

## DUE ANNI DI INDAGINE ORNITOLOGICA IN UN'AREA GOLENALE DEL FIUME PO MANTOVANO (LOMBARDIA, ITALIA SETTENTRIONALE)

NUNZIO GRATTINI<sup>1</sup> & LUCA BAGNI<sup>2</sup>

*Parole chiave* – Indagine ornitologica, fiume Po mantovano, Lombardia, Italia settentrionale.

*Riassunto* – Vengono riportati i risultati di un'indagine ornitologica compiuta nel periodo ottobre 2010-ottobre 2012 in un'area golendale del Po ricadente all'interno di una ZPS. Un transetto di 1200 metri è stato ripetuto ogni 8 giorni circa, per un totale di 89 uscite. Sono state contattate complessivamente 79 specie, di cui 27 nidificanti e 32 svernanti. Nove sono quelle di Allegato I, 22 sono le SPEC e 9 sono quelle rientranti nella Lista Rossa nazionale.

*Key words* – Ornithological investigation, mantuan Po river, Lombardy, Northern Italy.

*Abstract* – A two years ornithological survey in a flood-land area along the Po River (Mantua, Northern Italy). This report is about the results of a long-term ornithological survey, conducted from October 2010 to October 2012 in a flood-land area of the Po river inside a special protection area (SPA). A transect of 1200 m has been covered every 8 days, approximately, for a total of 89 days of research. The total number of counted species is 79, 27 of which are breeding species and 32 are winter visitors. 9 are the species in Attachment I of Directive 2009/147/CE, 22 are SPEC and 9 included into the Italian IUCN Red List.

### INTRODUZIONE

Le indagini ornitologiche lungo il corso del Po mantovano sono tutt'ora molto scarse e incomplete, o spesso riferite a ricerche abbastanza recenti in Riserve regionali e siti Natura 2000, (Isola Boschina, Isola Boscone e Parco sovracomunale di San Colombano) (BRICHETTI, 1984; TOSI & PINOLI, 1992; GRATTINI *et al.*, 2005; LONGHI *et al.*, 2009; GRATTINI & BAGNI, 2015).

Da alcuni studi sul fiume Po emerge inoltre che il suo corso funge da importante corridoio di migrazione, sia primaverile che autunnale per molti uccelli (anatidi, limicoli e rapaci) (LONGHI *et al.*, 2009; GRATTINI & BAGNI, 2015; GRATTINI & LONGHI, *ined.*). Sono inoltre presenti importanti dormitori collettivi per alcune famiglie ornitiche (es. *Ardeidae*, *Columbidae*, *Corvidae*, *Passeridae*). Scopo del presente lavoro è quindi quello di contribuire, pur con una limitata indagine, al miglioramento delle conoscenze sulla comunità ornitica presente durante i diversi periodi dell'anno in un'area golendale del fiume, auspicando una gestione della stessa improntata alla conservazione naturalistica. I censimenti dell'avifauna ricoprono un ruolo rilevante per la definizione di indicatori di criticità ambientale e di biodiversità utilizzabili nelle Aree protette e nei siti Natura 2000.

### AREA DI STUDIO E METODI

L'area golendale indagata è situata sulla riva destra del fiume Po in Comune di San Benedetto Po (MN), ed appartiene ad un'area più vasta individuata come Zona di Protezione Speciale (ZPS T20B0501 "Viadana, Portiolo, San

Benedetto Po e Ostiglia" individuata con D.G.R. 18 aprile 2005, n. 21233). La ZPS si sviluppa per circa 50 km lungo l'asta fluviale del Po, suddivisa in tre nuclei per una superficie totale di 7055 ha, all'interno dei Comuni di Viadana, Pomponesco, Dosolo, Suzzara, Motteggiana, Borgoforte, Bagnolo San Vito, San Benedetto Po, Serravalle Po, Quingentole, Pieve di Coriano, Ostiglia e Revere.

L'area è coltivata prevalentemente a erba medica, girasole, mais e pioppeti. Nella parte di golena compresa tra il fiume e l'argine golendale è presente una mortizza lunga circa 1000 metri: si tratta di un'area costantemente allagata durante gli episodi di piena del Po, dove è presente un denso popolamento a Salice bianco, *Salix alba*. Le specie arbustive più abbondanti sono Sambuco, *Sambucus nigra* e l'alloctono Indaco bastardo, *Amorpha fruticosa*. Sul margine destro sono presenti tre casolari agricoli abbandonati invasi da vegetazione arboreo-arbustiva e un piccolo incolto. Al margine orientale dell'area indagata sono presenti gli habitat tipici dell'alveo fluviale di morbida, con sabbioni colonizzati dalla vegetazione pioniera tipica dei greti sabbiosi, e vegetazione acquatica ed elfitica. Nell'area risultano dominanti le emicriptofite, in accordo con le condizioni bioclimatiche e geografiche della Pianura Padana; poco inferiore è la presenza delle terofite, specie tipiche dei greti fluviali attivi, ma anche delle aree fortemente antropizzate. Sono inoltre ben rappresentate le specie legnose (fanerofite), come pure le specie acquatiche (idrofito ed elfite) (SARTORI & BRACCO, 1995).

L'alveo principale si prosciuga solo in occasione di prolungate stagioni siccitose.

L'area non gode della protezione dall'attività venatoria ed ospita un appostamento fisso da caccia agli anatidi.

<sup>1</sup> Via Piero Gobetti 29, 46020 Pegognaga, Mantova - ✉ cristatus@virgilio.it

<sup>2</sup> CISNIAR Centro Italiano Studi Nidi Artificiali, Museo Civico di Marano s/P., Piazza Matteotti 28, 41054 Marano s/Panaro, Modena

Dal 12 ottobre 2010 al 12 ottobre 2012, sono state effettuate 89 uscite (in media un'uscita ogni 8 giorni) prevalentemente all'alba e al tramonto e in assenza di condizioni meteo avverse, quali nebbia, pioggia e vento. Il censimento delle specie ornitiche si è svolto a piedi, lungo un tratto di argine golenale lungo circa 1200 metri. Ad ogni uscita sono state annotate tutte le specie udite e osservate fino ad una distanza perpendicolare di circa 500 metri. Lungo il transetto, si sono inoltre effettuati i conteggi degli individui che costituivano i dormitori notturni, che si formavano in occasione delle uscite effettuate al tramonto. Altri dati raccolti riguardano l'accertamento delle specie nidificanti.

La situazione dell'avifauna lungo il Po viene schematizzata in una *check-list* di tipo tradizionale che presenta la fenologia di tutte le specie appurate, proposta da FASOLA & BRICHETTI (1984). Sistematica e nomenclatura sono riportate in accordo con la nuova Lista CISO-COI degli uccelli italiani (FRACASSO *et al.*, 2009), ad eccezione della Passera d'Italia, *Passer italiae* e della Cornacchia nera, *Corvus corone*, considerate specie separate in accordo con BRICHETTI & FRACASSO (2015).

## RISULTATI

Le specie rilevate nel biennio di indagine sono 79, corrispondente al 26% di quelle della provincia di Mantova (GRATTINI & LONGHI, 2010; GRATTINI, *ined.*), di cui 38 Non Passeriformi e 41 Passeriformi, appartenenti a 12 ordini e 32 famiglie. Il rapporto NP/P è pari a 0,93. Le specie nidificanti sono 27 (14 Non-Passeriformi e 13 Passeriformi); quelle svernanti 32 (comprese le irregolari). Le spe-

cie accidentali 12 (Tab. I) Le specie che rientrano nell'allegato I della Direttiva "Uccelli" 2009/147/CE sono 9, di cui 8 Non Passeriformi e 1 Passeriforme: Airone bianco maggiore, *Casmerodius albus*, Albanella reale, *Circus cyaneus*, Albanella minore, *Circus pygargus*, Averla piccola, *Lanius collurio*, Cavaliere d'Italia, *Himantopus himantopus*, Falco pescatore, *Pandion haliaetus*, Falco pellegrino, *Falco peregrinus*, Garzetta, *Egretta garzetta*, Nitticora, *Nycticorax nycticorax*. Le SPEC 2 sono in totale 4 (3 Non Passeriformi e 1 Passeriforme), mentre le SPEC 3 sono 18 (11 Non Passeriformi e 7 Passeriformi). Le specie considerate minacciate secondo la "Lista Rossa degli Uccelli Nidificanti in Italia" (PERONACE *et al.*, 2011) sono in tutto 9, di cui nessuna in pericolo critico (CR), 1 in pericolo (EN) 8 vulnerabili (VU) (Tab. II).

Come si evince dalla Tabella III, otto specie hanno formato dormitori notturni autunno/invernali anche di discrete entità: Colombaccio, *Columba palumbus*, Cormorano, *Phalacrocorax carbo*, Cornacchia grigia, *Corvus cornix*, Corvo comune, *Corvus frugilegus*, Fringuello, *Fringilla coelebs*, Gabbiano reale, *Larus michahellis*, Gazza, *Pica pica*, Storno, *Sturnus vulgaris*.

In Figura 1 sono riportate le 10 specie osservate con maggior frequenza. Le specie rilevate il maggior numero di volte sono: Cornacchia grigia, *Corvus cornix*, Gabbiano reale, *Larus michahellis*, Cinciallegra, *Parus major*, Colombaccio, *Columba palumbus*, Storno, *Sturnus vulgaris*, Picchio rosso maggiore, *Dendrocopos major*, Airone cenerino, *Ardea cinerea*, Gazza, *Pica pica*, Gheppio, *Falco tinnunculus*, Tortora dal collare, *Streptopelia decaocto*.

Il numero medio di specie contattate per uscita è pari a 13,34 (89 uscite).

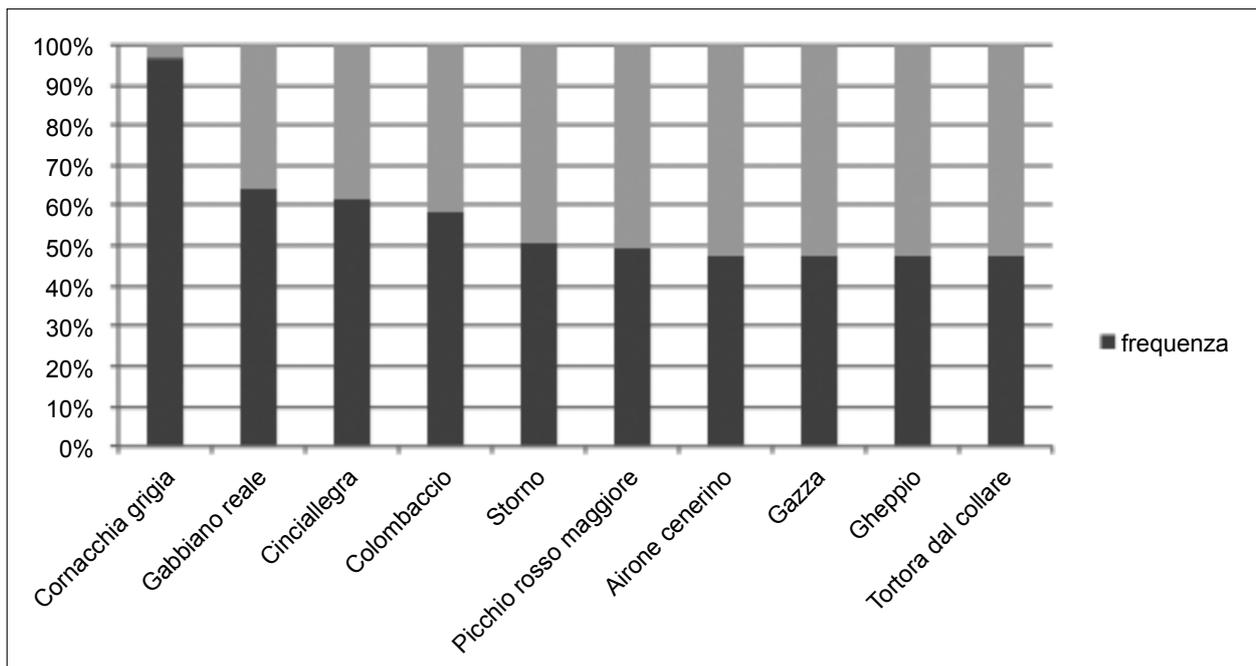


Fig. 1 - Frequenza delle 10 specie più contattate.

## DISCUSSIONE

Il sito è caratterizzato marginalmente dalla presenza di terreni incolti inframmezzati da nuclei di essenze arboree o arbustive dove in anni recenti si sono riprodotte irregolarmente 1-2 coppie di Albanella minore, *Circus pygargus*. La popolazione italiana di questa specie è stata stimata nei primi anni 2000 in sole 260-380 coppie (BRICHETTI & FRACASSO, 2003) e viene definita in diminuzione in Europa (BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2013). Questi stessi incolti sono utilizzati anche in inverno per motivi trofici dall'Albanella reale, *Circus cyaneus*, altra specie di interesse conservazionistico. Nei residui di seminativi (in particolare girasole e mais) nei mesi invernali è possibile osservare in alimentazione discrete concentrazioni in ordine di abbondanza di: Cornacchia grigia, *Corvus corone*, Corvo comune, *Corvus frugilegus*, Fringuello, *Fringilla coelebs*, Storno, *Sturnus vulgaris*, Colombaccio, *Columba palumbus*, Passera mattugia, *Passer montanus*, Verdone, *Carduelis chloris*, Cardellino, *Carduelis carduelis*, Taccola, *Corvus monedula*, Fagiano comune, *Phasianus colchicus*, Pavoncella, *Vanellus vanellus*, Fanello, *Carduelis cannabina*, quest'ultima specie in declino in Europa (BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2012). Tali dati evidenziano l'importanza che le aree aperte incolte o con residui di colture possono rivestire per gli uccelli. Purtroppo in questi ultimi anni stiamo assistendo alla progressiva scomparsa degli incolti dalle zone golenali, anche in seguito a progetti di "valorizzazione naturalistica" consistenti nella loro indiscriminata piantumazione.

Progetti che sono certamente ispirati da nobili ideali ma crediamo anche da una scarsa conoscenza delle esigenze ecologiche delle specie di maggior valore conservazionistico. Altra specie di un certo interesse è il Corvo comune, *Corvus frugilegus*, di cui nei pioppeti coltivati del sito è presente almeno dal 1994 un importante dormitorio invernale associato alla Cornacchia grigia, *Corvus cornix* (GRATTINI, 2005) e il numero medio di individui conteggiato negli inverni (2001-2014) è risultato di 390,  $54 \pm 211,76$  D.S., con un massimo di 1000 nell'inverno 2001/02 ed un minimo di 240 nell'inverno 2007/08. Svernante regolare in Italia, numericamente molto fluttuante e non ugualmente distribuita con 10000-70000 individui nel periodo 1990-2010, dove negli anni '80 risultavano presenti alcune centinaia di migliaia di individui, con presenze attuali concentrate nel Nord-Italia (BRICHETTI & FRACASSO, 2011).

Anche i sabbioni del fiume in inverno rivestono una certa importanza in quanto ospitano importanti concentrazioni di Cormorano, *Phalacrocorax carbo*, Gabbiano comune *Chroicocephalus ridibundus*, e Gabbiano reale, *Larus michahellis*, quest'ultimo forma roost notturni con alcune centinaia di individui tra agosto e dicembre.

In conclusione, il quadro qui presentato non vuole essere esaustivo, anzi auspichiamo per il prossimo futuro un incremento delle indagini, non solo ornitologiche, ma a più ampio spettro, per implementare le conoscenze e per permettere quindi di valutare e porre in atto eventuali azioni gestionali mirate alla valorizzazione naturalistica dell'area.

Tab. I - Check-list delle specie ornitiche rilevate e relativa fenologia.

N. specie	Specie		Fenologia
1	<b>Airone bianco maggiore</b>	Casmerodius albus	Migratrice, svernante
2	<b>Airone cenerino</b>	Ardea cinerea	Migratrice, svernante
3	<b>Airone guardabuoi</b>	Bubulcus ibis	Migratrice
4	<b>Albanella minore</b>	Circus pygargus	Migratrice, nidificante
5	<b>Albanella reale</b>	Circus cyaneus	Migratrice, svernante
6	<b>Allodola</b>	Alauda arvensis	Migratrice, svernante
7	<b>Alzavola</b>	Anas crecca	Accidentale
8	<b>Averla piccola</b>	Lanius collurio	Accidentale
9	<b>Balestruccio</b>	Delichon urbica	Migratrice
10	<b>Ballerina gialla</b>	Motacilla cinerea	Migratrice
11	<b>Cannaiola verdognola</b>	Acrocephalus palustris	Migratrice
12	<b>Cannareccione</b>	Acrocephalus arundinaceus	Migratrice
13	<b>Cappellaccia</b>	Galerida cristata	Migratrice, svernante irregolare
14	<b>Capinera</b>	Sylvia atricapilla	Migratrice, nidificante
15	<b>Cardellino</b>	Carduelis carduelis	Migratrice, svernante
16	<b>Cavaliere d'Italia</b>	Himantopus himantopus	Migratrice

N. specie	Specie		Fenologia
17	<b>Chiurlo maggiore</b>	Numenius arquata	Accidentale
18	<b>Cinciallegra</b>	Parus major	Sedentaria nidificante
19	<b>Cinciarella</b>	Cyanistes caeruleus	Migratrice, svernante
20	<b>Civetta</b>	Athene noctua	Sedentaria nidificante
21	<b>Codibugnolo</b>	Aegithalos caudatus	Sedentaria nidificante, migratrice, svernante
22	<b>Codirosso spazzacamino</b>	Phoenicurus ochruros	Migratrice, svernante
23	<b>Colombaccio</b>	Columba palumbus	Migratrice, nidificante, svernante
24	<b>Colombella</b>	Columba oenas	Accidentale
25	<b>Cornacchia grigia</b>	Corvus cornix	Sedentaria nidificante, migratrice
26	<b>Cornacchia nera</b>	Corvus corone	Migratrice, svernante
27	<b>Cormorano</b>	Phalacrocorax carbo	Migratrice, svernante
28	<b>Corriere piccolo</b>	Charadrius dubius	Migratrice
29	<b>Corvo comune</b>	Corvus frugilegus	Migratrice, svernante
30	<b>Cuculo</b>	Cuculus canorus	Migratrice, nidificante
31	<b>Culbianco</b>	Oenanthe oenanthe	Accidentale
32	<b>Cutrettola</b>	Motacilla flava	Migratrice, nidificante
33	<b>Fagiano comune</b>	Phasianus colchicus	Sedentaria nidificante
34	<b>Falco pescatore</b>	Pandion haliaetus	Accidentale
35	<b>Falco pellegrino</b>	Falco peregrinus	Accidentale
36	<b>Fanello</b>	Carduelis cannabina	Migratrice, svernante
37	<b>Fringuello</b>	Fringilla coelebs	Migratrice, svernante
38	<b>Gabbiano comune</b>	Chroicocephalus ridibundus	Migratrice, svernante
39	<b>Gabbiano reale</b>	Larus michahellis	Migratrice, svernante
40	<b>Garzetta</b>	Egretta garzetta	Migratrice, svernante
41	<b>Gazza</b>	Pica pica	Sedentaria nidificante
42	<b>Gheppio</b>	Falco tinnunculus	Migratrice, nidificante, svernante
43	<b>Ghiandaia</b>	Garrulus glandarius	Sedentaria nidificante
44	<b>Gruccione</b>	Meropus apiaster	Migratrice, nidificante
45	<b>Ibis sacro</b>	Threskiornis aethiopicus	Accidentale
46	<b>Lodolaio</b>	Falco subbuteo	Migratrice, nidificante
47	<b>Lucherino</b>	Carduelis spinus	Migratrice
48	<b>Lù piccolo</b>	Phylloscopos collybita	Migratrice, svernante
49	<b>Merlo</b>	Turdus merula	Sedentaria nidificante, migratrice, svernante
50	<b>Migliarino di palude</b>	Emberiza schoeniclus	Migratrice, svernante
51	<b>Nitticora</b>	Nycticorax nycticorax	Migratrice
52	<b>Passera d'Italia</b>	Passer italiae	Sedentaria nidificante
53	<b>Passera mattugia</b>	Passer montanus	Sedentaria nidificante
54	<b>Passera scopaiola</b>	Prunella modularis	Migratrice, svernante
55	<b>Pavoncella</b>	Vanellus vanellus	Migratrice, svernante
56	<b>Peppola</b>	Fringilla montifringilla	Migratrice, svernante
57	<b>Pettirosso</b>	Erithacus rubecula	Migratrice, svernante

N. specie	Specie		Fenologia
58	<b>Piccione selvatico var. domestica</b>	Columba livia (var. domestica).	Sedentaria nidificante
59	<b>Piro piro culbianco</b>	Tringa ochropus	Accidentale
60	<b>Piro piro piccolo</b>	Actitis hypoleucos	Accidentale
61	<b>Pispola</b>	Antus pratensis	Migratrice, svernante
62	<b>Picchio rosso maggiore</b>	Dendrocopos major	Sedentaria, nidificante
63	<b>Picchio verde</b>	Picus viridis	Sedentaria nidificante
64	<b>Poiana</b>	Buteo buteo	Migratrice, svernante
65	<b>Quaglia</b>	Coturnix coturnix	Migratrice
66	<b>Rigogolo</b>	Oriolus oriolus	Migratrice, nidificante
67	<b>Rondine</b>	Hirundo rustica	Migratrice
68	<b>Rondone maggiore</b>	Apus melba	Accidentale
69	<b>Rondone comune</b>	Apus apus	Migratrice
70	<b>Scricciolo</b>	Troglodytes troglodytes	Migratrice, svernante
71	<b>Sparviere</b>	Accipiter nisus	Sedentaria nidificante, migratrice
72	<b>Sterpazzola</b>	Sylvia communis	Migratrice, nidificante
73	<b>Stiaccino</b>	Saxicola rubetra	Accidentale
74	<b>Storno</b>	Sturnus vulgaris	Sedentaria nidificante, migratrice, svernante
75	<b>Taccola</b>	Corvus monedula	Migratrice, svernante
76	<b>Tortora dal collare</b>	Streptopelia decaocto	Sedentaria nidificante
77	<b>Tortora selvatica</b>	Streptopelia turtur	Migratrice, nidificante
78	<b>Usignolo</b>	Luscinia megarinchos	Migratrice, nidificante
79	<b>Verdone</b>	Carduelis chloris	Migratrice, svernante

Tab. II - Numero di specie di interesse conservazionistico e categorie di appartenenza.

	All. I	SPEC 2	SPEC 3	EN	VU
<b>NP</b>	8	3	11	1	3
<b>P</b>	1	1	7	0	5
<b>Tot</b>	9	4	18	1	8

Tab. III - Specie che hanno formato dormitori notturni.

Specie	N. Min. e Max di individui	Periodo presenza	Roost/ambiente Utilizzato
Colombaccio	20-100	ottobre-marzo	Pioppeto coltivato
Cormorano	10-20	ottobre-marzo	Boschetto con Populus e Salix
Cornacchia grigia	100-1000	luglio-marzo	Pioppeto coltivato o sabbia del fiume
Corvo comune	20-325	ottobre-marzo	Pioppeto coltivato o sabbia del fiume
Fringuello	50-500	ottobre-marzo	Pioppeto coltivato
Gabbiano reale	50-430	agosto-dicembre	Sabbia del fiume/isoloni
Gazza	5-25	settembre-marzo	Arbusteto di Salix e Sambucus nigra
Storno	100-1000	settembre-dicembre	Pioppeto coltivato

## BIBLIOGRAFIA

- BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2012. *Cardueliscannabina*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. <www.iucnredlist.org>
- BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2013. *Circus pygargus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014-3. <www.iucnredlist.org>
- BRICHETTI P., 1984. Riserva naturale "Isola Boschina". Situazione avifaunistica e proposte di gestione. Studio interdisciplinare finalizzato alla pianificazione della riserva naturale Isola Boschina. Amministrazione Provinciale di Mantova. Politecnico di Milano, 26-40.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2003. Ornitologia Italiana. Identificazione, distribuzione, consistenza degli uccelli italiani. Vol. 1 Gaviidae - Falconidae. Alberto Perdisa Editore, Bologna.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2011. Ornitologia Italiana. Identificazione, distribuzione, consistenza degli uccelli italiani. Vol. 7 Paridae - Corvidae. Alberto Perdisa Editore, Bologna.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2015. *Ornitologia italiana Vol. 9*. Edizioni Belvedere, Latina.
- FASOLA M. & BRICHETTI P., 1984. Proposte per una terminologia ornitologica. *Avocetta*, 8: 119-125.
- FRACASSO G., BACCETTI N. & SERRA L., 2009. La lista CISO-COI degli uccelli italiani - Parte prima: liste A, B, C. *Avocetta*, 33: 5-24.
- GRATTINI N., 2005. Sul Corvo *Corvus frugilegus* svernante in provincia di Mantova. *Picus*, 59: 25-29.
- GRATTINI N., LONGHI D., NOVELLI F. & TREVISAN D., 2005. L'avifauna della Riserva Naturale Regionale Isola Boschina (Ostiglia, Mantova): indagine preliminare (2002-2004). *Avocetta*, 29: 187.
- GRATTINI N. & LONGHI D., 2010. Avifauna del mantovano (Lombardia, Italia settentrionale). *Natura bresciana*, 37: 143-181.
- GRATTINI N. & BAGNI L., 2015. Check-list degli uccelli del Parco Locale di Interesse Sovracomunale di San Colombano (Suzzara, Mantova). *Picus*, 41 (79): 3-11.
- LONGHI D., GRATTINI N. & PERI A., 2009. La comunità Ornitica della Riserva Naturale Isola Boscone (Carbonara Po, Mantova): indagine preliminare 2006-2008. *Alula*, Volume XVI (1-2): 754-756 (2009).
- PERONACE V., JACOPO G., CECERE., GUSTIN M. & RONDININI C., 2011. Lista Rossa 2011 degli Uccelli Nidificanti in Italia. *Avocetta*, 36: 11-58.
- SARTORI F. & BRACCO F., 1995. Flora e vegetazione del Po. In "Risorsa Po: un bene da proteggere, un bene da valorizzare". Accademia delle Scienze di Torino, Quaderni I.
- TOSI G. & PINOLI G., 1992. Faunistica. In A.A.V.V. Riserva naturale regionale Isola Boschina. Studio interdisciplinare e piano della riserva. Regione Lombardia. Azienda Regionale delle Foreste.