 16.05 presso Lachelle VC (FC).

- Mignattino alibianche *Chlidonias leucopterus*

2000: 1 ind. il 24.04 presso St-Marcel AO (GM), prima osservazione per la Valle d'Aosta; 4 ind. il 28.04 alle risaie di Genola CN (RT); 4 ind. il 9.05 presso Lachelle VC (FC); 2 ind. il 13.05 presso San Germano VC (FC); 12-14 ind. il 13.05 nelle risaie vercellesi (DT, AA) e ancora 12 ind. il 16.05 presso Lachelle VC (FC).

2001: 1 ind. il 30.04 sul Canale Cavour, Bianzè VC (FA, VA, B. Vaschetti); 3 ind. il 30.04 presso Levaldigi, Savigliano CN (RT, M. Calvini).

COLUMBIDAE

- Colombella *Columba oenas*

2000: 2 ind. su rudere il 7.04 presso Casaleggio NO (FC); 2 ind. in canto il 3.07 presso Castagnole M.to AT (MP, G. Gertosio); 55 ind. il 24.12 presso Ternavasso, Poirino TO (G. Soldato).

2001: 1 ind. il 26.04 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 2 ind. in accoppiamento a Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO).

- Colombaccio *Columba palumbus*

2001: 11000 ind. il 20.12 presso Novara (LM).

- Tortora dal collare *Streptopelia decaocto*
2000: 105 ind. il 14.06 presso Trino VC (FC).

CUCULIDAE

- Cuculo *Cuculus canorus*
2000: 1 ind. inanellato l'11.09 presso Villalvernia AL (FS).
2001: 1 ind. inanellato il 13.09 presso Villalvernia AL (FS).

TYTONIDAE

- Barbagianni *Tyto alba*
2000: 1 juv. il 29.06 a San Sebastiano, Fossano CN (AU); 1 ind. il 3.07 a Grazzano Badoglio AT (MP, G. Gertosio); 1 ind. il 29.08 a Consovero CN (R. Gregorio).
2001: 2 ind. il 6.02 a Garbagna NO (LM); 1 ind. il 15.03 presso San Pietro Mosezzo NO (LB); 1 ind. il 7.11 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 1 ind. della ssp. *guttata* rinvenuto morto in bassa Valle di Susa TO a fine anno (CP *fide* Museo Regionale di Scienze Naturali).

STRIGIDAE

- Assiolo *Otus scops*
2000: 1 ind. nella prima decade di marzo presso Ivrea TO (A. Menietti); 3 ind. in canto il 13.04 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 2 ind. in canto il 3.05 presso Tetti dei Milanesi, Bra CN (FA, VA); 2 ind. a 900 m. s.l.m. l'8.06 presso Aisone CN (BC, PB); 1 ind. adulto inanellato presso Casei, Giaveno TO (A. Peano).

2001: 1 ind. in canto il 18.04 presso Avigliana TO (PNLA); 1 ind. in canto il 27.04 a Cervasca CN (R. Rubbini); 1 ind. il 3.05 presso Tortona di Rivalta Scrivia AL (FS); 4 ind. in canto il 10.05 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 2 ind. a 1500 m s.l.m. il 21.06 presso Acceglio CN (BC, PB); 1 ind. a 900 m s.l.m. l'5.07 presso Aisone CN (BC, PB).

- Gufo reale *Bubo bubo*
2000: Adulto al nido l'1.07 nel fondovalle a monte di Aosta (MB). 1 ind. trovato morto per elettrocuzione il 13.12 presso Pont C.se TO (M. Bocchi). Nella provincia del Verbano-Cusio-Ossola su di un'area di 179 km² sono state localizzate 8 coppie territoriali (Bionda, in stampa *b*).

- Allocco *Strix aluco*
2000: 1 ind. il 26.09 presso la Mole Antonelliana a Torino (MAC).
- Gufo di palude *Asio flammeus*
2000: 1 ind. in un dormitorio di *Asio otus* il 22 e 29.12 presso Cerano NO (CA).
2001: 1 ind. il 9.05 presso casc. Foglietta, Tronzano VC (DT).

APODIDAE

- Rondone *Apus apus*
2001: Prima osservazione: 1 ind. il 28.03 a Fossano CN (PB).
- Rondone pallido *Apus pallidus*
2000: Prima osservazione: 5 ind. il 29.03 in Piazza Sant'Agostino, Carmagnola TO (GB).
2001: Prima osservazione: 5 ind. il 24.03 in Piazza Sant'Agostino, Carmagnola TO (GB).
- Rondone maggiore *Apus melba*
2000: Date estreme: 2 ind. il 9.03 presso Sant'Albano Stura CN (PB); 2 ind. il 14.11 in piazza Castello, Torino (FC). Colonia riproduttiva in corso Sommeiller angolo via Nizza, Torino (FC).

MEROPIDAE

- Gruccione *Merops apiaster*
2000: Prima osservazione: 16 ind. il 29.04 al CCR.

CORACIIDAE

- Ghiandaia marina *Coracias garrulus*
2000: 1 ind. il 14.05 presso Salmour CN (PB); 1 ind. 20.05 presso il Monte Calvo, Caselette TO (P. Migliore).
2001: 1 ind. il 21.05 presso Tetti Neirotti, Rivoli TO (MAC); 1 ind. il 28.06 presso Fossano CN (PB).

UPUPIDAE

- Upupa *Upupa epops*

2000: Prima osservazione: 1 ind. il 9.03 presso Sant'Albano Stura CN (PB). 1 ind. dall'11 al 17.12 presso Chieri TO (GM).

2001: Ultima osservazione: 1 ind. il 18.10 presso Morano sul Po AL (PFPO).

PICIDAE

- Torcicollo *Jynx torquilla*

2001: 1 ind. inanellato il 7.10 sul Torrente Scrivia presso Villalvernia AL (FS); 1 ind. dal 9 all'11.10 presso Caselle TO (CP).

ALAUDIDAE

- Calandrella *Calandrella brachydactyla*

2000: 1 ind. il 3.05 al Bainale, Magliano Alpi CN (RT, PB).

- Cappellaccia *Galerida cristata*

2000: 1 ind. il 27.10 presso Salmour CN (PB).

- Tottavilla *Lullula arborea*

2000: 1 ind. il 25.04 presso Curino BI (LB); 3 ind. il 27.05 in Valle Belbo CN (BC); presenza il 6.10 presso Candelo BI (SR); circa 50 ind. il 21.10 presso Ronco B.se BI (LB); 4 ind. dal 27.10 al 21.11 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE).

2001: Alcuni ind. il 16.02 presso Candelo BI (SR); presenza il 22.03 presso Casasco AL (FS); 1 ind. il 29.04 nelle risaie vercellesi (DT); alcuni ind. il 3.10 presso Candelo BI (SR); 12 ind. il 13.10 presso Rosaio VC (LB); 2 ind. il 17.10 e 1 ind. il 25.10 presso Avigliana TO (PNLA); 1 ind. il 15.12 sul Fiume Stura presso Fossano CN (PB); 11 ind. dal 16.12 a fine anno presso Rosta TO (G. Assandri); 12 ind. il 24.12 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 23 ind. in dormitorio il 27.12 presso Candelo BI (SR).

In entrambi gli anni svernamento di circa 30 ind. presso casc. Priore, Bra CN (FO).

HIRUNDINIDAE

- Topino *Riparia riparia*

2000: Prima osservazione il 9.03 sul Fiume Stura di Demonte presso Sant'Albano Stura CN (PB).

2001: 2 colonie, rispettivamente di 76 e 30 coppie presso Isola Sant'Antonio AL (PFPO).

- Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris*

2000: 5-10 ind. fino al 10.03, come già segnalato nel precedente resoconto, utilizzano come dormitorio l'intercapedine creata dalla copertura in legno del palazzetto del ghiaccio di Torre Pellice TO (F. Gaydou). Inoltre in periodo invernale: 2 ind. il 16.01 presso Sarre – Oveillan AO (MB); 1 ind. l'8.02 presso La Cassa (P. Tordella); 2 ind. il 14.02 sul Fiume Stura di Demonte presso Salmour CN (PB); 2 ind. in alimentazione il 15.02 presso Bobbio Pellice TO (F. Gaydou); presenza il 22.02 presso Pray B.se BI (LB).

2001: In periodo invernale 3 ind. il 14.02 presso Ternengo BI (SR).

- Rondine *Hirundo rustica*

2000: Prima osservazione il 9.03 sul Fiume Stura di Demonte presso Sant'Albano Stura CN (PB).

2001: Prima osservazione: 1 ind. l'1.03 presso Morano sul Po AL (PF-PO). Massima concentrazione di 8000-9000 ind. il 28.08 nelle risaie vercellesi presso Tronzano VC (FC). Inoltre 1 ind. ibrido *Hirundo rustica* × *Delichon urbica* inanellato il 25.07 all'Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO).

- Rondine rossiccia *Hirundo daurica*

2000: 1 ind. il 16.04 a Casanova Elvo VC (DT).

- Balestruccio *Delichon urbica*

2000: Date estreme: 3 ind. il 4.03 presso Borgaro T.se TO (DT) e 200 ind. il 18.10 al Passo della Mena, Vernante CN (PNAM). Colonia rupestre di almeno 8 nidi presso Singlin di Valtournenche AO (GM).

MOTACILLIDAE

- Calandro *Anthus campestris*

2000: 1 ind. il 20.04 presso Valmacca AL (PFPO); 1 ind. il 13.05 presso Alto CN (BC, PB); 1 ind. in display a 1830 m s.l.m. il 17.06 presso Acceglio CN (BC, PB); 1 ind. in display a circa 1900 m s.l.m. il 22.07 presso il Colle di Tenda, Limone P.te CN (PB, BC).

2001: Nei pressi di Demonte CN: 1 ind. dal 31.08 al 2.09 (PB, RT, BC).
- Prispolone *Anthus trivialis*

2000: Prime osservazioni precoci: 1 ind. il 24.03 presso Sambuco CN (FA, VA, R. Ientile); alcuni ind. il 3.04 presso San Germano VC (FA *et al.*). Primi ind. in transito post-nuziale il 18.08 presso Candelo BI (SR).

2001: Prima osservazione: circa 35 individui il 3.04 ai Laghi di Avigliana TO (FA, VA).

- Pispola golarossa *Anthus cervinus*

2000: 2 ind. il 3.05 al Bainale, Magliano Alpi CN (RT, PB).

- Spioncello *Anthus spinoletta*

2001: 110 ind. in dormitorio il 30.01 presso la Palude dei Mareschi, Avigliana TO (PNLA); 300 ind. l'8.02 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE).

- Cutrettola *Motacilla flava*

2000: Prima osservazione il 9.03 sul Fiume Stura di Demonte presso Sant'Albano Stura CN (PB). Al CCR sono stati segnalati inoltre individui con caratteristiche sottospecifiche attribuibili a:

ssp. *flava* 1 ind. il 3.05;

ssp. *thunbergi* alcuni ind. il 16.04;

ssp. *iberiae* singoli ind. il 15.04, 14.05 e 17.05.

2001: Prima osservazione 1 ♂ della ssp. *cinereocapilla* il 14.03 a Caselle TO (CP).

- Ballerina bianca *Motacilla alba*

2000: Almeno 300 ind. pernottano sotto le cupole di plexiglass nella barriera dell'autostrada A4 il 3.03 presso Chiasso, Svizzera (LB).

TROGLODYTIDAE

- Scricciolo *Troglodytes troglodytes*

In entrambi gli anni, presso la Palude dei Mareschi, Avigliana TO, dormitorio invernale sotto una passerella in legno con un massimo di 38 ind. il 4.12.2000 (PNLA).

PRUNELLIDAE

- Sordone *Prunella collaris*

2001: 1 ind. a 450 m s.l.m. l'1.11 presso Boca NO (LB); 23 ind. il 4.03 presso Trana TO (MAC); 1 ind. il 26.04 presso Torre d'Isola AL (PFPO).

TURDIDAE

- Pettazzurro *Luscinia svecica*

2001: In località Isolino, Verbania, singoli ind. inanellati il 15.04, 1 ind. appartenente alla ssp. *cyaneacula* il 16.04, 18.04, 21.08, 24.08, 25.08, 9 ind. in settembre ed 1 ind. il 3.10 (M. Bandini).

- Codazzurro *Tarsiger cyanurus*

2001: 1 ♂ adulto in abito invernale dal 26 al 29.12 presso Ronco B.se BI (LB, L. Maula); è questa la seconda segnalazione piemontese.

- Codirosso *Phoenicurus phoenicurus*

2000: Prima osservazione: 1 ♂ il 28.03 presso Sant'Albano Stura CN (AU).

2001: Date estreme: 1 ind. il 18.03 al CCR; 1 ind. il 18.10 a Caselle TO (CP).

- Stiaccino *Saxicola rubetra*

2000: Date estreme: il 14.04 nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA, MP *et al.*) ed 1 ind. il 19.10 presso la Palude dei Mareschi, Avigliana TO (PNLA).

- Culbianco *Oenanthe oenanthe*

2000: Date estreme: 1 ♂ il 25.03 presso Rosaio VC (LB) ed 1 ind. il 31.10 all'aeroporto di Caselle TO (CP).

2001: Prima osservazione: il 14.03 a Caselle TO (CP).

- Monachella *Oenanthe hispanica*

2000: 1 ♂ l'8.04 presso casc. Rometta VC (FC, DT).

- Passero solitario *Monticola solitarius*

2000: 1 ♂ il 24.04 presso Alto CN (RT); 1 ♂ a 1050 m s.l.m. il 25.04 presso St-Nicolas AO (GM); 3 ind., di cui 2 ♂ territoriali, il 23.06 presso Sant'Ambrogio TO (CP, GAB, VM).

2001: 2 ind. inanellati il 18.01 presso la Rocca di Cavour TO (DR). 2

ind. (1 ♂ ed 1 giovane) il 2.07 presso Sant'Ambrogio TO (PNLA).

- Merlo dal collare *Turdus torquatus*

2000: ca. 8 ind. il 26.03 presso Eclause, Salbertrand TO (CP); 7 ind. il 9.04 inseguiti da *Accipiter gentilis* presso Trivero BI (LB); 10 ind. a 1700 m s.l.m. il 29.09 presso Valdieri CN (PNAM); 10 ind. a 2000 m s.l.m. il 4.11 presso Entracque CN (PNAM); 1 ♂ il 25.11 presso Quart – Trois – Villes AO (MB).

2001: 1 ♂ il 23.04 a Cerano NO (CA); presenza il 19.06 al rifugio Comino, Roccaforte M.vì CN (GU); 16 ind. a 1800 m s.l.m. il 28.10 presso Valdieri CN (PNAM); 1 ♂ imbrancato con *Turdus pilaris* e *Turdus viscivorus* a 2300 m s.l.m. il 27.12 al Pian della Mussa, Balme TO (RE).

- Cesena *Turdus pilaris*

2000: Ancora 2 ind. il 5.04 al CCR.

- Tordo bottaccio *Turdus philomelos*

2000: Primi ind. in transito post-nuziale il 24.09 presso Massazza BI (SR).

- Tordo sassello *Turdus iliacus*

2000: Prima osservazione autunnale: 5 ind. in compagnia di *Turdus torquatus* a 1700 m s.l.m. il 29.09 presso Valdieri CN (PNAM). Ultima osservazione primaverile il 22.03 presso la Palude dei Mareschi, Avigliana TO (PNLA).

SYLVIIDAE

- Beccamoschino *Cisticola juncidis*

2000: In periodo riproduttivo: 3 ♂♂ in canto nel “Biotopo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC (FC); 2 ♂♂ in canto alla Centrale ENEL di Leri Cavour VC (AA, FC, DT); 1 ♂ in canto presso Tricerro VC (FC).

2001: 1 ♂ in canto il 22.06 nel “Biotopo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC (MP, FA); 1 ♂ in canto alla Centrale ENEL di Leri Cavour VC (FC); 1 ind. il 19.08 presso Carisio VC (SR).

- Forapaglie macchiettato *Locustella naevia*

2000: 1 ind. inanellato il 14.09 presso località Isolino, Verbania (M. Bandini); 1 ind. inanellato il 25.09 presso Casalbeltrame NO (M. Bandini).

2001: Località Isolino, Verbania: 6 ind. inanellati tra l'1.05 ed il 18.05, 12 ind. inanellati tra l'8.08 ed il 6.10: 3 in agosto, 7 in settembre e 2 in ottobre (M. Bandini).

- Salciaiola *Locustella luscinioides*

2000: Nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC: 1 ind. inanellato il 14.04 (FA, MP), 1 ind. il 9.07 (AA), 1 ind. il 14.07 (FC) ed 1 ind. in canto il 15.07 (FC, AA). Altrove: 1 ind. il 17.04 presso Valenza Po AL (PFPO).

2001: 1 ind. inanellato il 20.04 al Lago di Candia TO (BI).

- Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon*

2001: 1 ind. in canto l'8.04 alla Centrale ENEL di Leri Cavour VC (oss. vari); 1 ind. inanellato il 17.12 a Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO: LG).

Si conferma per i tre inverni lo svernamento regolare nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (oss. vari).

- Forapaglie *Acrocephalus schoenobaenus*

2000: Nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC: 1 ind. inanellato il 13.04, 12 ind. inanellati il 14.04, alcuni ind. l'11.08 (MP, FA, VA). Altrove: 1 ind. l'8.05 presso Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO); 1 ind. inanellato il 17.08 sul Torrente Scivia presso Villalvernia AL (FS).

2001: Almeno 14 ind. il 13 e presenza il 14.04 nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (MP, FA, *et al.*); 2 ind. il 14.04 presso Leri Cavour VC (RT, BC); 1 ind. inanellato il 15.04 presso Isolino, Verbania (M. Bandini); 1 ind. il 16.04 a Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO); 2 ind. il 13.08 sul Fiume Tanaro presso Neive CN (BC); presenza il 17.09 nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA, MP, DL); 2 ind. inanellati il 25.09 presso Isolino, Verbania (M. Bandini).

- Cannaiola verdognola *Acrocephalus palustris*

2000: Prima osservazione: 1 ind. inanellato l'8.05 sul Fiume Stura di Demonte, Cherasco CN (B. Tibaldi).

- Cannaiola *Acrocephalus scirpaceus*

2000: Date estreme: nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC 1 ind. in canto il 13.04 e 1 ind. inanellato il 22.10 (FA, MP *et al.*).

2001: Date estreme: 1 ind. inanellato il 22.04 presso Isolino, Verbania (M. Bandini) e 1 ind. inanellato il 13.11 presso Ceresole d'Alba CN (FO).

- Cannareccione *Acrocephalus arundinaceus*

2000: Prima osservazione 2 ind. inanellati il 14.04 nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA, MP *et al.*).

2001: Ultima osservazione 1 ind. inanellato il 28.10 al Lago di Candia TO (BI).

- Canapino maggiore *Hippolais icterina*

2000: 1 ind. inanellato il 9.09 presso Carmagnola TO (GB); 1 ind. inanellato il 12.09 nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA, MP).

2001: Tutti individui inanellati. Ad Isolino, Verbania: 1 ind. il 16.05, 1 ind. il 17.05, 5 ind. tra il 13 ed il 31.08 (M. Bandini). Altrove: 1 ind. il 18.08 nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA, MP); 1 ind. il 6.09 presso Carmagnola TO, ricatturato nella stessa località il 12.09 (GB).

- Canapino *Hippolais polyglotta*

2000: Prima osservazione precoce: 1 ind. in canto il 19.04 presso Cherasco CN (FA).

- Magnanina *Sylvia undata*

2000: 4 ind. il 24.04 (RT) e 4 ♂♂ il 13.05 (BC, PB) presso Alto CN.

2001: 1 ind. il 15.03 presso Andonno CN (RT).

- Sterpazzolina *Sylvia cantillans*

2000: 1 ind. il 24.04 presso Pocapaglia CN (GB); 1 ind. il 16.05 presso Valmacca AL (PFPO); 1 ind. il 28.05 presso Cisterna d'Asti AT (oss. vari); 2 ♂♂ il 27.05 in Valle Belbo CN (BC).

2001: 1 ind. inanellato l'8.05 presso Isolino, Verbania (M. Bandini); 1 ind. in canto il 26.06 presso Tuffo AT (FC); 1 ind. inanellato il 25.09 all'Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO).

- Occhiocotto *Sylvia melanocephala*

2000: 1 ind. il 13.05 presso Alto CN (PB, BC).

2001: 4 ind. hanno nidificato a circa 800 m s.l.m. presso Andonno CN (RT, BC). 2 individui inanellati, 1 il 9 e l'altro il 29.10, sul Torrente Scrivia presso Villalvernia AL (FS).

- Bigiarella *Sylvia curruca*

2000: Prima osservazione: 1 ind. il 9.04 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE).

2001: Date estreme: 1 ind. l'8.04 presso Rosta TO (G. Assandri) ed 1 ind. inanellato il 5.10 all'Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO).

- Sterpazzola *Sylvia communis*

2000: Prima osservazione: 1 ind. l'8.04 nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (PFPO). Inoltre 1 ♂ in canto a 1550 m s.l.m. il 17.06 presso Acceglio CN (BC, PB).

2001: Date estreme: presenza il 13.04 nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (MP, FA) e 1 ind. il 27.09 presso Isolino, Verbania (M. Bandini).

- Beccafico *Sylvia borin*

2000: Ultima osservazione: 1 ind. inanellato il 18.10 all'Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN (B. Garrone).

2001: Prima osservazione: 1 ind. inanellato il 3.05 sul Torrente Scrvia presso Villalvernia AL (FS).

- Capinera *Sylvia atricapilla*

2000: 1 ♂ l'8.01 presso Quart – Chantignan AO (MB). La specie è svernante occasionale nell'alta Valle d'Aosta.

2001: 1 ind. a 1800 m s.l.m. il 22.06 presso Valdieri CN (PNAM).

- Luì bianco *Phylloscopus bonelli*

2000: Prima osservazione: 1 ind. il 19.04 presso Valenza Po AL (PF-PO).

2001: Ultima osservazione: 1 ind. il 25.09 alla Palude dei Mareschi, Avigliana TO (PNLA).

- Luì verde *Phylloscopus sibilatrix*

2000: Ultima osservazione: 1 ind. il 19.10 alla Palude dei Mareschi, Avigliana TO (PNLA).

- Lui piccolo *Phylloscopus collybita*

2000: ssp. *tristis*: 1 ind. inanellato il 19.10 all'Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO); 1 ind. il 12.11 al CCR.

2001: ssp. *tristis*: 1 ind. il 24.02 presso Ceresole d'Alba CN (BC).

- Lui grosso *Phylloscopus trochilus*

2000: Date estreme della migrazione pre-nuziale: 18.03 presso Galli, Crescentino VC (DT) e 5.05 presso Racconigi CN (FA, VA). Date estreme della migrazione post-nuziale: 10.08 e 2.10 nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (MP, FA *et al.*).

2001: Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 ind. il 19.03 a Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO) e 3 ind. inanellati il 18.05 presso Isolino, Verbania (M. Bandini). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 ind. inanellato il 4.08 ai Prati del Vallone, Pietraporzio CN (FO) ed il 10.10 alla Palude dei Mareschi, Avigliana TO (PNLA).

- Regolo *Regulus regulus*

2001: Circa 465 ind. in migrazione il 23.10 al Colle dell'Ortiga, Demente CN (FA *et al.*).

MUSCICAPIDAE

- Pigliamosche *Muscicapa striata*

2000: Prima osservazione: 1 ind. in canto il 24.04 presso Cherasco CN (FA).

2001: 1 ind. il 23.05 in Galleria San Federico, Via Roma a Torino (CP).

- Balia dal collare *Ficedula albicollis*

2001: 1 ind. inanellato l'11.09 ai Prati del Vallone, Pietraporzio CN (FO); 1 ind. trovato morto il 27.09 presso Candelo BI (SR).

- Balia nera *Ficedula hypoleuca*

2000: Prima osservazione primaverile il 14.04 nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (MP, FA *et al.*). Prima osservazione della migrazione post-nuziale: 1 ind. inanellato il 9.08 a Bosco Vedro, Camerino NO (M. Bandini). 1 ind. il 09.09 a 2650 m s.l.m. nel Vallone del Carro, Ceresole Reale TO (CP).

2001: Prima osservazione primaverile 1 ind. inanellato il 18.04 presso Carmagnola TO (GB). 1 ind. il 16.06 nel "Biotopo Palude di San Genua-

rio”, Fontanetto Po VC (CP). Ultima osservazione della migrazione post-nuziale: 3 ind. il 10.10 alla Palude dei Mareschi, Avigliana TO (PNLA).

AEGITHALIDAE

- Codibugnolo *Aegithalos caudatus*

2000: 1 ind. a testa bianca il 14.01 a Castagneto Po TO (CP).

PARIDAE

- Cincia bigia *Parus palustris*

2001: Nido in costruzione il 9.03 a Castagneto Po TO (CP).

- Cincia bigia alpestre *Parus montanus*

2000: 1 ind. inanellato il 5.10 presso Carmagnola TO (GB).

2001: 1 ind. il 13.01 presso Roddi CN (FA, VA); 1 ind. il 19.12 alla Palude dei Mareschi, Avigliana TO (PNLA).

- Cincia dal ciuffo *Parus cristatus*

All'Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN inanellati 2 ind. il 5.10.2000 ed 1 ind. il 15.10.2001 (FO).

- Cincia mora *Parus ater*

2000: Migrazione post-nuziale e svernamento caratterizzati da una forte ondata invasiva. Massimo conteggio di circa 1500 ind. in migrazione il 23.10 al Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA *et al.*).

REMIZIDAE

- Pendolino *Remiz pendulinus*

2000: Circa 50 ind. l'1.02 nel “Biotopo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC (FA, VA *et al.*); 100 ind. inanellati dal 25.02 al 9.03 presso Isolino, Verbania (M. Bandini); presenza il 3.03 alla Palude dei Mareschi, Avigliana TO (PNLA); 4 ind. il 22.03, 1 ind. il 24.03, 7 ind. il 5.04 e 3 ind. il 14.04 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); presenza il 2.10 nel “Biotopo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC (MP *et al.*); 1 ind. il 3.10 al Lago di Caselette TO (RE); 3 ind. al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE).

2001: Presso Isolino, Verbania: inanellati 18 ind. dal 29.01 al 7.03, 1 ind. il 23.04, 132 ind. dal 2.10 al 5.11 (M. Bandini). Nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC: diverse osservazioni dal 9.01 al 22.02 con un massimo di 4 ind., 1 ind. il 27.04, 1 ind. inanellato il 12.12 (PFPO, MP, FA). Altrove: inanellati 3 ind. il 27 ed 1 il 28.01 al Lago di Candia TO (BI); 1 ind. il 13.03, 1 ind. il 19.03, 2 ind. il 2.04 a Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO); 1 ind. l'8.04 al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 1 ind. il 2.08, 4 ind. il 3.10 e 3 ind. il 10.10 alla Palude dei Mareschi, Avigliana TO (PNLA); 1 ind. inanellato il 18.10 sul Fiume Stura di Demonte presso Cherasco CN (B. Tibaldi).

ORIOLOIDAE

- Rigogolo *Oriolus oriolus*

2000: Prima osservazione molto precoce: 1 ♂ osservato in canto il 23.03 presso Cherasco CN (FA).

LANIIDAE

- Averla piccola *Lanius collurio*

2001: Date estreme: il 23.04: 1 ind. inanellato presso Isolino, Verbania (M. Bandini) e, nella stessa data, 1 ind. presso Moncestino AL (PFPO); 1 ind. inanellato l'11.10 presso Isolino, Verbania (M. Bandini).

- Averla cenerina *Lanius minor*

2000: 1 ind. il 25.05 e 3 ind. in atteggiamento territoriale il 26.05 presso Murisengo AL (W. Quarello *et al.*); 2 ind. territoriali il 3.07 presso Castagnole M.to AT (MP, G. Gertosio).

2001: 1 ind. il 16.05 presso Murisengo AL (W. Quarello).

- Averla maggiore *Lanius excubitor*

Tutte osservazioni di singoli individui.

2000: il 2.01 presso S. Giacomo VC (RT, GB); dal 16 al 21.01 presso il Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); il 29.01 presso Staffarda CN (PB, BC); il 4.02 presso Sologno NO (LB); il 4.02 presso Agognate NO (LB); il 22.01 ed il 6.02 a San Bernardo, Carmagnola TO (GB *et al.*); 1 ind. ad inizio novembre all'Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO); dall'1.11 al 27.12 al Bainale, Magliano Alpi CN (PB, BC, AU); il 12.11 presso Rovasenda VC (MAC); nella seconda decade di novembre a Fontana Gigante (PFPO); l'11.12 presso Candia C.se TO (LR); il 29.12 presso

Azeglio TO (MK, G. Assandri); il 30.12 alla Palude dei Mareschi, Avigliana TO (PNLA).

2001: il 28.01 inanellato presso Sanfrè CN (FO); dal 21.02 al 4.03 presso Ceresole d'Alba CN (PB *et al.*); il 25.02 presso Vespolate NO (LM); il 28.10 (DT, FC, AA) ed il 30.11 (FC) presso Castell'Apertole VC; il 29.10 (RT, M. Calvini) e l'8.12 (PB) presso Ceresole d'Alba CN; il 28.10 (BC) ed il 16.12 (FA, MP) al Bainale, Magliano Alpi CN; ad inizio novembre presso Sommariva del Bosco CN (FO); il 25.11 presso Vespolate NO (LM); il 2.12 presso Avigliana TO (PNLA); il 17.12 nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (PFPO); il 24.12 presso Terdobbiate NO (LM); il 26.12 presso Buronzo VC (AG); il 29.12 presso Fossano CN (BC, PB, GU).

- Averla capirossa *Lanius senator*

2000: 1 ♀ il 19.04 presso Oitana TO (GB, RT); 1 ♀ il 9.05 presso Racconigi CN (VA).

CORVIDAE

- Nocciolaia *Nucifraga caryocatactes*

Dal 2000 nuova area di nidificazione presso Carnino, Briga Alta CN (I. Alberti).

- Taccola *Corvus monedula*

2000: Indicazioni di espansione della specie: 12 ind. il 13.03 sul Duomo di Torino (CP); 16 ind. il 7.04 a Serravalle Sesia VC (LB); fori occupati il 16.05 in torre campanaria di Fontanetto Po VC (FC); 2 ind. il 3.05 presso Poirino TO (G. Soldato).

2001: Ulteriori indizi di espansione: presenza il 26.04 nel Parco di Villastellone TO (FC); circa 10 ind. il 13.05 nei fori del castello di Rovasenda VC (FC). Massimo conteggio di 300 ind. il 29.10 sul Torrente Scrivia presso Villalvernia AL (FS).

- Cornacchia grigia *Corvus corone cornix*

2000: 1 ind. il 15.06 a 2330 m s.l.m. presso il Colle del Nivolet, Ceresole Reale TO (CP).

- Corvo *Corvus frugilegus*

2000: Prima osservazione autunnale il 18.10 presso Candelo BI (SR).

2001: Prima osservazione autunnale precoce il 6.10 a Vercelli (LM).

- Corvo imperiale *Corvus corax*

2000: Accertata nidificazione di una coppia (forse già presente nel 1999) su una ciminiera in disuso in Rivarolo Canavese TO (Cattaneo, 2000b). Diverse osservazioni in gennaio e febbraio, con un massimo di 11 ind. il 21.01, nell'area compresa tra Sant'Albano Stura, Montanera e Morozzo CN (oss. vari).

2001: Presenza di circa 23 ind. per tutto dicembre presso Montanera CN (PB).

STURNIDAE

- Storno roseo *Sturnus roseus*

2001: 25 ind. il 26.05 a San Michele, Alessandria (FS); 10 ind. insieme a *Sturnus vulgaris* il 28.05 presso Centallo CN (RT).

PASSERIDAE

- Passera europea *Passer domesticus*

2000: 4 ♂♂ il 6.05 a Chianale, Pontechianale CN (BC, PB).

2001: 2 ind. il 24.02 a Pontebernardo, Pietraporzio CN (PB).

- Passera mattugia *Passer montanus*

2000: 1 ind. a 1800 m s.l.m. il 27.02 al Pian della Mussa, Balme TO (RE).

- Fringuello alpino *Montifringilla nivalis*

2001: 4 ind. a 800 m s.l.m. il 18.01 presso Tavigliano BI (LB).

FRINGILLIDAE

- Fringuello *Fringilla coelebs*

2000: Circa 2200 ind. in migrazione il 4.10 al Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA *et al.*).

2001: Circa 2800 ind. in migrazione il 23.10 al Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA *et al.*).

- Peppola *Fringilla montifringilla*

2000: Ultima osservazione primaverile di circa 530 ind. il 25.03 presso Palanfrè, Vernante CN (PNAM). Prima osservazione autunnale: 1 ind. il 5.10 al Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA *et al.*). Massimo conteggio: circa 5000 ind. presso Magliano Alpi CN (PB).

2001: Ultima osservazione primaverile il 20.03 nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (MP, FA, VA). Prima osservazione autunnale il 10.10 presso Candelo BI (SR).

- Verzellino *Serinus serinus*

2001: Forte passo l'1.10 presso Candelo BI (SR).

- Venturone *Serinus citrinella*

2000: 2 ind. il 25.06 a Salbeltrand TO (GB); 1 ind. il 28.11 presso Cherasco CN (FA).

- Cardellino *Carduelis carduelis*

2000: Massima concentrazione di oltre 500 ind. al Bainale, Magliano Alpi CN (PB).

- Lucarino *Carduelis spinus*

2001: In migrazione post-riproduttiva: 2 ind. il 14.09 presso il Lago di Caselette TO (RE); oltre 1100 ind. il 23.10 al Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA *et al.*).

- Fanello *Carduelis cannabina*

2000: Massima concentrazione di circa 1000 ind. presso Magliano Alpi CN (PB).

- Organetto *Carduelis flammea*

2001: 12 ind. il 10.03 presso il Lago Borgarino, San Gillio TO (PM).

- Crociere *Loxia curvirostra*

2001: 5 ind. in migrazione il 20.06 a Castagneto Po TO (CP); circa 140 ind. in migrazione il 23.10 al Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA *et al.*).

- Frosone *Coccothraustes coccothraustes*

2000: Massima concentrazione di circa 300 ind. presso Magliano Alpi CN (PB).

EMBERIZIDAE

- Zigolo delle nevi *Plectrophenax nivalis*

2000: 1 ind. insieme ad *Emberiza cia* a 1450 m s.l.m. il 5.12 presso Sordevolo BI (A. Castello *vide* LB).

- Zigolo golarossa *Emberiza leucocephalos*

2000: Circa 10 ind. imbrancati con *Emberiza citrinella* tra il 17.01 ed il 5.02 presso Castagnole M.to AT (G. Gertosio *et al.*); è questa la sesta segnalazione piemontese.

- Zigolo giallo *Emberiza citrinella*

2000: Circa 80 ind. il 29 e 30.01 presso Castagnole M.to AT (GB, MP *et al.*).

- Ortolano *Emberiza hortulana*

2000: il 3.07: 2 ind. in canto nei pressi di Casorzo AT ed 1 ind. in canto presso Montemagno AT (MP, G. Gertosio); 1 ind. il 18.04 a Caselle TO (CP).

- Zigolo minore *Emberiza pusilla*

2001: 1 ind. inanellato il 28.01 al Lago di Candia TO (BI); è questa la nona segnalazione per la regione piemontese.

- Strillozzo *Miliaria calandra*

2000: 2 ind. il 3.02 presso Sant'Albano Stura CN (AU); 1 ind. il 2 e 30.11 presso Masserano BI (LB).

2001: 1 ♂ territoriale il 3.06 nella baraggia biellese (LB).

SPECIE ESOTICHE

- Anatra sposa *Aix sponsa*

2000: 1 ♂ il 23.04 nei pressi di Sant'Albano Stura CN (AU).

- Avvoltoio collaroso *Cathartes aura*

2000: 2 ind. il 4.09 sull'Isolone di Oldenico VC (FC, A. Re) nei pressi del quale ancora uno viene osservato il 9.09 (A. Re).

- Quaglia giapponese *Coturnix japonica*

Inanellati, durante la stagione riproduttiva, 14 ind. nel 2000 e 5 ind. nel 2001 (FO, A. Peano).

- Gru coronata *Balearica* sp.

2000: 2 ind. il 2.01 a casc. Rettoria, Salussola BI (LB).

- Parrocchetto monaco *Myiopsitta monachus*

Nei due anni osservati ripetutamente 10-15 ind. in località Sant'Antonio, Magliano Alfieri CN, nel 2000 tentano la costruzione di un nido (GA). Inoltre 1 ind. il 17.07.2001 nei pressi di Busca CN (R. Rubbini).

- Diamante mandarino *Poephila guttata*

2000: 1 ind. il 20.10 presso Crescentino VC (PFPO).

- Quelea testarossa *Quelea erythropus*

2000: Tentativo di nidificazione a Roasio San Martino VC (Chiozzi, 2000); è questa una specie non nota come nidificante per il Paleartico.

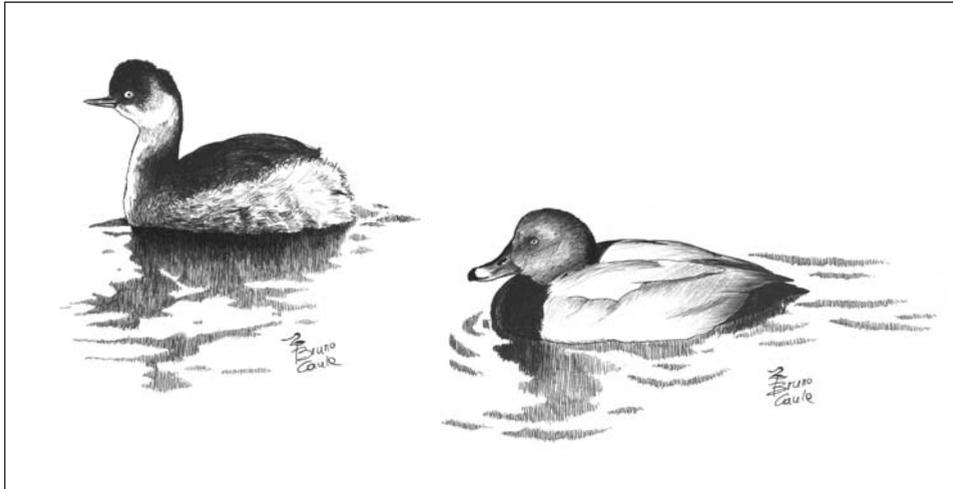


Fig 1 - Svasso piccolo *Podiceps nigricollis* e Moriglione *Aythya ferina* (Disegni di B. Caula).

AGGIUNTE E RETTIFICHE AI RESOCONTI PRECEDENTI

- Schiribilla *Porzana parva*

2 ind. giovani il 13.09.1998 nel “Biotopo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC (MP).

- Gru coronata *Balearica* sp.

1 ind. era già stato segnalato il 15.08.1999 in località Borianana BI e successivamente, per tutto il mese di dicembre 1999, con 2 ind. in loc. casc. Rettoria, Salussola BI (LB).

- Gufo di palude *Asio flammeus*

1 ind. il 17.03.1999 nel “Biotopo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC (MP, DL).

- Ghiandaia marina *Coracias garrulus*

Il dato del 6.06.1999 relativo ad 1 ind. a Castelferro AL (GB, RT) è da riferirsi al 6.06.2000.

- Averla cenerina *Lanius minor*

Il dato del 6.06.1999 relativo ad 1 ind. a Castelferro AL (GB, RT) è da riferirsi al 6.06.2000.

- Gracchio alpino *Pyrhocorax graculus*

1520 ind. il 31.12.1999 al Traforo del Frejus, Bardonecchia TO (MP, C. Bedetti).

- Migliarino di palude *Emberiza schoeniclus*

Presenza regolare, tra fine novembre ed il 9.12.1999 (sino all'arrivo della prima nevicata), di 1-9 ind. a 1640 m s.l.m. nel fragmiteto sulla piana dell'Alpe Devero VB (BH).

Tab. 1 - Dati di censimento di Uccelli acquatici svernanti su alcuni bacini lacustri piemontesi (metà gennaio 2000-2001).

	A		B		C		D		E		F		G		H		L	
	CN0701		TO0601		TO0401		CN1201		VC0202		TO0208		NO0201		CN0102		VA0701	
	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001
<i>Gavia stellata</i>									2	2								
<i>Gavia arctica</i>													1					
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	12	11	1	12					21	5			1		3	4	16	
<i>Podiceps cristatus</i>			41	136	21	21			87	66			182	211			477	
<i>Podiceps grisegena</i>									6	3								
<i>Podiceps auritus</i>									1									
<i>Podiceps nigricollis</i>				3					4	1			10	8			1	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	72	40	28	83	18	47	6	5	79	79			3	6	47	98	45	
<i>Cygnus olor</i>													2	7			18	
<i>Tadorna ferruginea</i>																		
<i>Tadorna tadorna</i>																		
<i>Aix galericulata</i>						1												
<i>Anas penelope</i>	5	2													12	13		
<i>Anas strepera</i>	14	12							9	4						7		
<i>Anas crecca</i>	174	106	69	23	28	8	5	4	2						239	168		
<i>Anas platyrhynchos</i>	344	445	563	379	1152	780	52	26	772	677			25	127	565	450	197	
<i>Anas acuta</i>															4	1		
<i>Anas clypeata</i>	1	2		4						13						3		
<i>Netta rufina</i>																		
<i>Aythya ferina</i>	25	37		1	3	24			15	30			8	5			3	
<i>Aythya nyroca</i>																		
<i>Aythya fuligula</i>	3		15	28		13			68	21							21	
<i>Aythya marila</i>																		
<i>Aythya collaris</i>																		
<i>Bucephala clangula</i>									5	7							3	
<i>Mergellus albellus</i>					2	1			2									
<i>Mergus serrator</i>				2														
<i>Mergus merganser</i>																		
<i>Rallus aquaticus</i>				8														
<i>Gallinula chloropus</i>	11	24		10	3										87	136		
<i>Fulica atra</i>	46	77	161	146	26	115			970	754	4		2			12	12	
<i>Larus minutus</i>									1									
<i>Larus ridibundus</i>			1						300	865			264	800			532	
<i>Larus canus</i>									5	8			11	7			2	
<i>Larus fuscus</i>																		
<i>Larus cachinnans</i>										3							14	

Tab. 2 - Dati di censimento di Uccelli acquatici svernanti lungo alcuni corsi fluviali piemontesi (metà gennaio 2000-2001).

	A VC0103		B VC0402		C CN0301 CN0302 CN0303		D AL0101 AL0102		E AL0103		F AL0104 AL0105		G TO0801		H TO0803		L TO0804 TO0805		M AL0201 AL0202 AL0204		
	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	
<i>Gavia stellata</i>																					
<i>Gavia arctica</i>																					
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	20	10			92	13			14	1			21	77	13	10					
<i>Podiceps cristatus</i>					1			4	7	6	12	5	21	34	63	79					
<i>Podiceps grisegena</i>																					
<i>Podiceps auritus</i>																					
<i>Podiceps nigricollis</i>																			1		
<i>Phalacrocorax carbo</i>					569	527			469	270	331	331	100	621	144	116	155				
<i>Cygnus olor</i>					2												17				
<i>Tadorna ferruginea</i>																	1				
<i>Tadorna tadorna</i>					2				1												
<i>Aix galericulata</i>																					
<i>Anas penelope</i>						3		2	3	63			7			5					3
<i>Anas strepera</i>					4	2			20	13	1		7	5		1					
<i>Anas crecca</i>	110	573			255	24	214	66	420	521	60	158	687			52	80	75	35		
<i>Anas platyrhynchos</i>	1060	3287	200	384	616	452	850	384	1250	2039	1170	669	1408	595		1932	2160	1400	200		
<i>Anas acuta</i>					1							2	4								
<i>Anas clypeata</i>											1					7	13				
<i>Netta rufina</i>							2														
<i>Aythya ferina</i>					26	8	7	40	35	2		42	832		86	132				12	
<i>Aythya nyroca</i>																			1	1	
<i>Aythya fuligula</i>												2	279		50	10	1	1			
<i>Aythya marila</i>																					
<i>Aythya collaris</i>																1					
<i>Bucephala clangula</i>														4							
<i>Mergellus albellus</i>																1					
<i>Mergus serrator</i>																					
<i>Mergus merganser</i>								1													
<i>Rallus aquaticus</i>						1														1	
<i>Gallinula chloropus</i>					110	20	500		200		250					68	56	64	26		
<i>Fulica atra</i>					11	20		8	29	6	25	30	37	288		118	115	2			
<i>Larus minutus</i>																					
<i>Larus ridibundus</i>					1116	1461	26	20		20	530	397		2000		17	86	100	100		
<i>Larus canus</i>														4							
<i>Larus fuscus</i>											2								1		
<i>Larus cachinnans</i>					30	8	20	250	6	3	2			1		6	11	780			

N AL0401		O TO0802		P CN0201		R CN 0401 CN0402		S TO0102		U AT0101 AT0102	
2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001
11		17		40	1	15	12	1			
		37			6	1					
15		371		16	2	62	24	56		61	
		1		56		3	3				
		11		25			12	3			
		34				95	72	32			
131	66	195		999	411	60	166	542			
				2			1				
				1							
				11	4	1	5				
								1			
				1							
80				40		51	16			38	
1	3	35		20		88	92	41		4	
1		3070		7		1212				130	
				3		48					

Località, codici INFS, data e rilevatori

- A** - VC0103: Fiume Sesia; Parco Naturale Lama Sesia, VC
01/00: Personale del Parco (PNLS); /01/01: Personale del Parco (PNLS)
- B** - VC0402: Torrente Elvo; Carisio, VC
01/00: Personale del Parco (PNLS); /01/01: Personale del Parco (PNLS)
- C** - CN0301/302: Fiume Tanaro; da Carrù ad Alba, CN
16/01/00: R. Toffoli, 14/01/00 S. Fasano; 12/01/01 R. Toffoli, 13/01/01 S. Fasano, G. Vaschetti
- D** - AL0101/102: Fiume Po; Bozzole, Valenza, conf. Fiume Tanaro e Scrivia, AL
14-15/01/00: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO);
11-12/01/00: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
- E** - AL0103: Fiume Po; da Casale Monferrato a Valenza, AL
17/01/00: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO);
12/01/01: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
- F** - AL0104/105: Fiume Po; da Crescentino a Casale Monferrato, VC- AL
21/01/00: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO);
8/01/01: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
- G** - TO0801: Fiume Po; Brusasco, TO
15/01/00: G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola
- H** - TO0803: Fiume Po; Torino
13/01/00: M. Della Toffola, F. Carpegna
- L** - TO0804/805: Cave e Fiume Po tra Carmagnola e Moncalieri, TO
13-14/01/00: G. Boano; 12/01/01: G. Boano, Personale Parco Fluviale Po Torino (PFPT)
- M** - AL0201-0202-0204: Torrente Scrivia; Cassano, Novi Ligure, Castelnuovo, Tortona e Cave di Formigaro, AL
15/01/00: F. Silvano; 20-21/01/01: F. Silvano
- N** - AL0401: Torrente Orba e Torrente Bormida, AL
18/01/00: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO);
12/01/01: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
- O** - TO0802: Fiume Po; da S. Mauro a Chivasso, TO
22/01/00: C. Pulcher
- P** - CN0201: Fiume Po e cave tra Faule e Casalgrasso, CN
10/01/00: Personale Parco Fluviale Po Cuneese (PFPC);
13/01/01: P.L. Beraudo, Caula
- R** - CN0401-0402: Fiume Stura di Demonte, CN
16/01/00: R. Toffoli; 13/01/01: P. L. Beraudo
- S** - TO0102: F. Dora Baltea, Ivrea, Vische, TO
16/01/00: I. Manfredo, G. Rege
- U** - AT0101/0102: F. Tanaro Asti
18/01/00: 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.
- BRICHETTI P., MASSA B., 1998 – Check-list degli uccelli italiani aggiornata a tutto il 1997. Riv. ital. Orn., 68: 129-152.
- BRICHETTI P., ARCAMONE E., OCCHIATO D., & COI, 2002 – Comitato di Omologazione Italiano (C.O.I.) 15. <http://www.ciso-coi.org>.
- BIONDA R., in stampa *a* – Censimento di Aquila reale, *Aquila chrysaetos*, nella provincia del Verbano Cusio Ossola. Avocetta.
- BIONDA R., in stampa *b* - Censimento di Gufo reale, *Bubo bubo*, nella provincia del Verbano Cusio Ossola. Avocetta.
- CARPEGNA F., ALESSANDRIA G., DELLA TOFFOLA M., in stampa – Nota sullo svernamento del Falco di palude, *Circus aeruginosus*, nelle risaie vercellesi. Avocetta.
- CATTANEO G., 2000a – Ulteriori notizie sul Biancone, *Circaetus gallicus*, sulle Alpi Occidentali. Riv. ital. Orn., 70: 205-207.
- CATTANEO G., 2000b – Inusuale nidificazione di Corvo imperiale, *Corvus corax*. Riv. ital. Orn., 70: 167-169.
- CATTANEO G., BIDDAU L., 2002 – Ornitologia canavesana. Grafica Santhiatese Editrice.
- CHIOZZI G., 2000 – Primo tentativo di nidificazione di un esemplare sfuggito da cattività di Quelea testarossa, *Quelea erythrops*, in Italia (Piemonte orientale). Riv. ital. Orn., 70: 169-171.
- 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.
- GIRAUDO L., TOFFOLI R., in stampa – La migrazione postnuziale del Nibbio bruno *Milvus migrans* attraverso le Alpi Marittime. Avocetta.
- 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.