



Centro di referenza “AVIFAUNA PLANIZIALE”

Relazione 2018

Durante il 2018 è proseguita l'attività del Centro di referenza in base alle priorità indicate nel Programma triennale ed ai monitoraggi avifaunistici che l'Ente-Parco svolge da molti anni; di seguito si fornisce una descrizione sintetica che comprende i grafici relativi ad alcuni taxa nell'arco temporale per il quale si dispone di dati confrontabili.

Sito internet

È stata aggiornata la sezione dedicata al Centro nel sito internet dell'Ente-Parco, nella quale è consultabile il Programma triennale e dove verranno caricati anche altri documenti tra cui le Relazioni annuali dell'attività del Centro.

Documento sulle principali criticità connesse all'avifauna planiziale e sulle priorità di conservazione

Nel 2018 è iniziata la redazione del documento, come previsto dal Programma triennale di attività; la conclusione è prevista per il primo semestre 2019.

Monitoraggio avifauna

Di seguito si fornisce il dettaglio delle attività.

Raccolta dati faunistici e Banche dati naturalistiche

I dati faunistici raccolti vengono informatizzati tramite inserimento nella Banca Dati “iNaturalist”, all'interno della quale è stato creato un Progetto specifico chiamato “*Parco del Po vercellese-alessandrino*”: qui vengono caricati tutti i dati raccolti sul campo durante i monitoraggi. Tutti i dati presenti all'interno del Progetto sono liberamente consultabili e vengono utilizzati per la collaborazione a progetti specifici. Tra essi il monitoraggio delle specie nei siti della Rete Natura 2000, il Resoconto ornitologico piemontese, redatto dal Gruppo Piemontese di Studi Ornitologici, il censimento delle colonie di Ardeidi coordinato dal prof. Mauro Fasola dell'Università di Pavia, il censimento internazionale IWC degli uccelli svernanti e il progetto “*Cormoran Counts in the Western Palearctic*” – IUCN.

Nel 2018 sono state effettuate alcune riunioni con il Settore Biodiversità e aree naturali per la gestione dei dati ornitologici a livello regionale e la validazione degli stessi attuata dal Gruppo Piemontese Studi Ornitologici.

Raccolta dati quantitativi relativamente alle seguenti specie o gruppi di specie

Ardeidi nidificanti

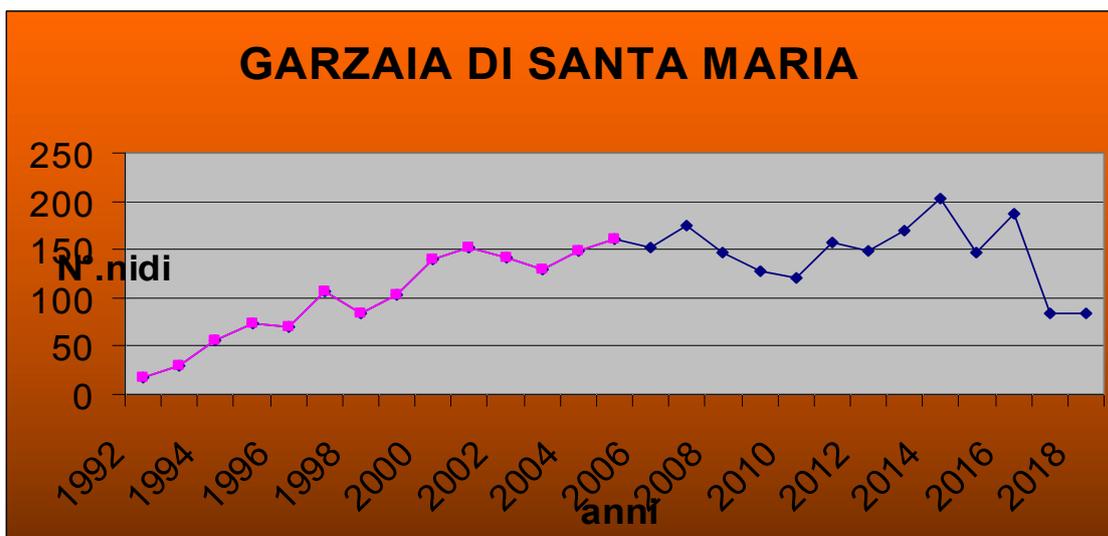
Dati riassuntivi delle colonie di Ardeidi.

COLONIE

Colonia: **Santa Maria** di Crescentino (VC)

Specie presenti:

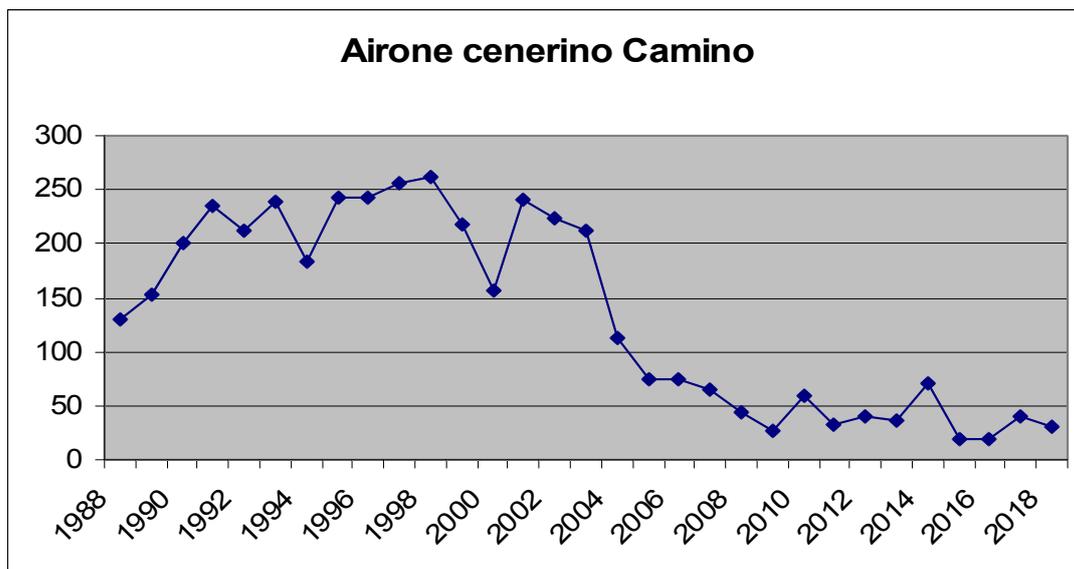
- Airone cenerino (*Ardea cinerea*)
- Garzetta (*Egretta garzetta*).



Colonia: **Camino**, in comune di Camino e di Pontestura (AL)

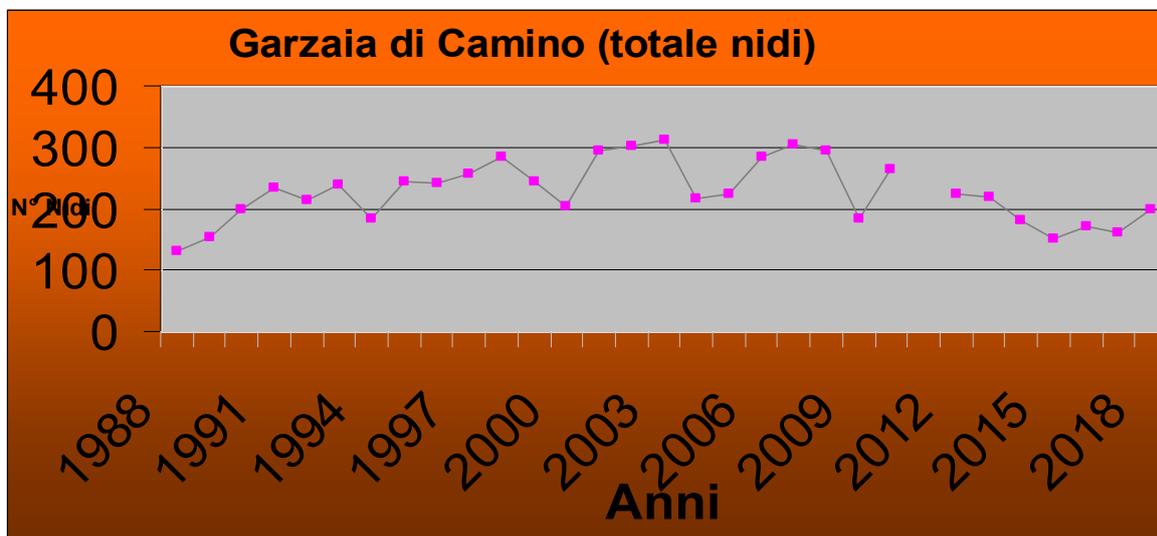
Specie presenti:

- Airone cenerino (*Ardea cinerea*)



Nel grafico seguente è indicata anche la nidificazione del Cormorano (*Phalacrocorax carbo sinensis*)

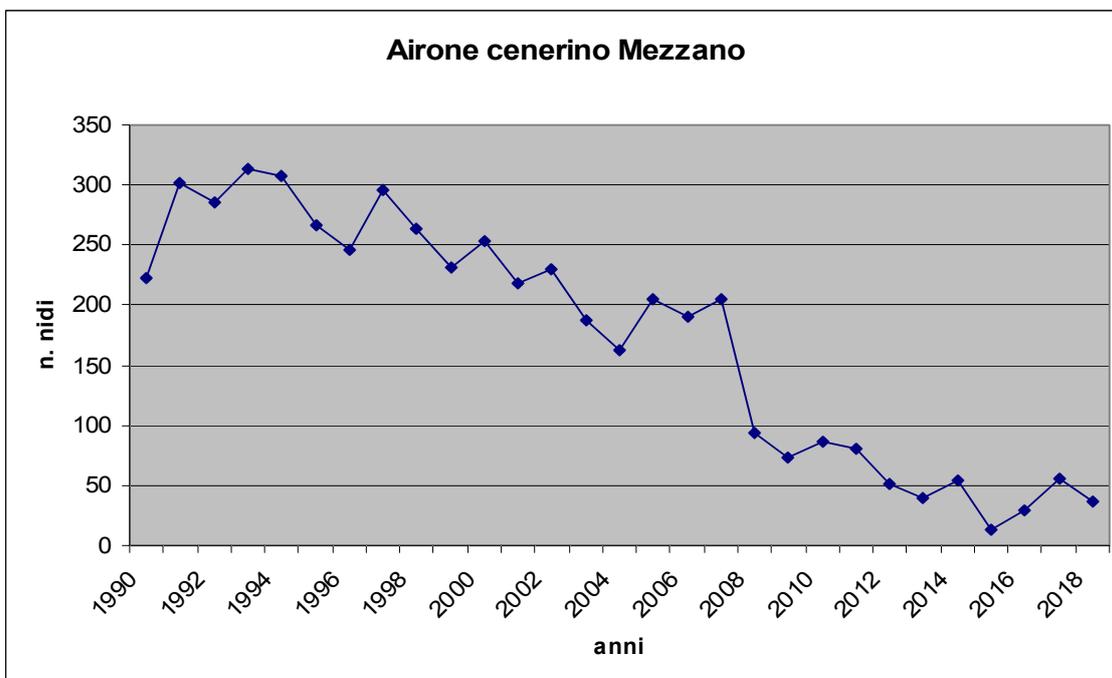
Colonia Camino (totale nidi)



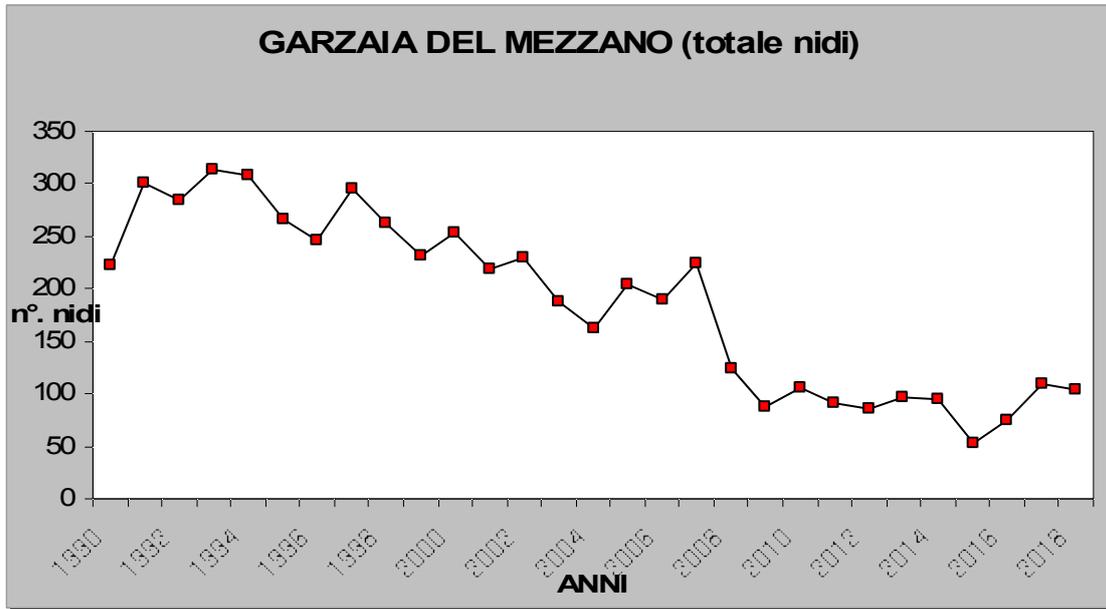
Colonia: **Mezzano**, in comune di Valmacca (AL)

Specie presenti:

- Airone cenerino (*Ardea cinerea*)



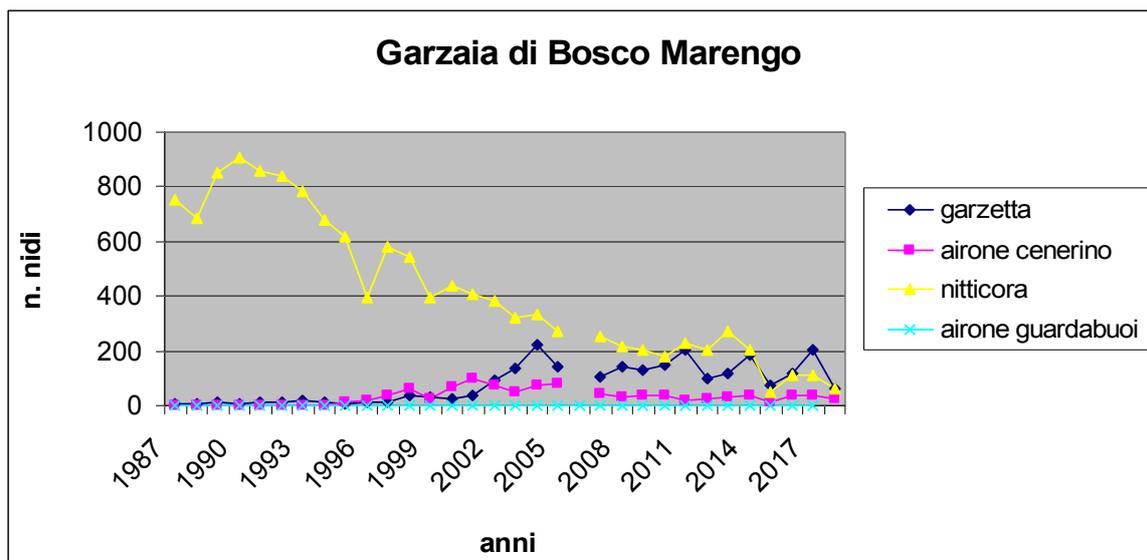
Nel grafico seguente è indicata anche la nidificazione del Cormorano (*Phalacrocorax carbo sinensis*).



Colonia: **Torrente Orba**, in comune di Bosco Marengo (AL)

Specie presenti:

- Airone cenerino (*Ardea cinerea*)
- Garzetta (*Egretta garzetta*)
- Nitticora (*Nycticorax nycticorax*)

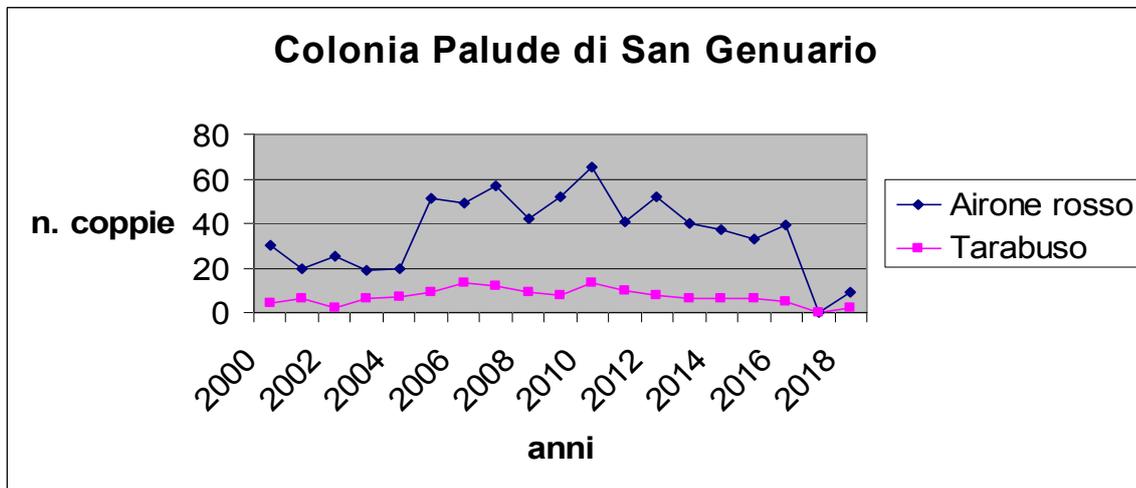


Colonia: **Palude di San Genuario**, in comune di Crescentino, Fontanetto Po e Trino (VC)

Specie presenti:

- Airone rosso (*Ardea purpurea*)
- Tarabuso (*Botaurus stellaris*)

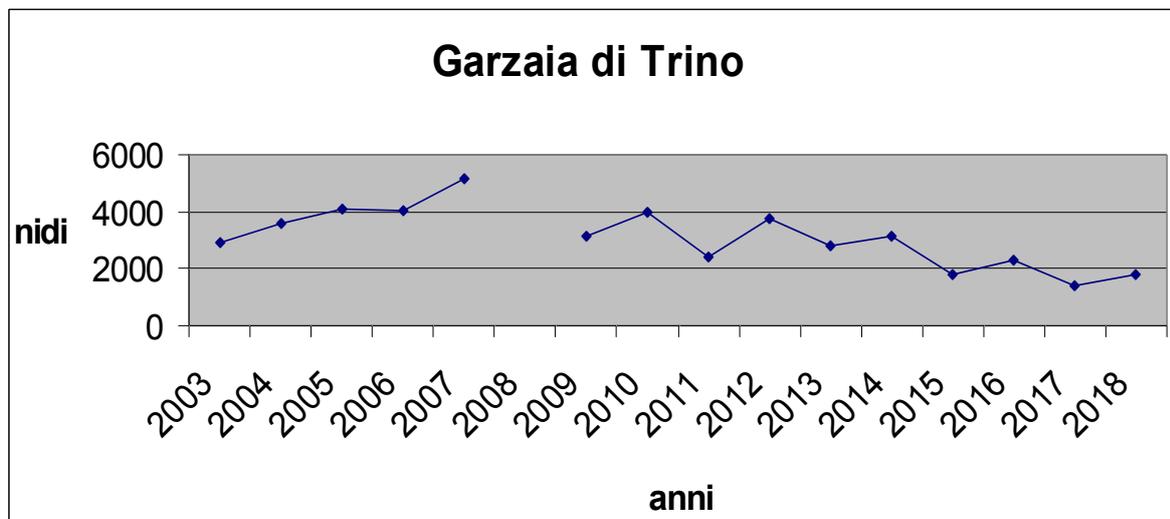
Nel 2017 non è stato possibile rilevare dati attendibili.



Colonia: **Montarolo**, in comune di Trino (VC)

Specie presenti :

- Nitticora (*Nycticorax nycticorax*)
- Sgarza ciuffetto (*Ardeola ralloides*)
- Airone guardabuoi (*Bubulcus ibis*)
- Garzetta (*Egretta garzetta*)
- Airone cenerino (*Ardea cinerea*)

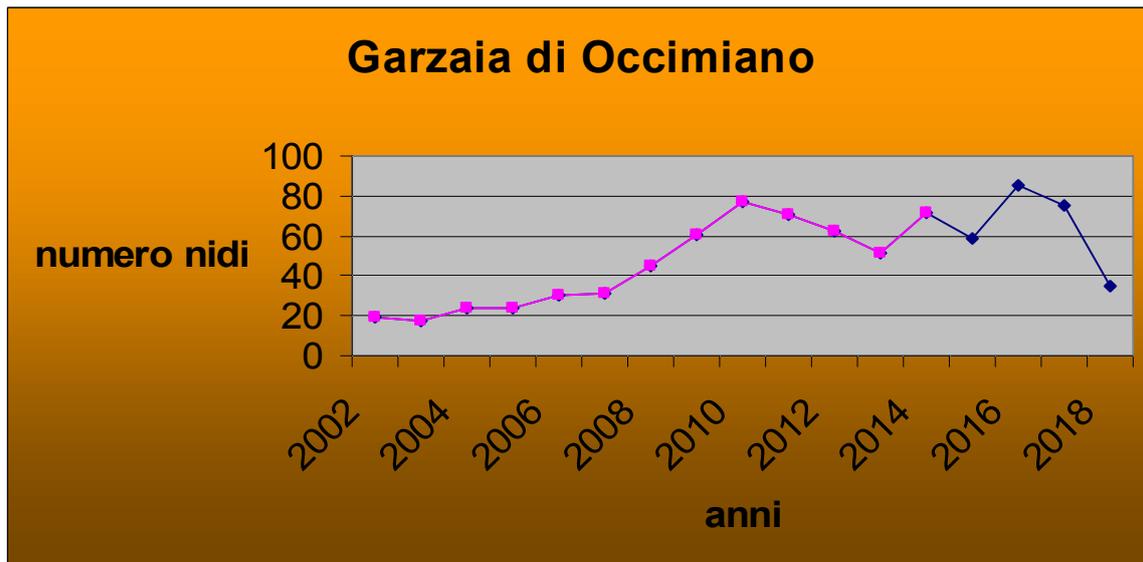


Colonia: **ex polveriera** di Occimiano (AL)

Specie presenti:

- Airone cenerino (*Ardea cinerea*)

La colonia è localizzata in un sito, di proprietà del Comune di Occimiano, che non ha alcuna forma di tutela. Nel 2017 sono stati tagliati molti alberi. Come Ente che, volontariamente, conduce un'attività di monitoraggio nell'area siamo riusciti a raggiungere l'obiettivo di far conservare gli alberi contenenti i nidi di Airone cenerino ma l'effetto sulla colonia è stato, comunque, molto negativo.

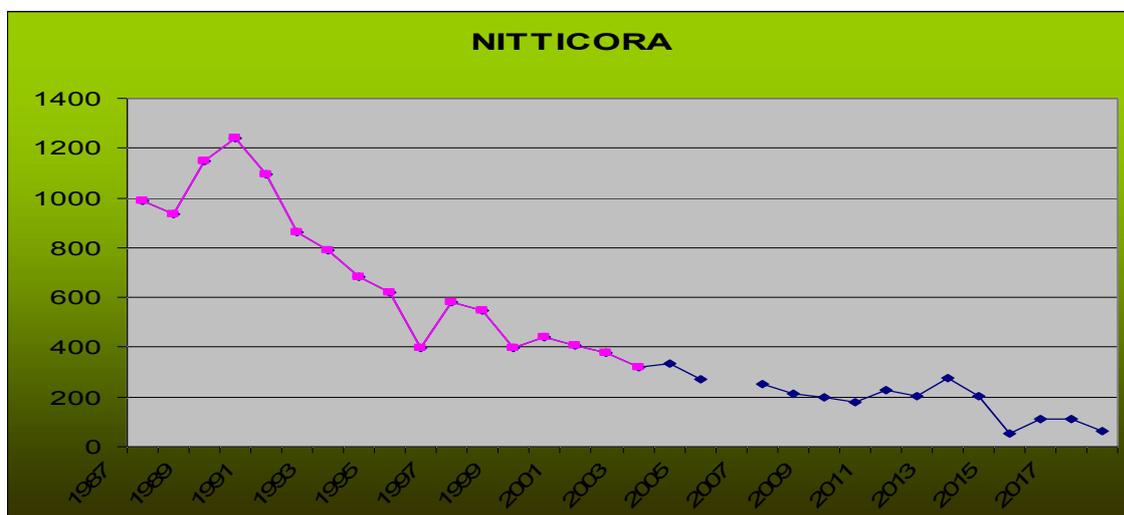


SPECIE

Si elencano i grafici relativi all'andamento numerico delle coppie riproduttive delle specie per le quali si dispone di un significativo periodo di raccolta dati, per questo sono state escluse le colonie di Occimiano e Trino.

Nitticora (*Nycticorax nycticorax*)

Stima numerica indicativa, in quanto risulta complessa l'analisi della proporzione tra le specie in una stessa colonia.



Airone cenerino (*Ardea cinerea*)

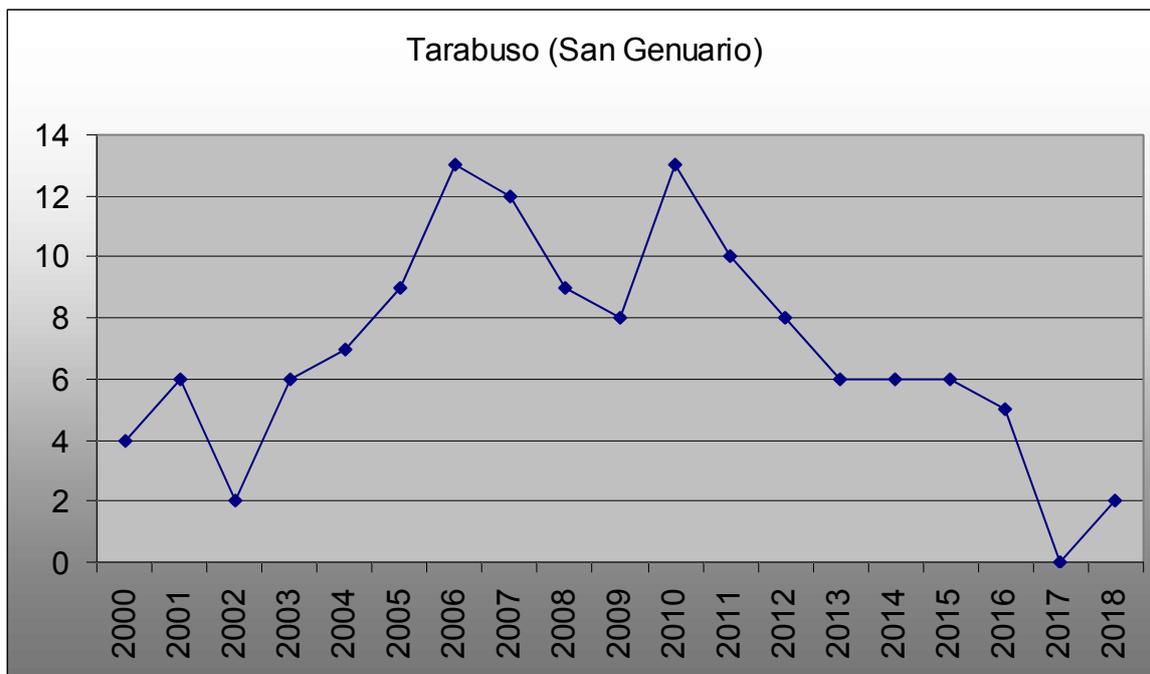
I dati qui riassunti si riferiscono alle colonie monitorate da una serie comparabile di anni (escluse Occimiano e Trino).



Tarabuso (*Botaurus stellaris*)

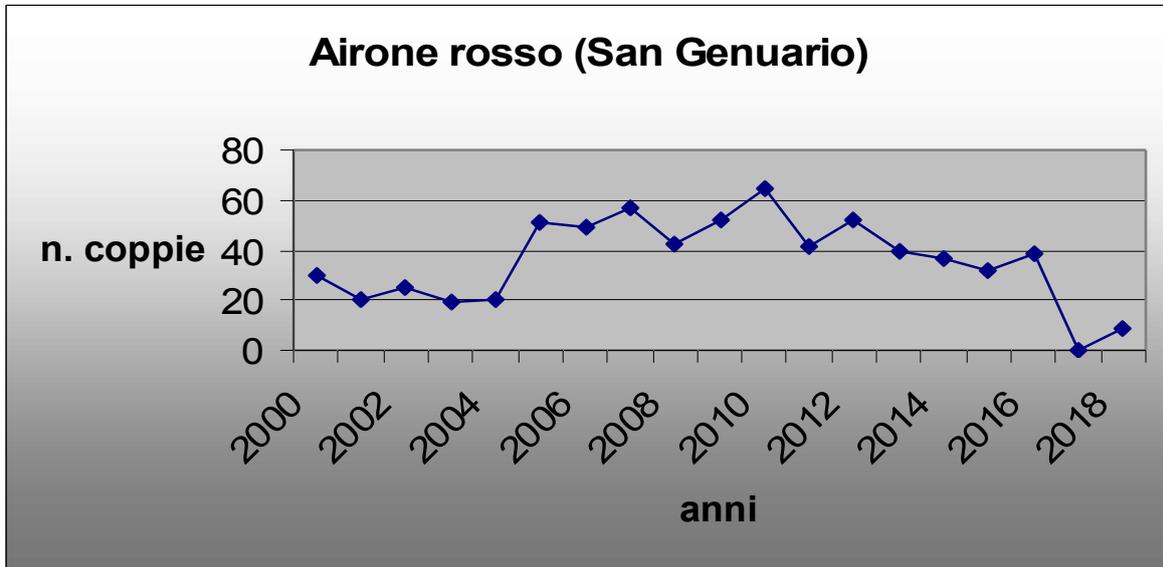
I dati si riferiscono alla colonia della Palude di San Genuario.

Nel 2017 non è stato possibile rilevare dati attendibili.



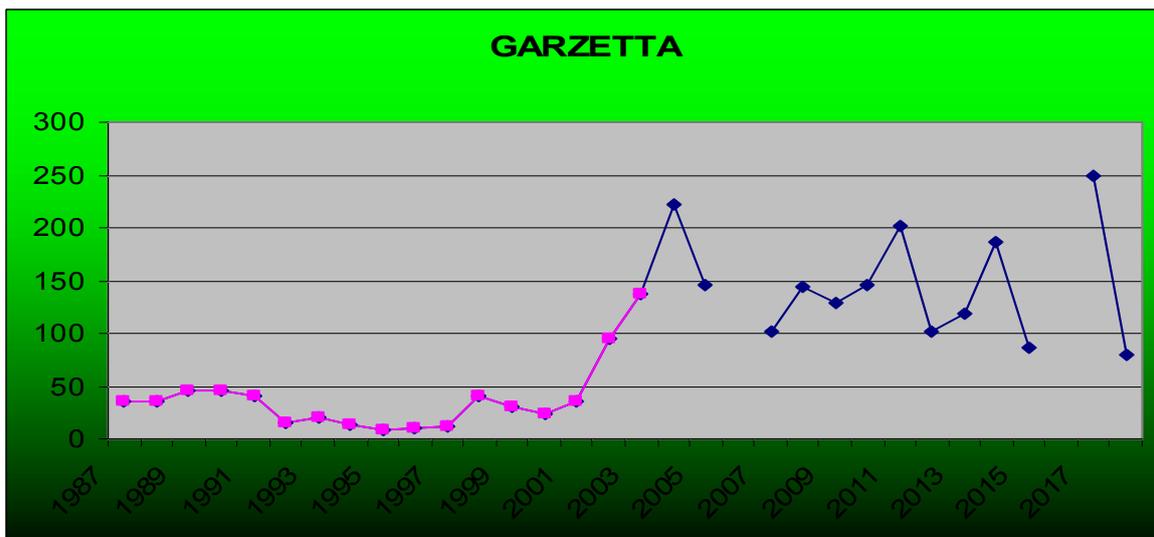
Airone rosso (*Ardea purpurea*)

I dati si riferiscono alla colonia della Palude di San Genuario.
Nel 2017 non è stato possibile rilevare dati attendibili.



Garzetta (*Egretta garzetta*)

Stima numerica indicativa, in quanto risulta complessa l'analisi della proporzione tra le specie in una stessa colonia.

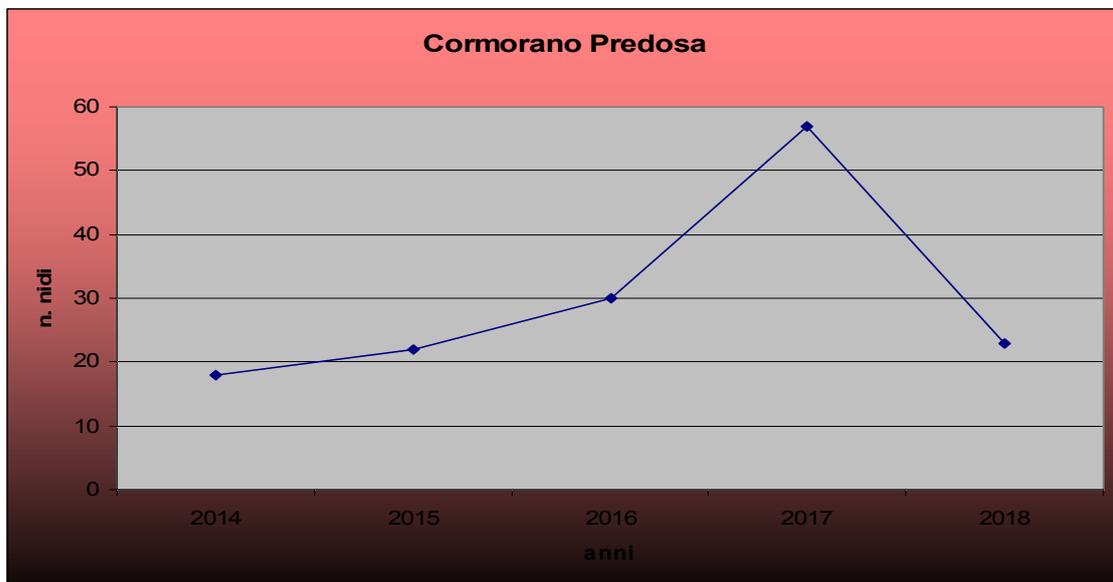


Cormorano (*Phalacrocorax carbo sinensis*)

Nidificazione, dati annuali riassuntivi delle colonie del Mezzano (Valmacca) e di Camino.



Colonia di Predosa (Orba).

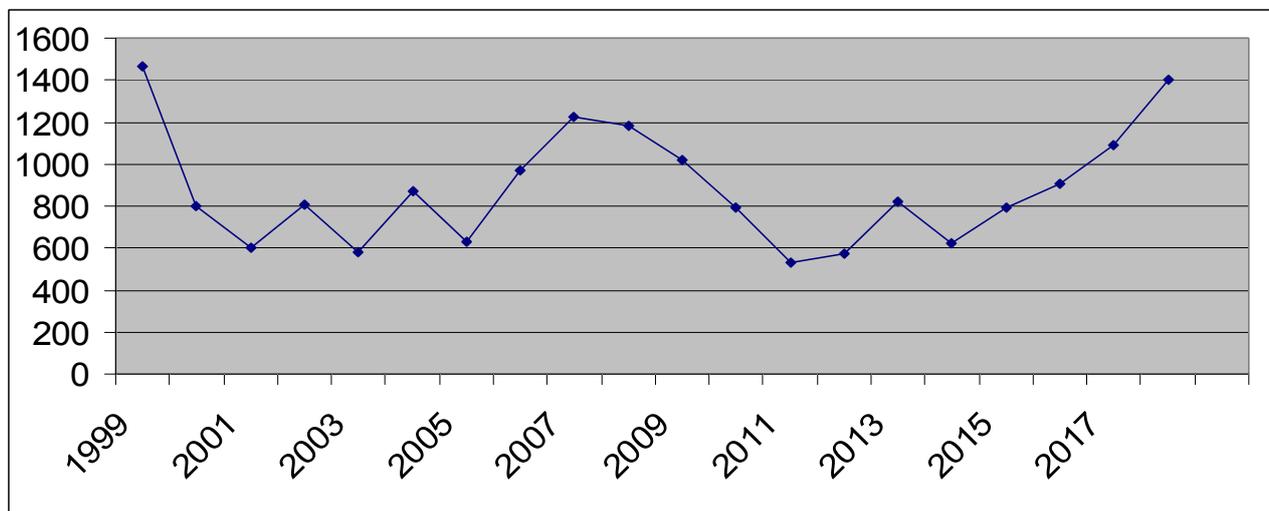


Svernamento, dati dei censimenti del mese di gennaio 2018 suddivisi per “dormitori”.

| Dormitori | Num. Ind. |
|----------------------|------------------|
| Morano sul Po | 279 |
| Mezzano | 293 |
| Fontana Gigante | 94 |
| Palude San Genuario | 91 |
| Confluenza Po-Tanaro | 265 |
| Isola Sant'Antonio | 381 |
| Totale | 1403 |

Svernamento cormorano ai roost

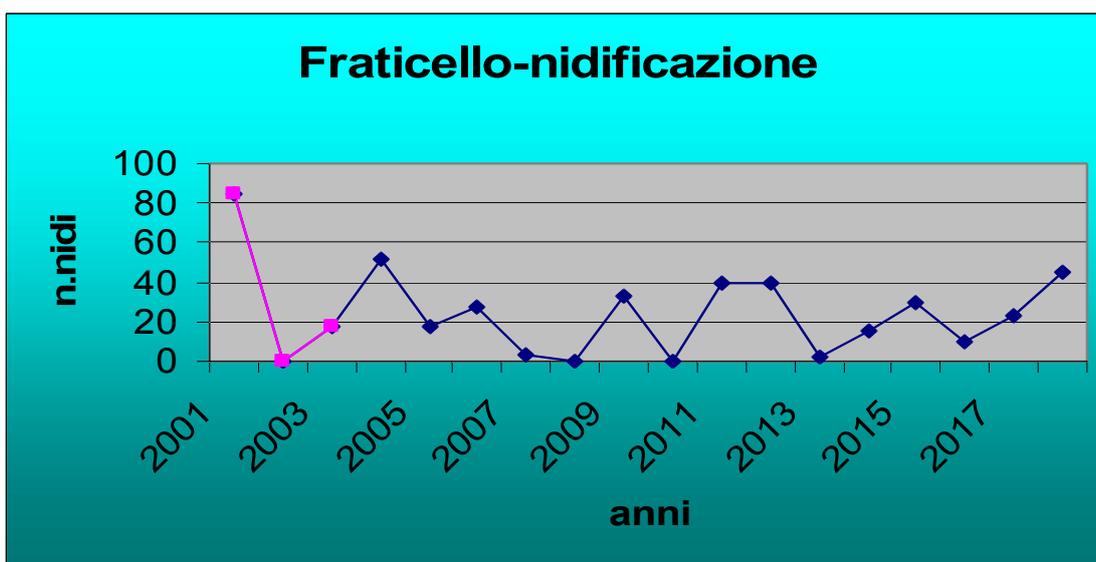
Totali conteggiati nel mese di gennaio (IWC).



Sternidi nidificanti

Per quanto riguarda il periodo 2016-2018 si allega la relazione del prof. G. Bogliani (v. Allegato 3) e di seguito si forniscono i grafici con gli andamenti annuali.

Fraticello (*Sterna albifrons*)



Sterna comune (*Sterna hirundo*)



Topino (*Riparia riparia*)

Durante la stagione riproduttiva 2018 non è stata osservata alcuna nidificazione della specie.

Uccelli acquatici svernanti, con particolare riferimento agli Anatidi

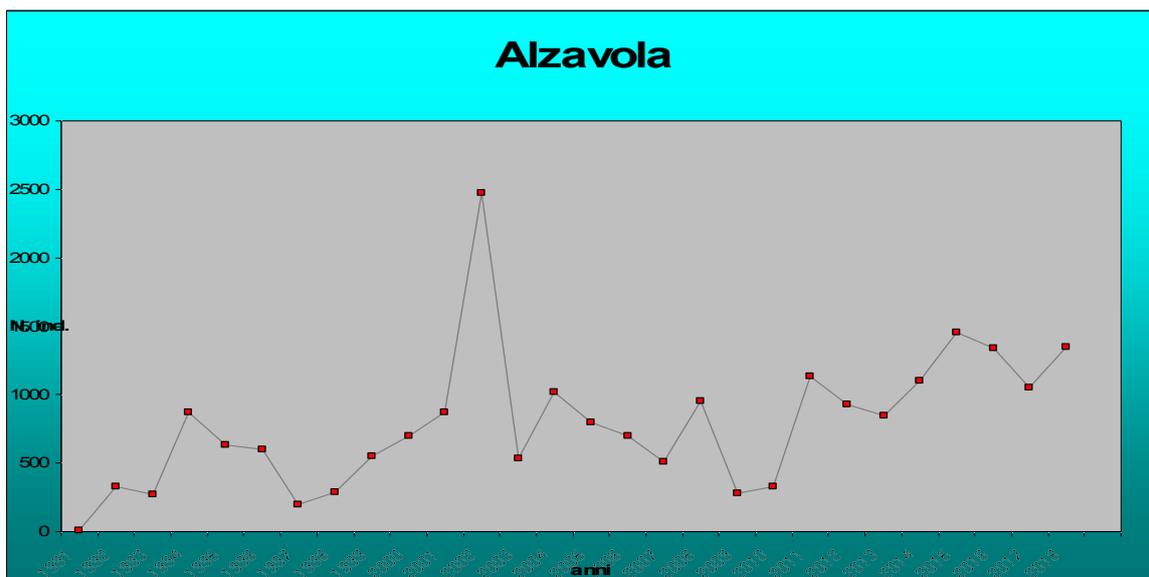
In Allegato 1 si fornisce la tabella riassuntiva dei dati con i tratti fluviali censiti e la composizione specifica della comunità ornitica svernante.

Riportiamo il grafico delle due specie di Anatidi maggiormente rappresentative nel territorio in esame.

Germano reale (*Anas platyrhynchos*) (fiume Po)



Alzavola (*Anas crecca*) (fiume Po)



Monitoraggio dell'intervento di riqualificazione ambientale nel sito "Cava Allara" in comune di Casale Monferrato (AL)

Durante il 2018 è proseguito il monitoraggio dell'avifauna effettuato dal dott. Raffaele Garraffo che fornisce all'Ente-Parco i dati utili alla collaborazione in merito a progetti specifici.

Monitoraggio dell'intervento di riqualificazione ambientale nel sito "Oasi di naturalistica di Isola Sant'Antonio" in comune di Isola S. Antonio (AL)

Durante il 2018 è proseguito il monitoraggio dell'avifauna effettuato dall'Associazione Naturalistica Codibugnolo, che fornisce all'Ente-Parco i dati utili alla collaborazione in merito a progetti specifici.

Progetti ambientali in fase di attuazione

Progetto: "Azioni coordinate per la biodiversità nella Rete Natura 2000 del Po vercellese-alessandrino" - PSR 2014-2020 della Regione Piemonte – Operazione 4.4.3 – Salvaguardia, ripristino e miglioramento della biodiversità.

Gruppi target avifauna: Ardeidi e limicoli.

Redazione dello strumento di pianificazione: Piano di gestione della ZPS IT1120028 "Fiume Po – tratto vercellese alessandrino" - PSR 2014-2020 della Regione Piemonte – Operazione 7.1.2 – Stesura e aggiornamento dei piani naturalistici.

Progetto Pittima reale (*Limosa limosa*)

Come Centro abbiamo supportato la richiesta di fondi e stiamo seguendo l'attuale svolgimento del Progetto di riqualificazione ambientale condotto dall'Azienda agricola Cascina Oschiena, all'interno della ZPS IT1120021 "*Risaie vercellesi*", in comune di Crova (VC) – Piano di Sviluppo Rurale (PSR) 2014-2020 della Regione Piemonte – avente come oggetto la conservazione dell'avifauna, con particolare riferimento alla presenza dell' unica popolazione nidificante rimasta in Italia di Pittima reale.

Per attuare approfondimenti di studio inerenti questo limicolo come Centro abbiamo, inoltre, partecipato a un Bando internazionale denominato "*International Wader Study Group Small Project Grants*", istituito dal Wader Study Group. L'esito è stato negativo ma è stato espresso particolare apprezzamento per il progetto, motivando il mancato finanziamento con il fatto che viene data la priorità a progetti presentati da studenti universitari, piuttosto che da Enti pubblici.

Come Centro sono in corso trattative con ENEL per la realizzazione un intervento di interrimento della linea elettrica nell'area oggetto dell' intervento ambientale di cui sopra.

Tesi e stage

Come Centro abbiamo supportato e indirizzato la realizzazione delle seguenti attività, anche come proseguimento dell'analisi della tematica dell'impatto dell'alloctono ibis sacro sulle biocenosi.

- Stage di Laurea triennale presso Università del Piemonte Orientale:
 - Lisa Berta – "*Censimento dell'Ibis sacro in periodo invernale nella provincia di Vercelli tramite il metodo dei transetti*";
 - Simone Mulè - "*Censimento dell'Ibis sacro nella parte occidentale di Vercelli durante l'inverno 2018/2019*";
 - Samuele Massa - "*Censimento dell'avifauna acquatica svernante nelle Aree protette del Po vercellese-alessandrino*".
- Realizzazione Tesi di Laurea presso Università del Piemonte Orientale:
 - Marta Bissacco – *Studio sulla specie Ibis sacro (Threskiornis aethiopicus)*.

Progetto MonITRing

È proseguita l'attività della Stazione fissa di inanellamento scientifico della “Palude di San Genuario” come una delle sedi italiane attuative del Progetto MonITRing, coordinato, a livello nazionale, dall’Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA). Il progetto è condotto dal Gruppo Piemontese Studi Ornitologici “F.A. Bonelli”(GPSO) tramite apposita Convenzione con l’Ente-Parco.

Tabella dati – v. Allegato 2.

Elenco degli Allegati

Allegato 1: Tabella censimento uccelli acquatici svernanti

Allegato 2: Tabella MonITRing 2018

Allegato 3: Censimento Sternidi (G. Bogliani)

| Date | 09/01/2018 | 16/01/2018 | 16/01/2018 | 16/01/2018 | 11/01/2018 | 11/01/2018 | 04/01/2018 | Totale Po con dormitori corn | 12/01/2018 | 13/01/2018 |
|------------------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------------------------|------------|------------|
| Specie | AL0105 z1 | AL0104 z2 | VC0501 z3 | VC0503 z4 | AL0103 z5 | AL0102 z6 | AL0101 z7 | | AL0401 z8 | AL0202 z9 |
| Germano reale | 287 | 784 | 240 | 185 | 920 | 128 | 839 | 3383 | 41 | 47 |
| Alzavola | 59 | 85 | 6 | 138 | 626 | 312 | 118 | 1344 | 0 | 12 |
| Fischione | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 3 | 49 | 116 | 0 | 0 |
| Mestolone | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 6 | 10 | 0 | 0 |
| Moriglione | 1 | 0 | 0 | 0 | 53 | 2 | 7 | 63 | 0 | 0 |
| Codone | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 | 13 | 0 | 0 |
| Canapiglia | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 23 | 7 | 34 | 0 | 0 |
| Germno reale x codone | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Anatra ibrida | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Anatra mandarina | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Tuffetto | 3 | 10 | 0 | 6 | 5 | 0 | 4 | 28 | 8 | 0 |
| Svasso maggiore | 5 | 22 | 0 | 0 | 14 | 0 | 3 | 44 | 0 | 0 |
| Svasso piccolo | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Volpoca | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Gabbiano reale | 4 | 10 | 0 | 0 | 55 | 7 | 31 | 107 | 4 | 2 |
| Gabbiano comune | 13 | 241 | 0 | 0 | 1094 | 4 | 657 | 2009 | 0 | 0 |
| Folaga | 10 | 46 | 1 | 16 | 152 | 45 | 63 | 333 | 3 | 0 |
| Porciglione | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gru | 48 | 0 | 0 | 0 | 325 | 0 | 0 | 373 | 0 | 0 |
| Cigno reale | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 |
| Airone bianco maggiore | 16 | 7 | 2 | 5 | 21 | 11 | 10 | 72 | 2 | 0 |
| Airone cenerino | 13 | 4 | 1 | 1 | 14 | 13 | 11 | 57 | 7 | 0 |
| Garzetta | 2 | 1 | 0 | 1 | 13 | 4 | 11 | 32 | 0 | 0 |
| Airone guardabuoi | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Mignattaio | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Ibis sacro | 6 | 0 | 0 | 338 | 4 | 0 | 0 | 348 | 0 | 0 |
| Piro piro culbianco | 1 | 4 | 0 | 1 | 17 | 0 | 3 | 26 | 0 | 1 |
| Piro piro piccolo | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| Porciglione | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Pavoncella | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 | 1 | 4 | 175 | 32 | 0 |
| Piviere dorato | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Gallinella d'acqua | 31 | 31 | 1 | 7 | 34 | 203 | 2 | 309 | 2 | 0 |
| Cormorano | 18 | 63 | 5 | 14 | 90 | 23 | 103 | 316 | 18 | 0 |
| Cormorano dorm. | 0 | 279 | 94 | 91 | 293 | 0 | 646 | 1403 | 0 | 0 |
| Pantana | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Piovanello pancianera | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Beccaccino | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 8 | 0 | 16 | 0 | 0 |
| Martin pescatore | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 6 | 0 | 0 |
| Falco pellegrino | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Falco di palude | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| Albanella reale | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| Sparviero | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| Poiana | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 | 3 | 21 | 2 | 5 |
| Smeriglio | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Gheppio | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 |
| Allocco | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | | |
| | 524 | 1594 | 356 | 820 | 3997 | 796 | 2597 | 10684 | 123 | 67 |

Cormo roost

zona1

Ponte Crescentino-P.Trino

Vero totale generale Po senza dormiti Morano 19/01

279



- 2 Ponte Trino- ponte Casale
- 3 Fontana gigante
- 4 San Genuario
- 5 Ponte Casale- ponte Valenza

- 6 ponte Valenza-confluenza Tanaro
- 7 confluenza Tana confluenza Scrivia

- 8 torrente Orba Predosa-Casalcermelli
- 9 Scrivia Castelnuovo

9281

Censitori:

Nicola Scatassi
Laura Gola
Daniela Meisina
Roberta Valle
Valeria Genovese
Giuliana Pirotta
Ivano Fossarello
Marco Novella
Elio Cazzuli
Elena Paganotti
Marta Bissacco
Franco Carpegna
Paolo Ferrari
Giacomo Gola
Martina Savino
Giovanni Soldato
Gabriele Panizza
Lello Bazzi
Piero Bonvicini
Marco Bonifacino
Lorenzo Rapa

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Mezzano 15/01 | 293 |
| Fontana 12/01 | 94 |
| San Genuario 16/01 | 91 |
| Isola S. Antonio oasi 12/01 | 381 |
| Foce Tanaro 04/01 | 265 |
| | 1403 |

STAZIONE DI INANELLAMENTO
R. N. PALUDE DI SAN GENUARIO

Progetto MonITRing
Sintesi delle attività di inanellamento - Anno 2018

| Nome italiano | Nome scientifico | Numero di catture per sessione | | | | | | | | | | Totale | |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|---------------|-----------|
| | | 24-mar | 25-mar | 13-apr | 14-apr | 21-apr | 22-apr | 04-mag | 05-mag | 06-set | 07-set | Inanellamenti | Controlli |
| Germano reale | <i>Anas platyrhynchos</i> | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| Colombaccio | <i>Columba palumbus</i> | | | | | | 1 | | | | | 1 | |
| Cuculo | <i>Cuculus canorus</i> | | | | | | | | 1 | | | 1 | |
| Allocco | <i>Strix aluco</i> | 1 | | | | | | | | | | 1 | |
| Martin pescatore | <i>Alcedo atthis</i> | | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | | 1 | | | 8 | 1 |
| Picchio rosso maggiore | <i>Dendrocopos major</i> | | | | | | 1 | | | | | 1 | |
| Ghiandaia | <i>Garrulus glandarius</i> | | | | | | 2 | | 1 | | | 2 | 1 |
| Gazza | <i>Pica pica</i> | | | 2 | | | | | | | | 2 | |
| Cinciallegra | <i>Parus major</i> | | 3 | | 4 | | | | 3 | | | 10 | |
| Rondine | <i>Hirundo rustica</i> | | | | | | | 2 | | | | 2 | |
| Usignolo di fiume | <i>Cettia cetti</i> | 1 | 2 | | 3 | 2 | 3 | | | 1 | | 3 | 9 |
| Codibugnolo | <i>Aegithalos caudatus</i> | 1 | | 1 | 3 | 3 | | 1 | 1 | | | | 10 |
| Lui grosso | <i>Phylloscopus trochilus</i> | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| Lui piccolo | <i>Phylloscopus collybita</i> | | 1 | | | | | | | | | 1 | |
| Cannareccione | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | | | | | 1 | | | | | | 1 | |
| Forapaglie comune | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | | | 2 | 2 | | 1 | | | | | 5 | |
| Canapino comune | <i>Hippolais polyglotta</i> | | | | | | | | 2 | | | 2 | |
| Salciaiola | <i>Locustella luscinioides</i> | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| Capinera | <i>Sylvia atricapilla</i> | | 6 | 18 | 40 | 2 | 9 | | 5 | | | 77 | 3 |
| Bigiarella | <i>Sylvia curruca</i> | | | 1 | 2 | | | | | | | 3 | |
| Sterpazzola | <i>Sylvia communis</i> | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| Regolo | <i>Regulus regulus</i> | | 1 | | | | | | | | | 1 | |
| Merlo | <i>Turdus merula</i> | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | | | | 1 | | 8 | 3 |
| Tordo bottaccio | <i>Turdus philomelos</i> | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 4 | 1 |
| Pettirosso | <i>Erithacus rubecula</i> | 1 | 3 | 1 | 2 | | | | | | 1 | 7 | 1 |
| Pettazzurro | <i>Luscinia svecica</i> | | 2 | | | | | | | | | 2 | |
| Usignolo | <i>Luscinia megarhynchos</i> | | | | | 1 | 3 | 2 | 1 | | | 6 | 1 |
| Codiroso comune | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| Passera mattugia | <i>Passer montanus</i> | | | | 2 | | | 1 | 1 | | | 3 | 1 |
| Passera scopaiola | <i>Prunella modularis</i> | | 1 | | | | | | | | | 1 | |
| Fringuello | <i>Fringilla coelebs</i> | 1 | 5 | | | | | | | | | 6 | |
| Peppola | <i>Fringilla montifringilla</i> | 2 | 10 | | | | | | | | | 12 | |
| Migliarino di palude | <i>Emberiza schoeniclus</i> | 2 | 4 | | | | | | | | | 6 | |
| Numero di catture | | 12 | 43 | 29 | 71 | 11 | 21 | 6 | 16 | 2 | 1 | 181 | 31 |
| Numero di specie | | 9 | 14 | 9 | 16 | 7 | 8 | 4 | 9 | 2 | 1 | 33 | |
| Inanellatore responsabile | | Galimberti | Galimberti | Pavia | Pavia | Fasano | Fasano | Pavia | Pavia | Fasano | Fasano | | |



Pavia, 14 febbraio 2019

Monitoraggio delle sterne nidificanti

Relazione per il *Centro di referenza per l'avifauna planiziale* della Regione Piemonte

Parco del Po Vercellese-Alessandrino

Attività 2016 – 2017 - 2018

Nell'ambito del programma dell'Azione A.11 – EU LIFE 'Gestire 2020' (LIFE14 IPE/IT/000018) dell'attività relativo agli uccelli delle golene e alle sterne in particolari per il 2016 e 2017 aveva come scopi principali: a) verificare la distribuzione e l'entità delle colonie; b) identificare i fattori di disturbo eventualmente presenti nei singoli siti riproduttivi. Il censimento è stato replicato anche nel 2018. Ciò al fine di mettere a punto gli interventi necessari a eliminare, o almeno contenere, tali fattori.

Benché il progetto LIFE Gestire 2020 interessi la sola regione Lombardia, si è ritenuto opportuno operare senza tener conto di tale costrizione geografica. Infatti, alcuni dei tratti di golena fluviale del Po e di altri fiumi della Pianura Padana che potenzialmente possono ospitare colonie di sterne si trovano a cavallo fra regioni amministrative diverse. In particolare, le aree del Po e del Ticino che effettivamente hanno ospitato colonie di sterna si trovavano nelle condizioni sopra descritte.

Le prospezioni per individuare e censire le colonie sono state effettuate, lungo il fiume Po, nel tratto compreso fra la confluenza del fiume Dora Baltea (comuni di Crescentino e di Verrua Savoia, TO) e la confluenza del fiume Mincio, che rappresenta il limite orientale del territorio regionale lombardo. Il corso del fiume Ticino è stato esplorato per intero nel tratto morfologicamente idoneo (tratto con struttura pluricursale da Bernate Ticino, MI, a Torre d'Isola – PV). Inoltre, per il tratto più a valle, sino a Taglio di Po (RO) sono stati raccolti dati (di assenza) riferiti agli anni precedenti (Alessio Farioli). I sopralluoghi hanno avuto luogo dalla riva, osservando le colonie attraverso un cannocchiale 20-60x, o, nel 2016, raggiungendo la colonia con una imbarcazione messa a disposizione dalla Provincia di Pavia. Alle prospezioni hanno partecipato S. Aguzzi, S. Balbo, M. Balocco, G. Bogliani, F. Casale, A. Farioli, L. Gola, N. Grattini, M. Gustin, P. Losio, F. Luoni, S. Mantovani, P. Marotto, M. Morganti, A. Pellegrino, G. Quattri, A. Tamietti.

Prof. Giuseppe Bogliani

Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

University of Pavia – Department of Earth and Environmental Sciences

Via Ferrata, 9 – Pavia - Italy

tel. +39 0382 986303 - fax +39 0382 986290 – e-mail bogliani@unipv.it - <http://ecoeto.unipv.it/bogliani>



Risultati

Nel tratto piemontese del Po sono state localizzate 5 località che ospitano colonie insediate nell'alveo. Nessuna colonia è stata localizzata nel tratto piemontese del Ticino; in compenso due colonie erano presenti nel tratto esclusivamente lombardo. Nel tratto di Po a valle del comune di Cervesina(PV) non era presente alcuna colonia attiva.

Delle colonie situate lungo il Po, una soltanto era compresa nel territorio amministrativo della Regione Lombardia ed era all'esterno di siti Natura 2000. Le altre colonie si trovavano nel territorio amministrativo della Regione Piemonte ed erano incluse nella ZPS IT1180028 Fiume Po - Tratto Vercellese ed Alessandrino. Le due colonie del Ticino erano in territorio amministrativo della Regione Lombardia e comprese nella ZPS IT2080301 Boschi del Ticino. Nel 2018 la nidificazione lungo il Ticino piemontese è avvenuta su di un'isola situata esattamente sul confine fra Lombardia e Piemonte, in comune di Galliate NO), 600 m a Nord del ponte A4 (10 coppie di Sterna comune in cova il 18 maggio; probabilmente la nidificazione è poi fallita per il verificarsi di successive piene del fiume. Nel 2018 un'altra colonia di Sterna comune e Fraticello ha provato a insediarsi nel tratto in comune di Abbiategrasso, ma probabilmente ha subito la stessa sorte della colonia precedente, sempre a causa delle piene del fiume.

All'esterno delle golene, erano attive diverse colonie frequentate dalla sola Sterna comune. Si tratta di aree di ex-cava nelle quali erano state messe in atto misure per facilitare la nidificazione delle sterne (zattere, isolotti senza vegetazione). La distribuzione delle colonie e la loro consistenza sono riassunte nelle Figure 1-3 e in Tabella 1. Nel 2018 non si sono controllate le colonie fuori golena, ad eccezione di quella del PLIS "Le Folaghe", a Casei Gerola (PV).

Osservazioni sui fattori di rischio

Nel tratto a valle di Cervesina, fino all'area del Delta del Po, non sono state localizzate colonie. Gli animali osservati in foraggiamento, soprattutto Sterne comuni, potevano provenire dalle zone di nidificazione interne localizzate nelle ex-cave ripristinate o dall'area delle Delta. Gli osservatori hanno rilevato una intensa attività di disturbo nei luoghi apparentemente idonei, generata dai numerosi pescatori insediati sulle isole, anche con accampamenti temporanei.

Prof. Giuseppe Bogliani

Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

University of Pavia – Department of Earth and Environmental Sciences

Via Ferrata, 9 – Pavia - Italy

tel. +39 0382 986303 - fax +39 0382 986290 – e-mail bogliani@unipv.it - <http://ecoeto.unipv.it/bogliani>



Tabella 1 – Caratteristiche delle colonie di sterne delle golene fluviali del Po piemontese nel 2016, 2017, 2018

| Località e Comune | Numero totale coppie sterne stimate | Numero coppie Sterna comune (stima massima) | Numero coppie Fraticello (stima massima) | Altre specie nidificanti con le sterne | Esito nidificazione sterne |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|
| Ponte di Crescentino; 100-400 m a valle | 0 26 0 | 0 21 0 | 0 5 0 | | Nel 2016 abbandonata per la piena di maggio e non rioccupata |
| Trino Vercellese Isola in corrispondenza della ex-centrale nucleare | 91 0 0 | 85 0 0 | 6 0 0 | Corriere piccolo Corriere piccolo | Pulcini involati Isola smantellata dalla piena nel maggio 2017; in giugno non c'è |
| Valmacca. A valle confluenza Sesia, 400 m a valle di cascina Torre d'Isola | 42 68 155 | 28 65 110 | 14 3 45 | Corriere piccolo, Occhione, Gabbiano comune Corriere piccolo, Occhione, Gabbiano comune (8 nidi) Corriere piccolo, Gabbiano comune (≥ 6 nidi) | Pulcini involati |
| Bozzole | 15 1 0 | 11 1 0 | 4 0 0 | Occhione | Nel 2016 abbandonata fra il 14 e il 23 giugno Nel 2017 1 Sh in cova il 1 giugno ma vuota il 16 giugno |
| Isola Sant'Antonio. Isola 300 m a valle dello stabilimento Oxon – In provincia di Pavia | 0 45 0 | 0 30 0 | 0 15 0 | Corriere piccolo, Occhione, Cavaliere d'Italia | Non frequentata nel 2016 Presente nel 2017 |
| Totali | | | | | |
| 2016 | 148 | 124 | 24 | | |
| 2017 | 140 | 117 | 23 | | |
| 2018 | 155 | 110 | 40 | | |

Prof. Giuseppe Bogliani

Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

University of Pavia – Department of Earth and Environmental Sciences

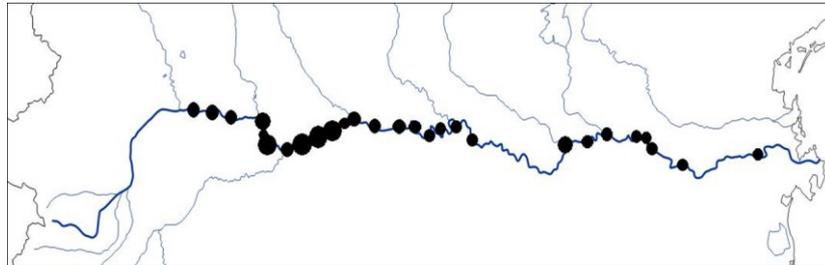
Via Ferrata, 9 – Pavia - Italy

tel. +39 0382 986303 - fax +39 0382 986290 – e-mail bogliani@unipv.it - <http://ecoeto.unipv.it/bogliani>

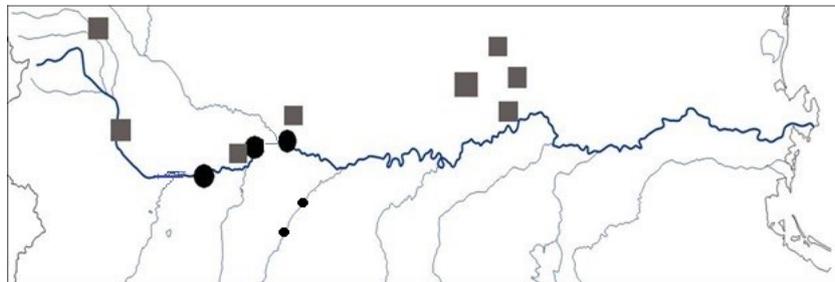


Distribuzione delle colonie di sterna comune e fraticello

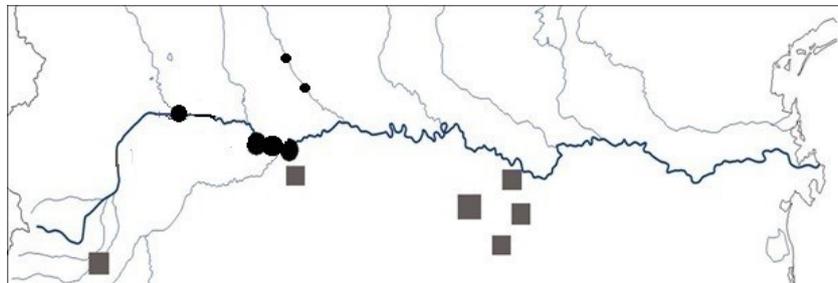
1981



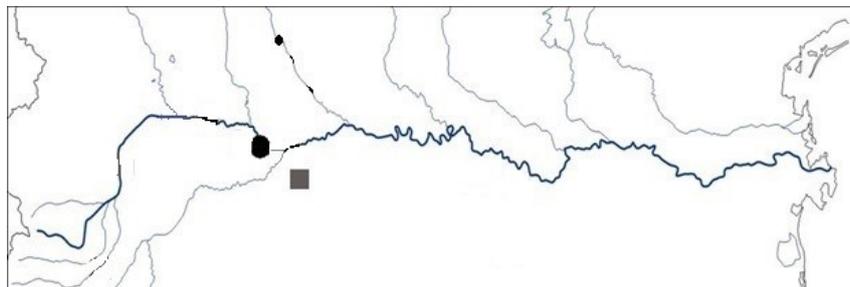
2016



2017



2018



Prof. Giuseppe Bogliani

Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

University of Pavia – Department of Earth and Environmental Sciences

Via Ferrata, 9 – Pavia - Italy