

LAURA GOLA* - SILVANO ZUARINI*
MATTEO GAGLIARDONE* - ROBERTA BRUSCHINI *

GLI UCCELLI DEL PARCO FLUVIALE DEL PO E DELL'ORBA (Resoconto delle osservazioni effettuate dal 1982 al 2001)

ABSTRACT - The Po and Orba River Park has been established by the Piedmont Regional Administration with the Regional Law 28/90 and it includes the Valenza Heronry Natural Reserve, already created in 1979.

This report is a summary of the ornithological records collected by the park staff and by some collaborators and consultants during the period 1982-2001, in the river tract included in the park.

For each species the status in the area has been defined and in some cases the results of population surveys are given. On the whole, 243 species have been recorded, with an annual average of 162 species; 83 species are certain breeding, 24 probable breeding and 144 wintering.

RIASSUNTO - Il Parco Fluviale del Po (tratto vercellese-alessandrino) e dell'Orba è stato istituito con L.R. 28/90 dalla Regione Piemonte e comprende la Riserva Naturale della Garzaia di Valenza, esistente già dal 1979.

Il presente resoconto è un riepilogo dei dati ornitologici raccolti dal personale del Parco e da alcuni collaboratori e consulenti esterni durante il periodo 1982-2001, nel tratto fluviale compreso all'interno del Parco o di competenza dello stesso.

Per ogni specie sono stati definiti i periodi di presenza e lo status; per alcune specie si riportano i risultati dei censimenti quantitativi delle popolazioni.

In totale sono state censite 243 specie, con una media annua di 162 specie: 83 specie risultano nidificanti certe, 24 nidificanti probabili e 144 svernanti.

AREA DI STUDIO

Il Parco del Po e dell'Orba, con una superficie di circa 14.000 ettari, comprende il tratto fluviale che si estende dal ponte di Crescentino alla

* Parco Fluviale del Po - Tratto vercellese/alessandrino e del torrente Orba. Piazza Giovanni XXIII 6 - 15048 Valenza (AL). E-mail: laura.gola@parcodelpo-vcal.it

confluenza del torrente Scrivia con il Po ed una Riserva Naturale lungo il torrente Orba, nei comuni di Predosa, Bosco Marengo e Casalcermelli. L'area, in cui è vietata l'attività venatoria, è limitata alle Riserve Naturali, per un'estensione totale di circa 4.500 ettari, mentre il restante territorio è definito come Zona di Salvaguardia.

Il territorio del Parco comprende una zona collinare, situata sulla sponda destra, tra i comuni di Crescentino e Casale Monferrato, ed un'ampia area pianiziale nel restante tratto. In collina l'ambiente è caratterizzato da robinieti e querceti governati a ceduo, inframmezzati a piccoli appezzamenti coltivati.

In pianura la coltivazione intensiva di mais, pioppo e riso lascia attualmente poco spazio alla vegetazione naturale. Quest'ultima è rappresentata essenzialmente da fasce ripariali lungo gli specchi d'acqua, boschi mesofili e gerbidi, aree nelle quali la vegetazione è costituita soprattutto da piante erbacee, arbusti ed alberi isolati.

I ghiareti sono molto ampi, in particolar modo nel tratto a valle della confluenza del fiume Sesia con il Po.

L'altitudine media del territorio va dai 90 metri s.l.m. dell'area pianiziale ai 200 metri s.l.m. della collina.

Ai fini del presente resoconto sono considerate anche due zone umide staccate dal tratto fluviale, ma il cui territorio è di competenza dell'Ente Parco: si tratta dell'area denominata "Fontana gigante", di circa 23 ettari, situata nel comune di Tricerro e donata al Parco dalla Sig. Yvette Rota e dell'area della "Palude di San Genuario", di circa 30 ettari, situata nei comuni di Fontanetto Po, Crescentino, Trino e Livorno Ferraris, entrambe gestite dal Parco.

MATERIALI E METODI

Nel territorio del Parco i dati faunistici vengono raccolti dal personale dipendente e da alcuni collaboratori esterni, tramite apposite schede di rilevamento.

Oltre a questi dati, ai fini del presente resoconto, sono stati utilizzati i risultati dei rilievi ornitologici effettuati nel periodo giugno 1991-giugno 1992 da Giovanni Boano e Caludio Pulcher (relazione inedita).

Per quanto riguarda la Riserva Naturale del Torrente Orba, vengono forniti soltanto i dati riguardanti gli Ardeidi nidificanti, in quanto le osservazioni effettuate risultano eccessivamente frammentarie.

Durante il periodo 1982-1989 i rilevamenti sono stati effettuati soltanto nella Riserva Naturale della Garzaia di Valenza ed in alcune aree limitrofe, come descritto da Pulcher (1983).

La raccolta dei dati è stata essenzialmente qualitativa e soltanto per alcune specie sono stati effettuati regolari censimenti quantitativi. In particolare:

- gli Ardeidi sono stati censiti tramite il conteggio dei nidi in inverno e, nelle garzaie polispecifiche, è stata valutata la percentuale di abbondanza tra le varie specie durante la stagione riproduttiva;
- i cormorani sono stati conteggiati nei dormitori invernali;
- gli Anatidi sono stati censiti durante il periodo invernale di metà gennaio indicato dall'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica.
- gli Sternidi sono stati censiti tramite il conteggio dei nidi in periodo riproduttivo;
- gli occhioni nidificanti sono stati censiti con l'utilizzo di richiami acustici;
- gruccioni e topini sono stati censiti tramite il conteggio dei nidi (fori nelle ripe) in periodo riproduttivo.

Nella definizione dello status delle specie, per quanto riguarda la riproduzione, sono stati utilizzati i parametri adottati nell' "Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980-84" (Mingozzi *et al.* 1988), mentre, per lo svernamento, il periodo considerato va dal primo dicembre al 15 febbraio, come indicato dall' "Atlante degli uccelli di Piemonte e Valle d'Aosta in inverno (1986-92)" (Cucco *et al.* 1997). La nomenclatura è quella adottata da Boano e Pulcher (2003).

RISULTATI E DISCUSSIONE

La presenza costante di osservatori nell'area di studio ha consentito di raccogliere un grande numero di dati, omogeneamente distribuiti nel corso dell'anno. Nell'archiviazione dei dati si è tenuto conto soltanto dei casi di identificazione certa delle specie. La metodologia utilizzata ha consentito, solamente in pochi casi, di stimare la consistenza delle popolazioni. L'obiettivo principale è stato, in questa prima fase, quello di effettuare un censimento essenzialmente qualitativo della comunità ornitica. Il numero totale di specie osservate durante il periodo considerato è di 243, con 83 specie nidificanti certe e 24 nidificanti probabili.

L'elenco delle specie riportato in tab. 3 illustra la fenologia annuale e lo

status di tutte le specie osservate; per quanto riguarda alcune di esse, di particolare interesse e per i dati quantitativi si rimanda alla note di commento di seguito riportate.

Note su alcune specie

Cormorano *Phalacrocorax carbo*

Sino al 1984 le osservazioni si riferiscono a soggetti isolati, o a piccoli gruppi, durante i periodi migratori. Il numero degli individui inizia ad aumentare in modo consistente a partire dal 1985. La fig. n. 1 mostra l'incremento del numero massimo degli individui osservati dal 1985 al 1998. Nell'area del Parco sono stati individuati 3 dormitori principali ed uno secondario (Casale Monf.), occupato soltanto durante una stagione. I dormitori sono localizzati sulla fascia ripariale del corso d'acqua, le essenze arboree sono costituite soprattutto da salice bianco. La fig. n. 2 riporta i dati dei censimenti del mese di gennaio ai tre dormitori nel periodo 1999-2001, durante il quale si evidenzia un notevole decremento numerico.

Nella seguente tabella sono elencati i dormitori invernali con le specie che li frequentano e le caratteristiche ambientali.

Tab. 1 - Dormitori invernali di Ardeidi e Cormorano.

Località	Comune	Specie presenti	Tipologia ambientale
Fiume Po	Pontestura	Cormorano	Fascia ripariale con prevalenza di robinia, salice bianco e pioppo bianco
Isola fiume Po	Casale Monferrato	Cormorano	Saliceto ripariale
Canale laterale fiume Po	Valmacca	Cormorano Airone guardabuoi Airone bianco maggiore Garzetta	Saliceto ripariale pioppeto
Fiume Po	Bozzole	Cormorano	Saliceto ripariale

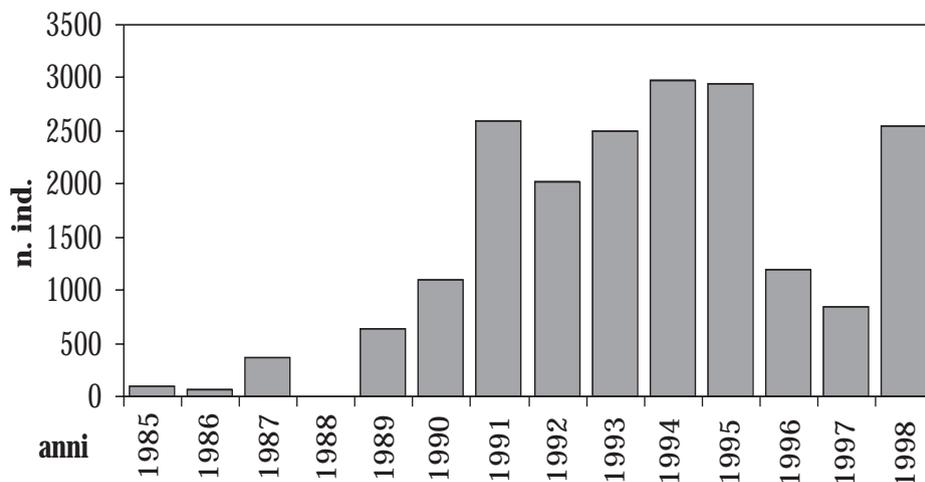


Fig. 1 - Cormorano: numero massimo di individui censiti annualmente.

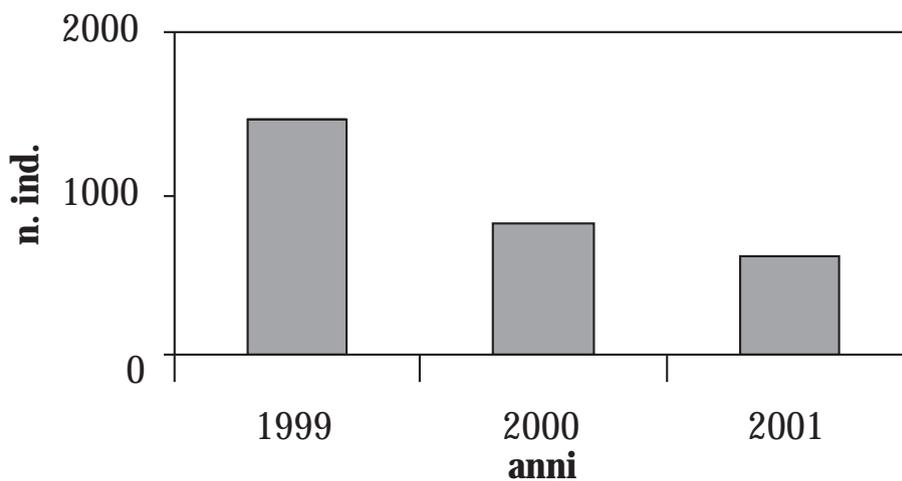


Fig 2 - Cormorano: numero di individui censiti durante il mese di gennaio.

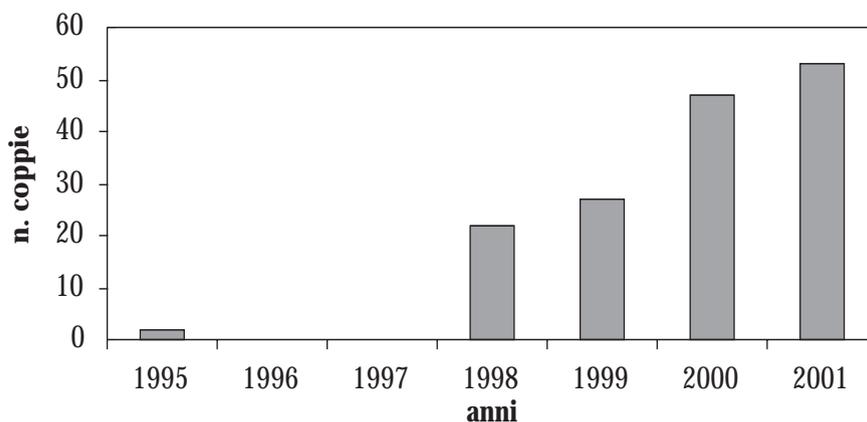


Fig. 3 - Cormorano: numero coppie nidificanti.

Nel marzo 1991 si è verificato un tentativo di nidificazione nel sito del dormitorio situato presso la confluenza Sesia - Po. A partire dal 1995 alcune coppie hanno nidificato all'interno di una colonia di Airone cenerino situata nel comune di Camino, con l'andamento numerico illustrato dalla fig. n. 3.

Tarabuso *Botaurus stellaris*

La specie è presente durante tutto l'anno e nidifica nell'area di Fontana gigante con 1-2 coppie e nell'area di San Genuario con 4-6 coppie.

Ardeidi gregari

I dati riguardanti la nidificazione degli Ardeidi coloniali (fig. n. 4-8) si riferiscono ai censimenti effettuati nelle seguenti colonie riproduttive:

Tab. 2 - Localizzazione e composizione delle garzaie.

Località	Comune	Specie presenti	Tipologia ambientale
Torrente Orba	Bosco Marengo	Airone cenerino Garzetta Nitticora	Bosco ceduo misto con prevalenza di robinia
Lanca fiume Po	Valenza	Airone rosso Garzetta Nitticora Sgarza ciuffetto	Vegetazione ripariale a canneto, saliceto, ontaneto
Fiume Tanaro	Pietramarazzi	Airone cenerino	Bosco ceduo misto con prevalenza di robinia
Fiume Po	Crescentino	Airone cenerino	Querceto
Fiume Po	Valmacca	Airone cenerino	Bosco ceduo misto con prevalenza di pioppo nero
Fiume Po	Camino	Airone cenerino	Bosco ceduo con prevalenza di robinia
San Genuario	Fontanetto Po Crescentino	Airone rosso Tarabuso	Canneto
Fontana gigante	Tricerro	Tarabuso Airone rosso	Canneto, saliconi

Per quanto riguarda l'airone cenerino *Ardea cinerea* l'incremento numerico è dovuto, oltre alla tendenza generale della specie, anche all'individuazione di una nuova colonia, nel comune di Crescentino, durante la stagione riproduttiva 1992.

Il decremento rilevato per gli altri Ardeidi non è di facile interpretazione e va inquadrato nell'andamento complessivo delle popolazioni di Ardeidi nella Pianura Padana. Riteniamo comunque che alcune modificazioni ambientali, come nel caso della garzaia di Valenza, o l'invecchiamento dei boschi che ospitano le colonie, in altre situazioni, abbiano negativamente influito sull'andamento numerico dei nidificanti.

Nytticora Nycticorax nycticorax

La fig. n. 4 riporta i dati dei censimenti delle colonie riproduttive.

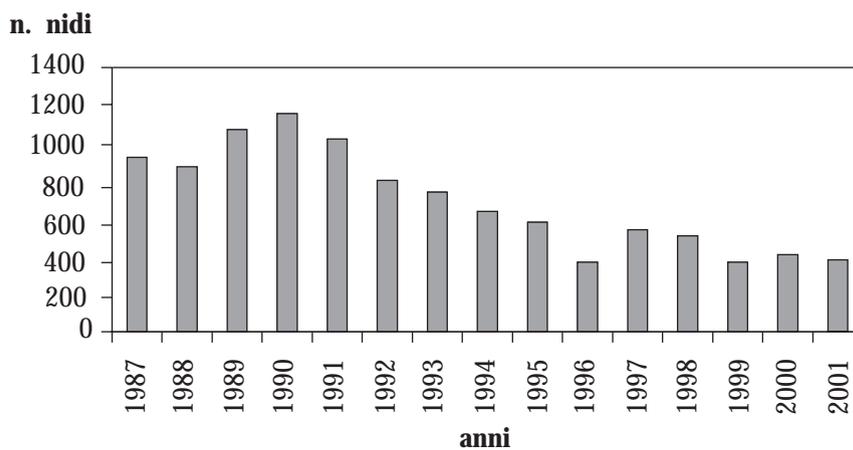


Fig. 4 - Numero nidi di nitticora censiti nelle colonie.

Sgarza ciuffetto Ardeola ralloides

Specie nidificante a partire dal 1989. La fig. n. 5 riporta i dati dei censimenti delle colonie riproduttive.

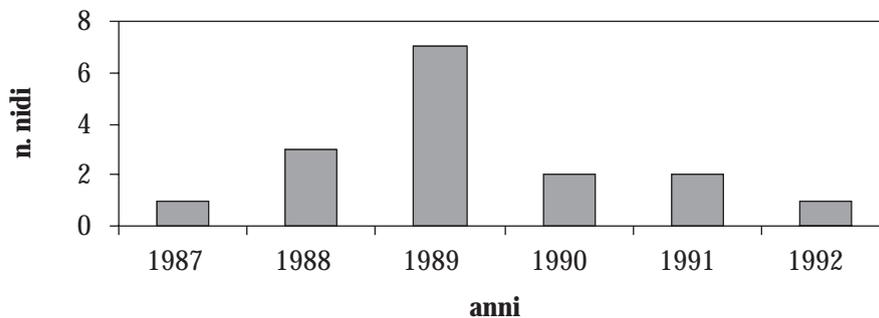


Fig. 5 - Sgarza ciuffetto: numero nidi censiti nelle colonie.

Garzetta *Egretta garzetta*

La fig. n. 6 riporta i dati dei censimenti delle colonie riproduttive.

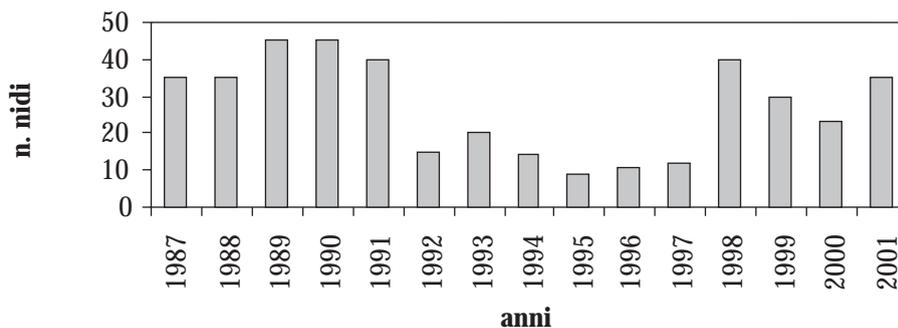


Fig. 6 - Garzetta: numero nidi censiti nelle colonie.

Airone bianco maggiore *Casmerodius albus*

Specie osservata a partire dal 1983. Formazione di dormitori invernali numericamente in aumento durante il corso degli anni.

Airone cenerino *Ardea cinerea*

È l'Ardeide più abbondante ed è presente in tutte le stagioni all'interno del Parco. La fig. n. 7 riporta i dati dei censimenti delle colonie riproduttive.

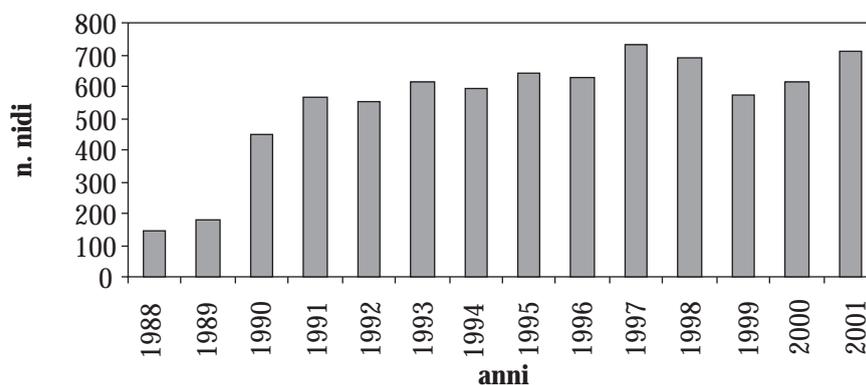


Fig. 7 - Airone cenerino: numero nidi censiti nelle colonie.

Airone rosso *Ardea purpurea*

La prima Riserva naturale del Parco, la “Riserva Naturale Speciale della Garzaia di Valenza” venne istituita per proteggere questa specie. Nonostante la protezione questa garzaia ha subito un netto declino negli ultimi anni. La fig. n. 8 riporta i dati dei censimenti delle colonie riproduttive. Il recente aumento visibile nel grafico è dovuto all'inclusione di nuovi siti di nidificazione.

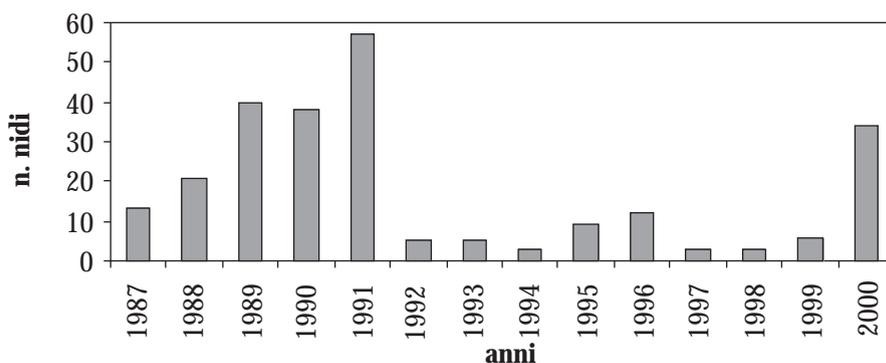


Fig. 8 - Airone rosso: numero nidi censiti nelle colonie.

Fenicottero rosa *Phoenicopterus roseus*

Osservazione di un individuo, nel gennaio 1993, in un ghiareto presso la confluenza del fiume Tanaro con il Po.

Alzavola *Anas crecca*

L'alzavola, dopo il germano reale, è l'Anatide più abbondante in periodo invernale. La fig. n. 9 riporta i dati dei censimenti degli individui svernanti.

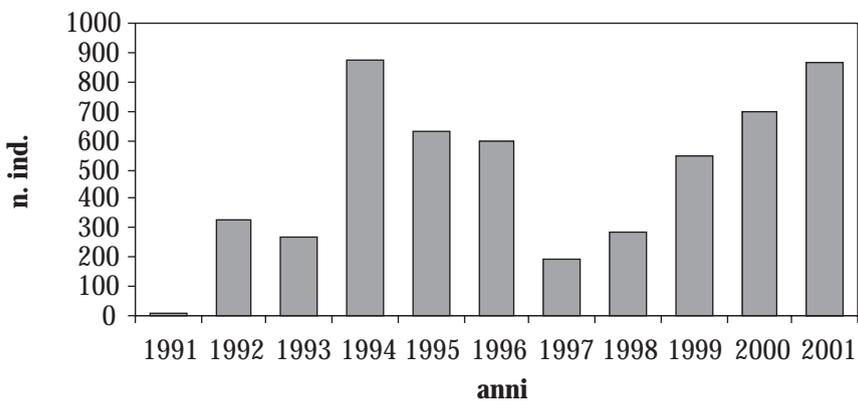


Fig. 9 - Alzavola: numero individui censiti durante lo svernamento.

Germano reale *Anas platyrhynchos*

È l'Anatide più abbondante in tutte le stagioni. La fig. n. 10 riporta i dati dei censimenti degli individui svernanti.

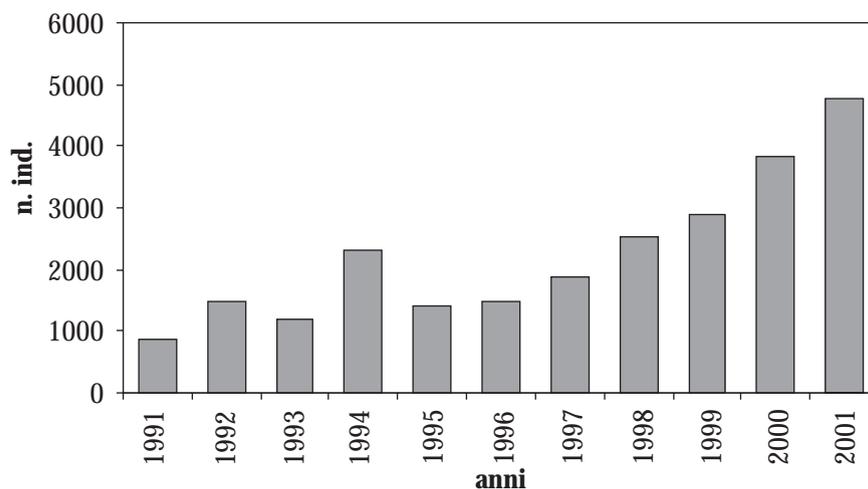


Fig. 10 - Germano reale: numero individui censiti durante lo svernamento.

Edredone *Somateria mollissima*

Osservazione di un individuo, di sesso maschile, presso Valenza, dal 22 settembre al primo ottobre 1990, lungo il braccio principale del Po.

Falco di palude *Circus aeruginosus*

Specie nidificante, ad anni alterni, nelle zone umide della Garzaia di Valenza, Fontana gigante e San Genuario.

Aquila anatraia maggiore *Aquila clanga*

Presenza di 1- 2 individui negli anni 1997, 1998 e 2001 nel tratto fluviale compreso tra Frassineto e Bassignana.

Sparviere *Accipiter nisus*

Le osservazioni della specie sono aumentate nel corso degli anni.

Falco pescatore *Pandion haliaetus*

Le osservazioni della specie sono aumentate nel corso degli anni.

Pellegrino *Falco peregrinus*.

Le osservazioni della specie sono aumentate nel corso degli anni.

Occhione *Burhinus oedicnemus*

Presenza rilevata a partire dal 1987. Il numero massimo di 14 individui è stato osservato durante il settembre 1989. L'area di nidificazione è compresa tra Morano Po ed Isola S. Antonio. Si stimano in 15-20 le coppie nidificanti in tutto il tratto.

Croccolone *Gallinago media*

Osservazione di 2 individui, nel marzo 1994, nel greto del corso d'acqua principale presso Valmacca.

Labbo *Stercorarius parasiticus*

Presenza di un individuo durante il mese di settembre 1986 nell'area di Valenza.

Gabbiano reale *Larus cachinnans*

Gli avvistamenti sono andati aumentando notevolmente nel corso degli anni, con un numero massimo di circa 1.000 individui nel giugno 2001 presso la confluenza tra il torrente Scrivia ed il fiume Po.

Beccapesci *Sterna sandvicensis*

Presenza di 2 individui, nell'ottobre 1994, lungo il corso d'acqua principale, nell'area di Valenza.

Sterna comune *Sterna hirundo*

Specie nidificante in colonia insieme al fraticello. La riproduzione è condizionata dagli eventi di piena del fiume che, in alcuni anni, non consentono alla specie di involare i giovani. A titolo di esempio si riportano i dati del censimento del 2001, con 125 nidi distribuiti su 4 colonie.

Fraticello *Sterna albifrons*

Specie nidificante in colonia insieme alla sterna comune. A titolo di esempio si riportano i dati del censimento del 2001, con 85 nidi distribuiti su 4 colonie.

Colombella *Columba oenas*

Le osservazioni della specie sono aumentate durante gli anni, il 15/03/1993, presso Morano Po, è stato avvistato un individuo in uscita da una cavità di un albero di pioppo isolato (Boano com. pers.).

Succiacapre *Caprimulgus europaeus*

Specie presente in collina ma localizzata in ambienti di ghiaietto o di prati aridi cespugliati in area pianiziale.

Gruccione *Merops apiaster*

Specie nidificante in colonie, anche di piccole dimensioni. A titolo di esempio si riportano i dati del censimento del 2001, con 108 nidi distribuiti su 9 colonie.

Torcicollo *Jynx torquilla*

Le osservazioni della specie sono diminuite drasticamente negli ultimi anni.

Picchio rosso minore *Picoides minor*

Specie presente in collina ma estremamente localizzata in area pianiziabile, legata alle formazioni boschive igrofile e mesofile.

Cappellaccia *Galerida cristata*

Specie estremamente localizzata, soprattutto a valle della confluenza tra i fiumi Po e Tanaro, in ambiente di ghiareto.

Topino *Riparia riparia*

Specie nidificante in colonia, ad anni alterni, ed in decremento numerico. A titolo di esempio si riportano i dati del censimento del 2001, con 106 nidi distribuiti su 2 colonie.

Tottavilla. *Lullula arborea*

Un individuo osservato nell'ottobre 1999 a Valmacca.

Calandro *Anthus campestris*

Specie nidificante probabile ma soltanto in un'area ristretta presso la confluenza dei fiumi Po e Sesia, altrimenti rara.

Merlo dal collare *Turdus torquatus*

Osservazione di un individuo, nell'aprile 1989, nella fascia ripariale del corso d'acqua principale, nell'area di Bozzole.

Salciaiola *Locustella luscinioides*

Specie nidificante nell'area di Valenza, altrimenti rara. Le osservazioni sono diminuite nel corso degli anni.

Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon*

Specie presente come svernante regolare nell'area della Palude di San Genuario e irregolare nell'area di Fontana gigante di Tricerro.

Basettino *Panurus biarmicus*

Osservazione di 6 individui nel dicembre 1992 nella Riserva Naturale della Garzaia di Valenza, in un incolto periodicamente allagato.

Cincia bigia *Parus palustris*

Specie presente in collina e, molto localizzata, in area planiziale, nella quale è strettamente legata alla presenza di boschi relittuali.

Rampichino *Certhia brachydactyla*

Specie presente in collina e, molto localizzata, in area planiziale, nella quale è strettamente legata alla presenza di boschi relittuali.

Pendolino *Remiz pendulinus*

Specie localizzata, presente soprattutto nell'area della palude di San Genuario e di Fontana gigante di Tricerro.

Averla cenerina *Lanius minor*

Specie osservata molto raramente, le osservazioni sono diminuite nel corso degli anni.

Averla capirossa *Lanius senator*

Specie osservata molto raramente, le osservazioni sono diminuite nel corso degli anni.

Zigolo giallo *Emberiza citrinella*

Le osservazioni della specie sono diminuite nel corso degli anni.

Ortolano *Emberiza hortulana*

Le osservazioni della specie sono diminuite nel corso degli anni, divenendo estremamente rare.

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE E PROBLEMI DI CONSERVAZIONE

L'area risulta molto importante per la nidificazione di alcune specie legate agli ambienti fluviali e ripari. Oltre agli Ardeidi si sottolinea l'impor-

tanza nell'ambito regionale delle popolazioni di Sternidi e di occhione.

La fig. 11 evidenzia la notevole importanza dell'area per quanto riguarda il flusso migratorio, con un numero massimo di specie registrato durante il mese di aprile (177), seguito da settembre (172).

La migrazione degli Anatidi è particolarmente intensa nel mese di marzo, durante il quale si effettuano i conteggi più rilevanti.

I limicoli frequentano il fiume soprattutto durante i mesi di marzo ed aprile, preferendo, in seguito, le risaie allagate.

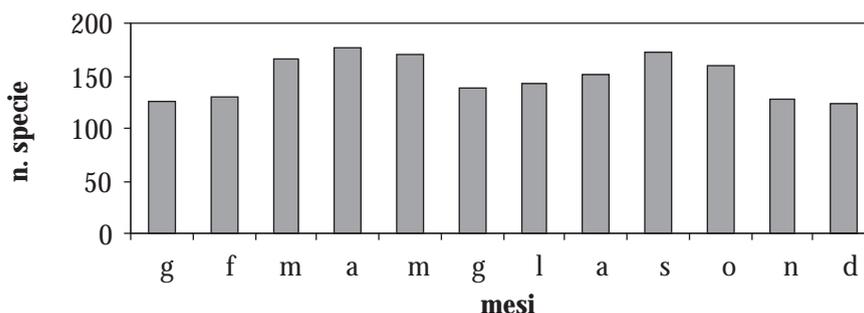


Fig. 11 - Numero di specie censite per mese.

Il tratto fluviale in cui è stato osservato il maggior numero di specie è quello compreso tra la confluenza del fiume Sesia e quella del torrente Grana con il Po.

Durante la stagione invernale sono state censite 144 specie. L'area risulta particolarmente idonea allo svernamento grazie anche alla presenza di acque correnti costantemente libere da fenomeni di congelamento superficiale. Questo favorisce la presenza degli Anatidi; le figg. n. 9 e n. 10 illustrano l'andamento numerico di alzavola *Anas crecca* e germano reale *Anas platyrhynchos*, le due specie più abbondanti.

A partire dal 1985, parallelamente a quanto avvenuto nel resto della regione piemontese, è stato osservato un notevole aumento dei contingenti svernanti di cormorano *Phalacrocorax carbo*, incremento che, a parte una lieve flessione nel 1992, è continuato sino al 1994. In seguito il numero degli individui è andato progressivamente diminuendo (figg. n. 2 e n. 3).

Nel complesso la situazione avifaunistica è estremamente dinamica, con specie in incremento ed altre in netta diminuzione. Le cause sono molteplici e non sempre riconducibili unicamente alle situazioni osservabili all'interno dell'area protetta.

Gli interventi di conservazione, all'interno del Parco, sono mirati, sia alla salvaguardia degli ambienti naturali ancora presenti sia alla rinaturalizzazione di aree coltivate o soggette ad interventi di escavazione per il prelievo di inerti. L'obiettivo prioritario è quello di consentire un interscambio tra le popolazioni animali, tramite corridoi ecologici di collegamento tra gli ambienti naturali.

Gli interventi sono attualmente ancora limitati ad aree ristrette e la carenza di ambienti idonei è il principale fattore limitante per numerose specie animali.

I siti riproduttivi degli Ardeidi sono particolarmente minacciati, così come le fasce boscate, utilizzate come "dormitori" invernali da numerose specie di uccelli.

Per quanto riguarda le specie che nidificano lungo le rive, o sul greto del fiume, la principale minaccia è rappresentata dagli interventi di cementificazione delle sponde e dal prelievo di ghiaia.

In questo contesto ambientale l'attività venatoria, consentita nella Zona di Salvaguardia, rappresenta un fattore estremamente negativo, soprattutto lungo l'asta fluviale. Durante la migrazione autunnale e lo svernamento è, infatti, molto importante la presenza di aree tranquille, idonee per la sosta degli animali.

Tab. 3 - Elenco specie e sottospecie osservate nel periodo 1982-2001.

Legenda

Status:	T	=	osservata durante tutto l'anno
	P	=	nidificante probabile
	C	=	nidificazione certa
	S	=	osservata durante lo svernamento
	M	=	osservata soltanto durante la migrazione
	*	=	individuo probabilmente sfuggito da cattività
	o	=	singola osservazione

Tab. 3 - continua

SPECIE	STATUS	gen	feb	mar
Strolaga minore (<i>Gavia stellata</i>)	M			
Strolaga mezzana (<i>Gavia arctica</i>)	S	X X X	X X	
Tuffetto (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Svasso maggiore (<i>Podiceps cristatus</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Svasso collaroso (<i>Podiceps grisegena</i>)	S			X
Svasso cornuto (<i>Podiceps auritus</i>)	S	X		
Svasso piccolo (<i>Podiceps nigricollis</i>)	S	X	X	
Cormorano (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Tarabuso (<i>Botaurus stellaris</i>)	T	X X X	X X X	X X X
Tarabusino (<i>Ixobrychus minutus</i>)	C			
Nitticora (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	T C	X X X	X	X X X
Sgarza ciuffetto (<i>Ardeola ralloides</i>)	C			
Airone guardabuoi (<i>Bubulcus ibis</i>)	T	X X X	X X X	X X X
Airone schiacciato (<i>Egretta gularis</i>)	M			X
Garzetta (<i>Egretta garzetta</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Airone bianco maggiore (<i>Casmerodius albus</i>)	T	X X X	X X X	X X X
Airone cenerino (<i>Ardea cinerea</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Airone rosso (<i>Ardea purpurea</i>)	C			X X X
Cicogna nera (<i>Ciconia nigra</i>)	M			
Cicogna bianca (<i>Ciconia ciconia</i>)	S			X
Mignattaio (<i>Plegadis falcinellus</i>)	M			
Ibis sacro (<i>Threskiornis aethiopicus</i>)	M			
Spatola (<i>Platalea leucorodia</i>)	S	X X X	X X X	X
Fenicottero rosa (<i>Phoenicopterus ruber</i>)	S O	X		
Cigno reale (<i>Cygnus olor</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Oca granaiola (<i>Anser fabalis</i>)	S	X X X		
Oca lombardella (<i>Anser albifrons</i>)	S		X	
Oca selvatica (<i>Anser anser</i>)	S	X	X X	X X X
Oca del Canada (<i>Branta canadensis</i>)	M			X
Oca del Nilo (<i>Alopochen aegyptiacus</i>)	S		X	
Casarca (<i>Tadorna ferruginea</i>)	M			X X
Volpoca (<i>Tadorna tadorna</i>)	S	X X X	X X X	X X X
Fischione (<i>Anas penelope</i>)	S	X X X	X X X	X X X
Canapiglia (<i>Anas strepera</i>)	S	X X X	X X X	X X X
Alzavola (<i>Anas crecca</i>)	T P	X X X	X X X	X X X
Germano reale (<i>Anas platyrhynchos</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Codone (<i>Anas acuta</i>)	T	X X X	X X X	X X X
Marzaiola (<i>Anas querquedula</i>)	S C		X X X	X X X
Mestolone (<i>Anas clypeata</i>)	T P	X X X	X X X	X X X
Fistione turco (<i>Netta rufina</i>)	S	X X X	X X X	X X
Moriglione (<i>Aythya ferina</i>)	T	X X X	X X X	X X X
Moretta tabaccata (<i>Aythya nyroca</i>)	S	X X X	X X X	X X X
Moretta (<i>Aythya fuligula</i>)	T	X X X	X X X	X X X
Edredone (<i>Somateria mollissima</i>)	M			
Orco marino (<i>Melanitta fusca</i>)	S			
Quattrocchi (<i>Bucephala clangula</i>)	S	X	X X	
Pesciaiola (<i>Mergus albellus</i>)	M			X X
Smergo minore (<i>Mergus serrator</i>)	S	X X	X	X X X
Smergo maggiore (<i>Mergus merganser</i>)	S	X		X X X
Falco pecchiaiolo (<i>Pernis apivorus</i>)	P			X

Tab. 3 - continua

SPECIE	STATUS	gen	feb	mar
Nibbio bruno (<i>Milvus migrans</i>)	C		X	X X X
Nibbio reale (<i>Milvus milvus</i>)	S	X X	X X X	
Biancone (<i>Circaetus gallicus</i>)	M			
Falco di palude (<i>Circus aeruginosus</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Albanella reale (<i>Circus cyaneus</i>)	S	X X X	X X X	X X X
Albanella minore (<i>Circus pygargus</i>)	M			X
Astore (<i>Accipiter gentilis</i>)	M			X X X
Sparviere (<i>Accipiter nisus</i>)	T P	X X X	X X X	X X X
Poiana (<i>Buteo buteo</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Aquila anatraia maggiore (<i>Aquila clanga</i>)	S	X	X	X X X
Aquila minore (<i>Hieraetus pennatus</i>)	S		X	
Falco pescatore (<i>Pandion haliaetus</i>)	M			X X X
Gheppio (<i>Falco tinnunculus</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Falco cuculo (<i>Falco vespertinus</i>)	M			
Smeriglio (<i>Falco colombarius</i>)	S	X X X	X X X	X X X
Lodolaio (<i>Falco subbuteo</i>)	C			X X
Falco della regina (<i>Falco eleonora</i>)	M			X X
Pellegrino (<i>Falco peregrinus</i>)	T	X X X	X X	X
Colino della Virginia (<i>Colinus virginianus</i>)	S			X X
Starna (<i>Perdix perdix</i>)	P			
Quaglia (<i>Coturnix coturnix</i>)	S P	X	X	X
Fagiano comune (<i>Phasianus colchicus</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Porciglione (<i>Rallus aquaticus</i>)	T P	X X X	X X X	X X X
Voltolino (<i>Porzana porzana</i>)	S	X		X X X
Schiribilla (<i>Porzana parva</i>)	M			X X
Gallinella d'acqua (<i>Gallinula chloropus</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Folaga (<i>Fulica atra</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Gru (<i>Grus grus</i>)	S	X	X X	X X
Beccaccia di mare (<i>Haematopus ostralegus</i>)	M			X
Cavaliere d'Italia (<i>Himantopus himantopus</i>)	S C	X		X X X
Avocetta (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	S	X		
Occhione (<i>Burhinus oediconemus</i>)	C			X X X
Pernice di mare (<i>Glaucola pratincola</i>)	M			
Corriere piccolo (<i>Charadrius dubius</i>)	C			X X X
Corriere grosso (<i>Charadrius hiaticula</i>)	M			X X
Fratino (<i>Charadrius alexandrinus</i>)	S		X X	
Piviere dorato (<i>Pluvialis apricaria</i>)	S		X X	X
Pivieressa (<i>Pluvialis squatarola</i>)	M			
Pavoncella (<i>Vanellus vanellus</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Gambecchio (<i>Calidris minuta</i>)	S			X
Gambecchio nano (<i>Calidris temminckii</i>)	M			
Piovanello (<i>Calidris ferruginea</i>)	M			
Piovanello pancianera (<i>Calidris alpina</i>)	S	X X X	X X	X X X
Combattente (<i>Philomachus pugnax</i>)	S	X X	X X X	X X X
Frullino (<i>Lymnocyptes minimus</i>)	M			X
Beccaccino (<i>Gallinago gallinago</i>)	S	X X X	X X X	X X X
Croccolone (<i>Gallinago media</i>)	M O			X
Beccaccia (<i>Scolopax rusticola</i>)	S	X	X X X	X X X
Pittima reale (<i>Limosa limosa</i>)	S		X X X	X X X

apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X			
X X	X				X	X	X	X X X
				X	X X			
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X			X	X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X	X X	X	X X	X		
X		X		X X X	X			
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
				X				
X X X	X X X	X X	X X X	X X X	X X X	X X X		
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X	X X X	X X X					X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X		
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
	X X X	X X	X	X X		X X X		X
	X	X X			X	X X	X	
X X	X X X	X X X		X X X	X X	X X		
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X							
X X X	X		X		X			
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
					X	X	X X X	
					X			
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X	X X		
		X X	X		X			
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X	
	X							
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X	X X		X	X X X	X X X	X X X	X X	X X
						X		
	X				X X			
X		X	X	X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X	X X	X X X	X X X	X	X	
						X		
X X X	X		X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
						X X X	X X X	X X X
X X X			X	X X	X X			

Tab. 3 - continua

SPECIE	STATUS	gen	feb	mar
Pittima minore (<i>Limosa lapponica</i>)	M			
Chiarlo piccolo (<i>Numenius phaeopus</i>)	M			X
Chiarlo maggiore (<i>Numenius arquata</i>)	S	X X X	X	X X X
Totano moro (<i>Tringa erythropus</i>)	S	X		X X X
Pettegola (<i>Tringa totanus</i>)	M			X X X
Albastrello (<i>Tringa stagnatilis</i>)	M			
Pantana (<i>Tringa nebularia</i>)	S	X		X X X
Piro-piro culbianco (<i>Tringa ochropus</i>)	T	X X X	X X X	X X X
Piro-piro boschereccio (<i>Tringa glareola</i>)	M			X X
Piro-piro piccolo (<i>Actitis hypoleucos</i>)	T P	X X X	X X X	X X X
Voltapietre (<i>Arenaria interpres</i>)	M			
Labbo (<i>Stercorarius parasiticus</i>)	M			
Gabbiano corallino (<i>Larus melanocephalus</i>)	M			
Gabbianello (<i>Larus minutus</i>)	S			
Gabbiano comune (<i>Larus ridibundus</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Gavina (<i>Larus canus</i>)	S	X X X	X X X	X
Zafferano (<i>Larus fuscus</i>)	S	X	X	X X
Gabbiano reale (<i>Larus cachinnans</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Gabbiano tridattilo (<i>Rissa tridactyla</i>)	M		X	
Sterna zampenere (<i>Gelochelidon nilotic a</i>)	M			
Sterna maggiore (<i>Sterna caspia</i>)	M	X		
Beccapesci (<i>Sterna sandvicensis</i>)	S			
Sterna comune (<i>Sterna hirundo</i>)	C			X X X
Fratricello (<i>Sterna albifrons</i>)	C			X
Mignattino piombato (<i>Chlidonias hybridus</i>)	M			
Mignattino (<i>Chlidonias niger</i>)	S	X		
Mignattino alibianche (<i>Chlidonias leucopterus</i>)	M			
Colombella (<i>Columba oenas</i>)	S	X X X	X X X	X X
Colombaccio (<i>Columba palumbus</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Piccione torraio (<i>Columba livia domestica</i>)	T	X X X	X X X	X X X
Tortora dal collare (<i>Streptopelia decaocto</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Tortora (<i>Streptopelia turtur</i>)	C			X
Parrocchetto dal collare (<i>Psittacula krameri</i>)	*			
Cuculo (<i>Cuculus canorus</i>)	C			X
Barbagianni (<i>Tyto alba</i>)	S P	X X X	X X	
Assiolo (<i>Otus scops</i>)	P			
Civetta (<i>Athene noctua</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Allocco (<i>Strix aluco</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Gufo comune (<i>Asio otus</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Gufo di palude (<i>Asio flammeus</i>)	S	X		X
Succiacapre (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	C			
Rondone (<i>Apus apus</i>)	C			X
Rondone pallido (<i>Apus pallidus</i>)	M			
Rondone maggiore (<i>Apus melba</i>)	M			X
Martin pescatore (<i>Alcedo atthis</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Gruccione (<i>Merops apiaster</i>)	C			
Ghiandaia marina (<i>Coracias garrulus</i>)	M			
Upupa (<i>Upupa epops</i>)	C		X	X X X
Torcicollo (<i>Jynx torquilla</i>)	C			X

apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
X X				X X X	X			
X X					X			
X	X		X X	X X X	X X	X		X X
X X X	X X	X	X X	X X	X X X	X X	X X X	
X X X	X X X	X	X X X	X X X	X X X	X	X X	
X X X	X							
X X X	X X X	X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X
X X X	X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X		X X X	X X X	X X X	X X		
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
					X X		X	
					X X			
				X X				
					X X X	X X X	X	X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
	X X	X X		X X X	X	X X X	X X X	X X X
X X	X	X X X	X X X	X X X	X X X		X	X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
			X					
		X						
	X		X	X X	X			
						X		
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X		
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X			
X X X	X X X	X X X		X				
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X		
	X X	X		X X				
X X X	X X	X X			X	X X	X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X		
X X	X X			X X		X		
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X		
	X							
	X	X	X		X	X X	X X	X X X
	X		X	X X X	X			
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
	X							
X	X X X	X X X	X X X	X X	X X X			
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X		
					X			
X X	X		X	X X X		X		
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X			
	X	X X						
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X		
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X		

Tab. 3 - continua

SPECIE	STATUS	gen	feb	mar
Picchio verde (<i>Picus viridis</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Picchio rosso magg. (<i>Picoides major</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Picchio rosso minore (<i>Picoides minor</i>)	T C	X X	X X X	X X X
Cappellaccia (<i>Galerida cristata</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Tottavilla (<i>Lullula arborea</i>)	M			
Allodola (<i>Alauda arvensis</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Topino (<i>Riparia riparia</i>)	C			X X X
Rondine montana (<i>Ptyonoprogne rupestris</i>)	M			X
Rondine (<i>Hirundo rustica</i>)	C		X	X X X
Balestruccio (<i>Delichon urbica</i>)	C		X	X X X
Calandro (<i>Anthus campestris</i>)	P			
Prispolone (<i>Anthus trivialis</i>)	M			X
Pispola (<i>Anthus pratensis</i>)	S	X X X	X X X	X X X
Spioncello (<i>Anthus spinoletta</i>)	S	X X X	X X X	X X X
Cutrettola (<i>Motacilla flava</i>)	C			X X X
Ballerina gialla (<i>Motacilla cinerea</i>)	C	X X X	X X X	X X X
Ballerina bianca (<i>Motacilla alba</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Scricciolo (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Passera scopaiola (<i>Prunella modularis</i>)	S	X X X	X X X	X X X
Sordone (<i>Prunella collaris</i>)	M			
Pettirosso (<i>Erithacus rubecula</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Usignolo (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	C			
Pettazzurro (<i>Luscinia svecica</i>)	M			X
Codirosso spazzacamino (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	S P	X	X	X X X
Codirosso (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	P			X X
Stiaccino (<i>Saxicola rubetra</i>)	M			
Saltimpalo (<i>Saxicola torquata</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Culbianco (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	M			X X X
Merlo dal collare (<i>Turdus torquatus</i>)	M O			
Merlo (<i>Turdus merula</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Cesena (<i>Turdus pilaris</i>)	S	X X X	X X X	X X X
Tordo bottaccio (<i>Turdus philomelos</i>)	T P	X X X	X X X	X X X
Tordo sassello (<i>Turdus iliacus</i>)	S	X X	X	X X X
Tordela (<i>Turdus viscivorus</i>)	S		X X X	X
Usignolo di fiume (<i>Cettia cetti</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Beccamoschino (<i>Cisticola juncidis</i>)	P			
Forapaglie macchiettato (<i>Locustella naevia</i>)	M			
Salciaiola (<i>Locustella luscinioides</i>)	C			X
Forapaglie castagnolo (<i>Acrocephalus melanopogon</i>)	S	X	X X	X
Forapaglie (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)	M			
Cannaiola verdognola (<i>Acrocephalus palustris</i>)	C			
Cannaiola (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	C			
Cannareccione (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	C			X
Canapino (<i>Hippolais polyglotta</i>)	C			
Sterpazzolina (<i>Sylvia cantillans</i>)	M			
Occhiocotto (<i>Sylvia melanocephala</i>)	S	X X		
Bigiarella (<i>Sylvia curruca</i>)	M			
Sterpazzola (<i>Sylvia communis</i>)	C			
Beccafico (<i>Sylvia borin</i>)	C			

apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X	X	X X X	X X X	X X	X
						X		
X X X	X X X	X X X	X X X	X X	X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X		
						X X		
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X	
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X	
X X X	X	X	X	X X X	X			
X X X	X X			X	X X X	X X		
X X X			X X		X	X X X	X X X	X X X
X X	X			X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X		
X X X	X X X	X X X	X	X X X	X X X	X	X	
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X						X X X	X X X	X X X
X								
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X		
X								
X	X				X X	X	X X X	X X
X X X	X X X	X X	X X X	X X X	X X X	X X		
X X X	X X X		X	X X X	X X X	X	X	
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X								
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X					X	X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X	X	X X X	X X X	X X X
X								
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X								
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X		
	X X							
								X X X
X X X	X X X				X			
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X			
X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X			

Tab. 3 - continua

SPECIE	STATUS	gen	feb	mar
Capinera (<i>Sylvia atricapilla</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Lui bianco (<i>Phylloscopus bonelli</i>)	M			
Lui verde (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	M			
Lui piccolo (<i>Phylloscopus collybita</i>)	T P	X X X	X X X	X X X
Lui grosso (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	M			X X
Regolo (<i>Regulus regulus</i>)	S	X X X	X X X	X X
Fiorrancino (<i>Regulus ignicapillus</i>)	S	X X X	X X	X X
Pigliamosche (<i>Muscicapa striata</i>)	C			
Balia nera (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	M			
Basettino (<i>Panurus biarmicus</i>)	S O			
Codibugnolo (<i>Aegithalos caudatus</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Cincia bigia (<i>Parus palustris</i>)	T P	X X X	X X X	X X X
Cincia mora (<i>Parus ater</i>)	S	X X	X X	X X
Cinciarella (<i>Parus caeruleus</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Cincialegra (<i>Parus major</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Picchio muratore (<i>Sitta europaea</i>)	S P	X	X X	X X X
Rampichino (<i>Certhia brachydactyla</i>)	S		X X X	X
Pendolino (<i>Remiz pendulinus</i>)	S P	X	X X X	X X X
Rigogolo (<i>Oriolus oriolus</i>)	C			X
Averla piccola (<i>Lanius collurio</i>)	C			
Averla cenerina (<i>Lanius minor</i>)	M			
Averla maggiore (<i>Lanius excubitor</i>)	S	X X	X	X
Averla capirosa (<i>Lanius senator</i>)	M			
Ghiandaia (<i>Garrulus glandarius</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Gazza (<i>Pica pica</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Taccola (<i>Corvus monedula</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Corvo (<i>Corvus frugilegus</i>)	S	X X X	X X X	X X X
Cornacchia nera (<i>Corvus corone corone</i>)	T	X X X	X X X	X X X
Cornacchia grigia (<i>Corvus corone cornix</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Storno (<i>Sturnus vulgaris</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Passera d'Italia (<i>Passer italiae</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Passera mattugia (<i>Passer montanus</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Fringuello (<i>Fringilla coelebs</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Peppola (<i>Fringilla montifringilla</i>)	S	X X X	X X X	X X X
Verzellino (<i>Serinus serinus</i>)	S P	X X X	X X X	X X X
Verdone (<i>Carduelis chloris</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Cardellino (<i>Carduelis carduelis</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Lucarino (<i>Carduelis spinus</i>)	S	X X X	X X X	X X X
Fanello (<i>Carduelis cannabina</i>)	S	X X X	X X X	X X X
Ciuffolotto (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	S			
Frosone (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	S	X	X	
Zigolo giallo (<i>Emberiza citrinella</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Zigolo nero (<i>Emberiza cirius</i>)	S P		X X X	X
Zigolo muciatto (<i>Emberiza cia</i>)	S	X X X	X X X	
Ortolano (<i>Emberiza hortulana</i>)	P			
Migliarino di palude (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	T C	X X X	X X X	X X X
Strillozzo (<i>Miliaria calandra</i>)	P		X	X X

apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X			X X	X			
X X X	X X		X	X X				
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X			X X X	X X X	X		
X					X	X X X	X X X	X X X
	X					X X	X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X		
X X X	X X			X X X	X X X	X		
								X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X	X X X	X	X X X	X X X	X X	X X X	X X X
X X X						X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X		X			X	X X X		
X X X	X						X	X X
X X					X	X X X	X	X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X			
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X		
	X X X	X		X	X			
X	X	X	X X	X X			X X	X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X	X X	X	X X X	X X X	X X X	X X X
						X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X						X X X	X X X	X X X
X X X				X X	X X	X X X	X X X	X X X
						X	X	X
						X X	X	X
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X		X X						X X
								X
	X X X	X X X	X X X					
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
X X X	X	X X	X X					

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano Giovanni Boano e Gabriella Vaschetti per la revisione del testo, Giampaolo Boffito, Gianabele Bonicelli, Gabriele Panizza, i guardiaparco Nicola Scatassi e Piera Bionda e tutti i collaboratori che hanno partecipato alla raccolta dei dati.

BIBLIOGRAFIA

- BIDDAU L., 1990 – Indagine eco-etologica sulla colonia di Aironi rossi nidificante nella Garzaia di Valenza (AL) - Riv. Piem. St. Nat. 2: 185-204 pp.
- BOANO G. E PULCHER C., 2003 – Check-list degli Uccelli del Piemonte e Val d'Aosta aggiornata al dicembre 2000.
- CUCCO M., LEVI L., MAFFEI G., PULCHER C., 1996 – Atlante degli uccelli di Piemonte e Valle d'Aosta in inverno (1986-1992) - Monografia XIX. Museo Regionale di Scienze Naturali - Torino.
- FASOLA M., 2001 – Uccelli acquatici coloniali, un'opportunità di ricerca coordinata. Avocetta, 25: 27.
- GOLA L., 1993 – Distribuzione, censimento ed uso dell'habitat dell'Occhione *Burhinus oedicnemus* in un'area del Parco Fluviale del Po - Riv. Piem. St. Nat. 14: 243-248 pp.
- I.P.L.A., 1979 – Piano naturalistico della Riserva Naturale della Garzaia di Valenza. Regione Piemonte.
- MINGOZZI T., BOANO G., PULCHER C. E COLL., 1988 – Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980-'84. Monografia VIII. Museo regionale di Scienze Naturali - Torino.
- PULCHER C., BOANO G., 1993 – Risultati dei rilievi ornitologici tramite punti di ascolto effettuati dal giugno 1991 al giugno 1992.
- PULCHER C., 1983 – Osservazioni durante un ciclo annuale sull'avifauna della Garzaia di Valenza - Riv. Piem. St. Nat. 4: 111-126 pp.
- PULCHER C., 1987 – La variabilità della comunità ornitica svernante in un ambiente padano - Riv. Piem. St. Nat. 8: 161-170 pp.