Parco Oglio Sud

INTERNATIONAL WETLAND CENSUS
-
CENSIMENTO UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI
GENNAIO 2017

RELAZIONE FINALE

DR. LORENZO MAFFEZZOLI
VIALE PIAVE, 7 - 46100 MANTOVA

International Wetland Census
-
Censimento Uccelli acquatici svernanti Parco Oglio Sud
GENNAIO 2017

Relazione Finale

a cura di Lorenzo Maffezzoli

In seguito alla collaborazione con il Consorzio Parco Oglio Sud, relativa all'attività di coordinamento del Censimento degli Uccelli Acquatici Svernanti nell'area protetta, viene presentata la relazione riguardante l'attività in oggetto.

Sommario

ATTIVITÀ PREVISTE DALL'INCARICO 3

CENSIMENTO DEGLI UCCELLI ACQUATICI 5

RISULTATI 8

CENSIMENTI AI DORMITORI.....12

CONSIDERAZIONI GENERALI SULLE ZONE CENSITE E SULL'ATTIVITÀ DI CENSIMENTO.....21

RINGRAZIAMENTI 21

BIBLIOGRAFIA.....22

ALLEGATO 1. SCHEDA DI RILEVAMENTO 23

ATTIVITÀ PREVISTE DALL'INCARICO

Programmazione dell'attività di censimento, con scelta dei collaboratori volontari e di localizzazione dei censimenti stessi

All'inizio di gennaio sono stati contattati dal sottoscritto gli abituali e potenziali rilevatori, scelti tra GEV, Associazioni ambientaliste, rilevatori abituali, birdwatchers e appassionati locali. Un numero soddisfacente di persone ha dato la propria disponibilità, in particolare Arrigoni G., Bellintani S., Bonetti P., Castellucchio E., Cecere F., Emanuelli C., Flisi C., Gilberti M., Pavesi A., Poli L., Poli H., Poli G., Rossetti L., Tenedini G..
Continui contatti sono stati mantenuti con Violetta Longoni del Coordinamento Censimento Uccelli Acquatici Svernanti Lombardia, per la definizione e delimitazione delle aree da censire, la compilazione delle schede di rilevamento, nonché l'aggiornamento in tempo reale dell'avanzamento lavori.

Servizio d'informazione tecnico-scientifica
Istruzione dei rilevatori

Agli abituali rilevatori, in quanto già sufficientemente competenti, non è stato necessario fornire un supporto formativo. Il sottoscritto si è reso disponibile, per tutto il periodo di attività, per informazioni e supporto tecnico-scientifico. È stato fornito uno strumento di informazione in formato digitale tramite posta elettronica ai rilevatori raggiungibili dal servizio.

Direzione delle attività di censimento effettuate da volontari

Dopo aver ricevuto le conferme di collaborazione da parte dei volontari, è stato stilato un calendario di massima delle uscite, tenendo conto della disponibilità e capacità dei singoli, nonché della necessità di svolgere, possibilmente in date ravvicinate, il censimento di zone contigue. I rilevatori sono stati informati sulle uscite programmate e di volta in volta coordinati nelle attività. Durante il periodo di rilevamento il calendario è stato modificato / integrato in base allo stato di avanzamento lavori e/o alle problematiche sorte (impraticabilità per nebbia, ecc.).

Predisposizione della modulistica necessaria per la raccolta dei dati in campo
Registrazione dei dati raccolti su data-base informatico

Le osservazioni sono state redatte su apposite schede rispecchianti la modulistica standardizzata predisposta a livello nazionale all'Istituto Superiore Per la Ricerca Ambientale – ISPRA (ex INFS) (allegato 1). È stato creato un data-base informatico in EXCEL (i risultati sono riassunti in Tab. V);

Presentazione della relazione finale

La presente relazione costituisce la "relazione finale". Una copia della presente relazione viene consegnata in formato digitale al Parco Oglio Sud e spedita ai rilevatori raggiungibili dal servizio di posta elettronica come ragguaglio sui risultati e sulle considerazioni scaturite.

Invio dei dati rilevati all'ISPRA e al Parco Oglio Sud.
Le schede di rilevamento compilate sono state spedite tramite e-mail in formato elettronico al Coordinamento Censimento Uccelli Acquatici Lombardia, nella persona di Violetta Longoni (che provvederà a trasmettere i dati all'ISPRA), e al Parco Oglio Sud, in data 4 marzo 2017.

CENSIMENTO DEGLI UCCELLI ACQUATICI

Come ogni anno nel mese di gennaio, Wetlands International, coordina il censimento internazionale degli Uccelli acquatici (International Waterfowl Census, IWC) del Paleartico Occidentale. Il coordinamento per l'Italia è affidato all'ISPRA, Istituto Superiore Per la Ricerca Ambientale (ex INFS). Per la Lombardia il coordinamento regionale è condotto, su incarico della Direzione Generale Agricoltura della Regione Lombardia, dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (ex Dipartimento di Biologia Animale) dell'Università di Pavia, nella persona di Violetta Longoni.
Il progetto ha lo scopo di studiare la distribuzione e la consistenza numerica delle popolazioni svernanti di questi Uccelli. Durante lo svernamento, molte specie di uccelli acquatici mostrano una forte tendenza all'aggregazione in bacini lacustri, fluviali o paludi, condizione che facilita notevolmente i conteggi e rende relativamente agevole un'efficace quantificazione della dimensione totale delle popolazioni. Ciò sarebbe estremamente difficoltoso durante altre fasi del ciclo vitale, come ad esempio durante il periodo riproduttivo, quando molte di queste specie risultano disperse in aree vaste e spesso remote (Longoni *et al.*, 2014).
Le informazioni sulle variazioni delle consistenze numeriche delle varie popolazioni rilevate nel corso degli anni, permettono di elaborare corrette strategie di conservazione e gestione faunistica.
I risultati dei censimenti IWC sono resi pubblici da Wetlands International attraverso un portale web (http://wpe.wetlands.org/). I primi risultati dei censimenti degli Uccelli acquatici svernanti sono analizzati da Rüger *et al.* (1988), mentre l'analisi dei dati del quinquennio 1991-1995 per l'Italia, è reperibile nel lavoro di Serra *et al.* (1997); per il decennio 1991-2000 l'analisi è reperibile nel lavoro di Baccetti *et al.* (2002). Di completamento, l'ultimo aggiornamento per l'Italia relativo al decennio 2001-2010 di Zenatello *et al.* (2014).
Per l'analisi dei dati del periodo 2002-2013 a livello di Regione Lombardia, si veda Longoni *et al.* (2014).
I dati raccolti riguardanti il territorio del Parco Oglio Sud, vengono inviati in originale al coordinamento regionale che provvederà ad inviare le schede compilate all'ISPRA e a stilare un resoconto per la regione.

Raccolta dei dati

L'attività di censimento si è svolta nel periodo 9-25 gennaio 2017, come da indicazioni dell'ISPRA, coprendo il territorio delle zone umide codificate per la zona del parco. Come metodologia standardizzata a livello internazionale, anche in ottemperanza alle linee guida stabilite da Wetland International (2010), viene utilizzato il metodo del conteggio diretto di tutti gli individui presenti in una certa area, o la stima in caso di stormi molto consistenti. I totali per sito risultano quindi spesso ricavati dalla somma sia di stime che di conteggi assoluti e/o parziali, e non vengono arrotondati o in alcun modo trasformati (Serra et al., 1997; Bibby et al., 1992).

A questo proposito c'è da precisare che i dati dei censimenti invernali degli Uccelli acquatici presentano un grado di affidabilità e precisione estremamente variabile in base al comportamento e all'ecologia delle diverse specie; le tecniche di censimento utilizzate non sono egualmente valide per tutte le specie. Per quelle abituate a sfruttare anche altri ambienti oltre alle zone umide, come i Laridi (Gabbiano comune, ecc.), o specie che si disperdono molto sul territorio come il Cormorano e alcuni Ardeidi, ma abituate a radunarsi in zone umide per costituire dormitori comuni (detti "roost"), vengono privilegiati i rilevamenti ai dormitori, e non la distribuzione diurna. Essa, infatti, è da ritenersi troppo variabile e poco efficace per una valutazione dell'entità della popolazione.
I conteggi effettuati in alcune località minori, oppure in tratti di fiume contigui, sono stati raggruppati in macrozone, secondo l'attuale codifica.
L'elenco delle zone umide censite, con relativo codice di identificazione, è riportato in Tab. I.

Tabella I. Elenco codici zone umide "Parco Oglio Sud".

Codice	Nome	Descrizione	Rilevatore/i
MN0801	Torbiere di Marcaria	Incl. Garzaia di Marcaria	Bellintani S., Maffezzoli L., Tenedini G.
MN0905	F. Po, Borgoforte – Dosolo e confl. F. Oglio	F. Po da ponte ferrov. Borgoforte a Dosolo; F. Oglio da confl. Po a ponte SS 420 Gazzuolo; Fossola; Lanche di Cizzolo	Bellintani S., Maffezzoli L., Pavesi A., Tenedini G.
CR0403	F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	F. Oglio da ponte Isola Dovarese a ponte Seniga; Lanca di Gabbioneta	Emanuelli C., Maffezzoli L., Rossetti L.
CR0404	F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	F. Oglio da ponte SS 10 di Bozzolo a ponte strada prov. di Isola Dovarese; Le Bine	Arrigoni G., Bonetti P., Castellucchio E., Cecere F., Emanuelli C., Flisi C., Gilberti M., Poli L., Poli H., Poli G., Tenedini G.
CR0405	F. Oglio, Gazzuolo - Bozzolo	F. Oglio da ponte SS 420 di Gazzuolo a ponte SS 10 di Bozzolo, torbiere di Belforte	Maffezzoli L..

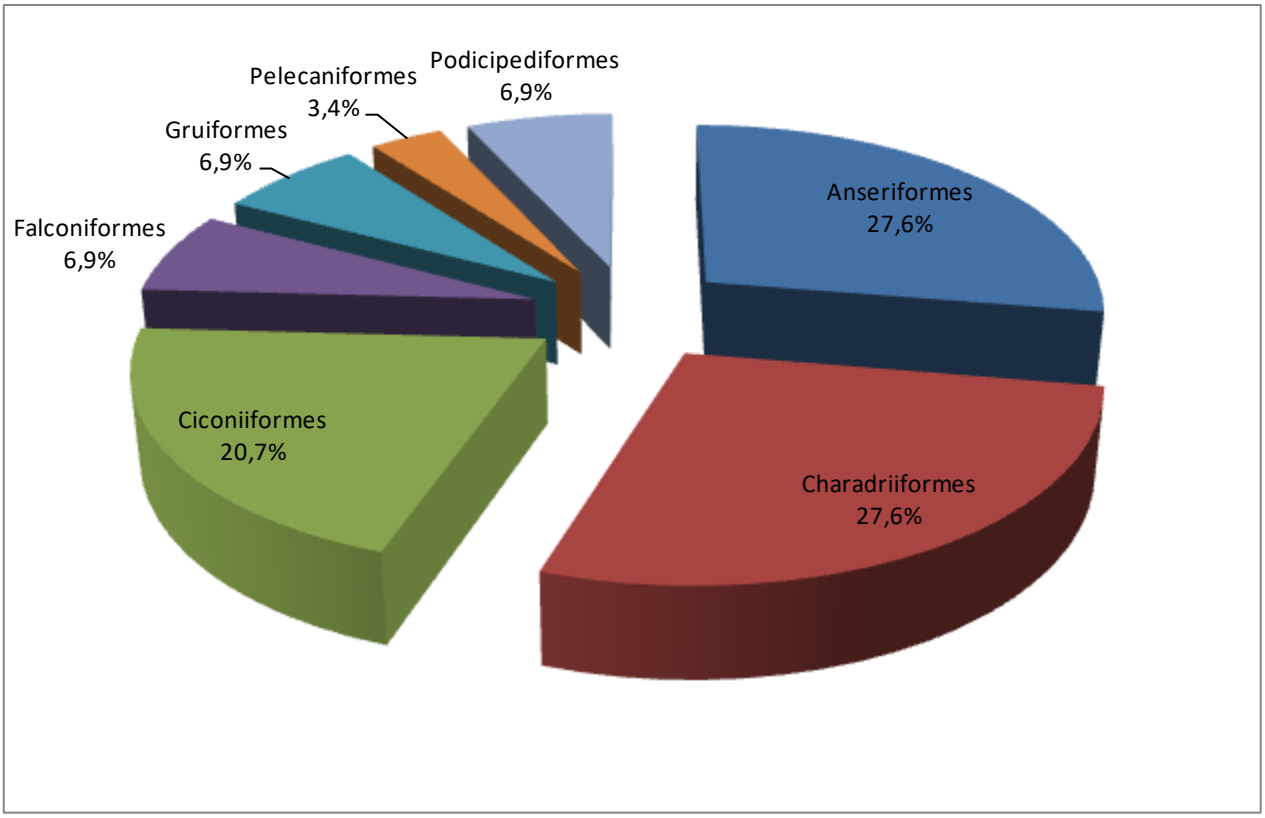
Come stabilito dalle procedure comunicate dall'ISPRA, nella compilazione delle schede standardizzate è stata riportata la distribuzione diurna degli individui. Per le specie che richiedono anche conteggi serali al dormitorio (es. Cormorano, Ardeidi, ecc.), i totali serali sono stati riportati nello spazio apposito in fondo alla scheda di rilevamento. Nella presente relazione sono state stilate: una tabella riassuntiva dei conteggi diurni, una per i conteggi ai dormitori e un resoconto generale considerando il numero massimo tra il conteggio diurno e quello al roost, come presenza totale delle specie.

Vengono considerati convenzionalmente "Uccelli acquatici" tutte le specie indicate da Rose & Scott (1994). Ad esse sono state aggiunte alcune specie di Falconiformi ecologicamente dipendenti dalle zone umide e quindi anch'esse Uccelli acquatici a pieno titolo, secondo la Convenzione di Ramsar (Serra et al., 1997). Tutte le specie sono indicate sulla scheda standardizzata (allegato 1).
Il confronto dei risultati della presente indagine, sarà riferito inevitabilmente alle relazioni analoghe riguardanti i censimenti degli anni precedenti (Maffezzoli L., 2002-2016).

RISULTATI

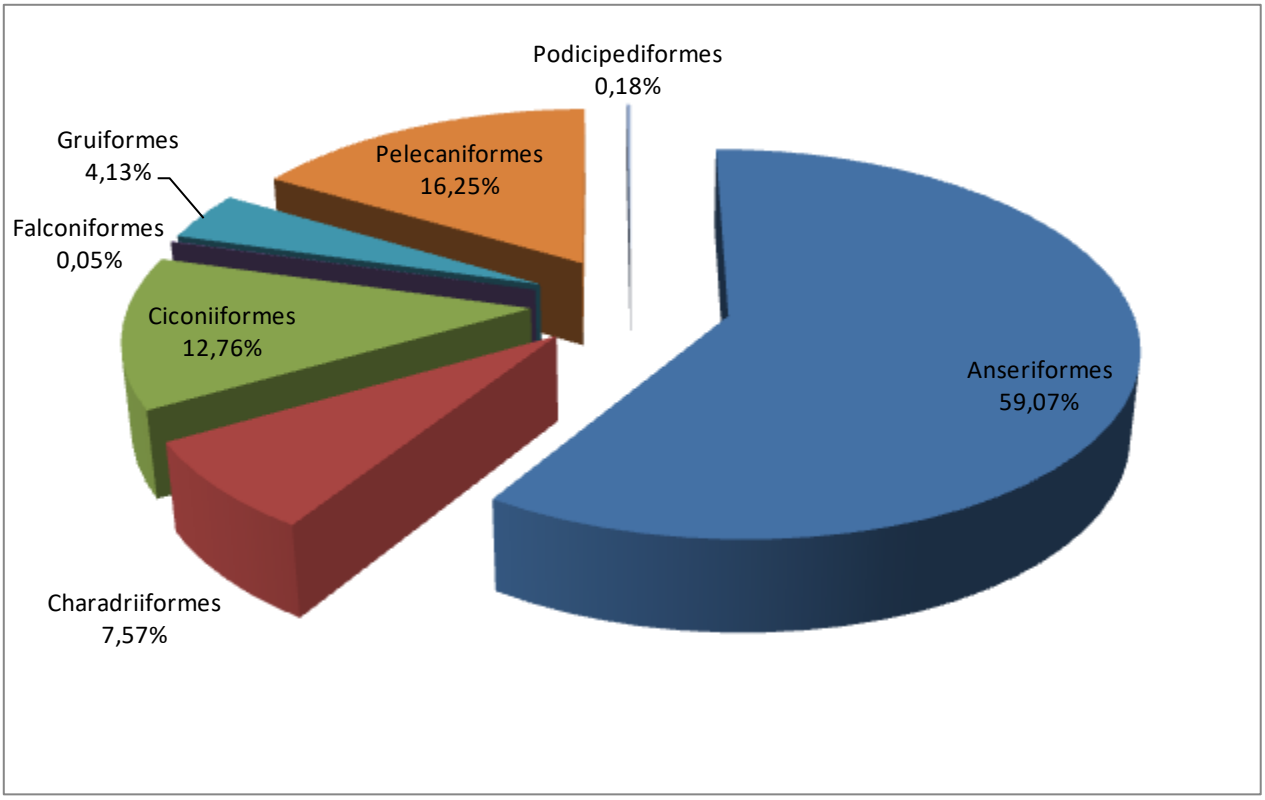
I risultati del censimento sono riportati nelle tabelle V a/b/c.
Le specie censite sono 29, appartenenti a 7 ordini e 10 famiglie per un totale di 6.130 individui (cumulativo tra conteggi diurni e ai dormitori).
Gli ordini più rappresentati, come numero di specie, sono quelli degli *Anseriformes* (8 specie: Germano reale, Anatra germanata, Alzavola, Canapiglia, Fischione, Mestolone, Cigno reale e Volpoca) e dei *Charadriiformes* (8 specie: Gabbiano comune, Gabbiano reale med., Gabbiano reale pontico, Gavina, Pavoncella, Beccaccino, Piro piro culbianco e Piro piro piccolo), seguiti dai *Ciconiiformes* (6 specie: Airone guardabuoi, Airone bianco maggiore, Garzetta, Airone cenerino, Tarabuso e Ibis sacro) (Grafico I).

Grafico I. Popolazione Uccelli svernanti: rappresentazione Ordini presenti in relazione al numero di specie.



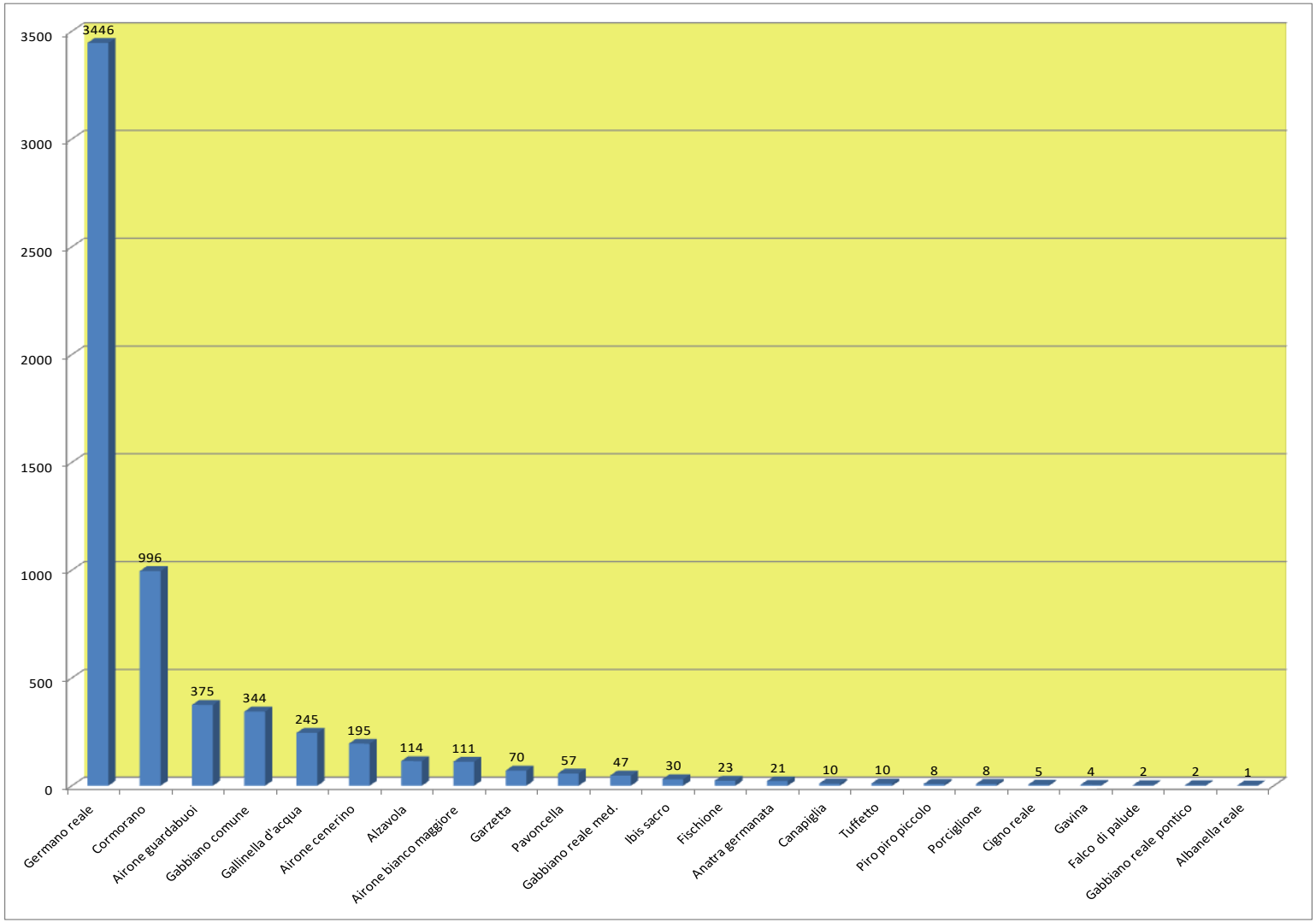
Come numero assoluto di individui, l'ordine più rappresentato è quello degli *Anseriformes* (3.621 ind., 59%); la quasi totalità è costituita dal Germano reale (95% - 3.446 ind.), segue l'Alzavola con il 3% (114 ind.).
Segue come ordine quello dei *Pelecaniformes* (996 ind., 16%) rappresentato dal Cormorano come unica specie. Il terzo ordine rappresentato è quello dei *Ciconiiformes* (782 ind., 13%), con il 48% rappresentato dall'Airone guardabuoi (375 ind.).
(Grafico II).

Grafico II. Popolazione Uccelli svernanti: rappresentazione Ordini presenti in relazione al numero di individui.



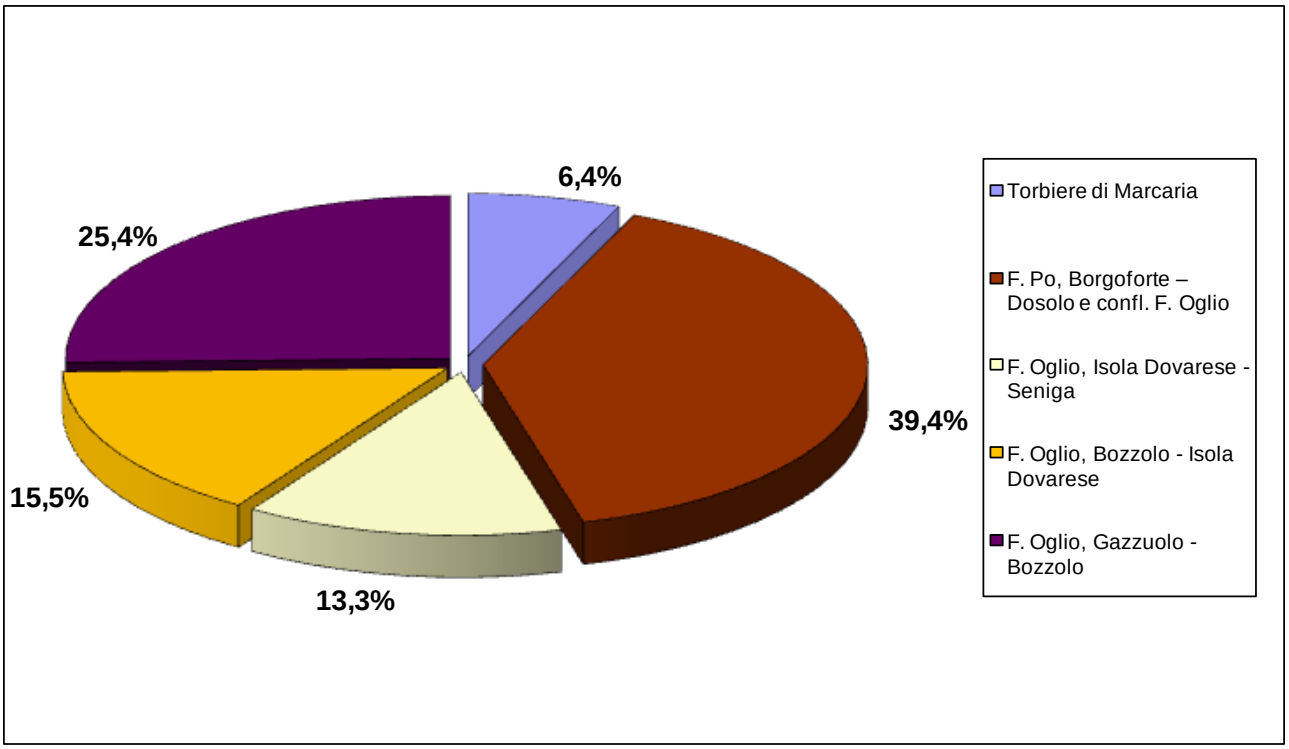
La specie più rappresentata è risulta il Germano reale con 3.446 ind. (56,2%) seguito dal Cormorano con 996 ind. (16,2 %) e airone guardabuoi, 375 ind. (6,1%) (Grafico III).

Grafico III. Popolazione Uccelli svernanti: rappresentazione popolazione specie presenti in relazione al grado di abbondanza.



Tra le specie censite 4 sono di interesse comunitario, in quanto inserite nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE (Direttiva "Uccelli"): Airone bianco maggiore *Casmerodius albus*, Garzetta *Egretta garzetta,* Falco di palude *Circus aeruginosus* Tarabuso *Botaurus stellaris,* meritevoli di particolari forme di tutela e gestione.
La zona umida che ha fatto registrare il maggior numero di presenze assolute è il tratto F. Po, Borgoforte – Dosolo e confl. F. Oglio (2.414 ind., 39,4%), che ha anche registrato il maggior numero di specie: 22. seguita dal tratto F. Oglio, Gazzuolo-Bozzolo (1555 ind., 25,4%), con 16 specie, (Grafico IV).

Grafico IV. Percentuale di individui presenti nelle diverse zone codificate.



CENSIMENTI AI DORMITORI

Anche quest'anno è proseguito il controllo, con relativo censimento, dei dormitori delle specie che formano "roost" notturni collettivi, tra queste alcune specie di Ardeidi e il Cormorano (*Phalacrocorax carbo*).
L'attività di monitoraggio dei dormitori ha avuto un notevole incremento negli ultimi anni, vista l'importanza che questi conteggi hanno per stabilire la consistenza delle popolazioni di specie che normalmente si diffondono su vasti territori. (cfr. Baccetti et al. 2002).
Da questo punto di vista, per le zone umide del Parco, e più in generale del Mantovano, è continuato il monitoraggio di buona parte del territorio, così da avere una raccolta organica e costante nel tempo di dati, per poterli raffrontare e ricercare le problematiche relative alle fluttuazioni delle popolazioni nel tempo.
Anche per il 2017 va segnalato che il numero di dormitori effettivamente controllati è stato superiore a quelli riportati nel resoconto (in alcune zone sono stati censiti più dormitori, che per dovere di chiarezza vengono raggruppati sotto il codice della località di riferimento). I dati ottenuti possono essere, per alcuni dormitori, sottostimati.

Fam. *Ardeidae*
Sottofam. ***Ardeinae*** **(Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*, Garzetta *Egretta garzetta* e Airone bianco maggiore *Casmerodius albus*)**

I dati di gennaio 2017, confrontati con quelli degli anni precedenti, mostrano un andamento che si può riassumere con un decremento della popolazione di Garzetta, con il minimo delle presenze dal 2002. Un livellamento delle popolazioni di Airone bianco maggiore e Airone guardabuoi dopo il massimo registrato nel 2007 (grafico V).

Anche quest'anno si è ripresentato un andamento climatico particolarmente anomalo e incostante, con clima pressoché mite, così come negli ultimi inverni. Tale fenomeno costituisce sicuramente un importante fattore che influisce sulle presenze nel periodo.
Dato che è dimostrato scientificamente che le condizioni microclimatiche del sito "eletto" a dormitorio influiscono su tale scelta, inverni miti permettono una maggiore disponibilità di siti alternativi idonei agli individui; in effetti negli ultimi anni si è riscontro un certo grado di frammentazione degli individui in dormitori anche di piccole dimensione che diventano così di più difficile localizzazione, in certi casi potrebbero sfuggire al conteggio.

Tab. II. *Ardeinae* - Conteggi ai dormitori nel mese di gennaio nel periodo 2002-2017.

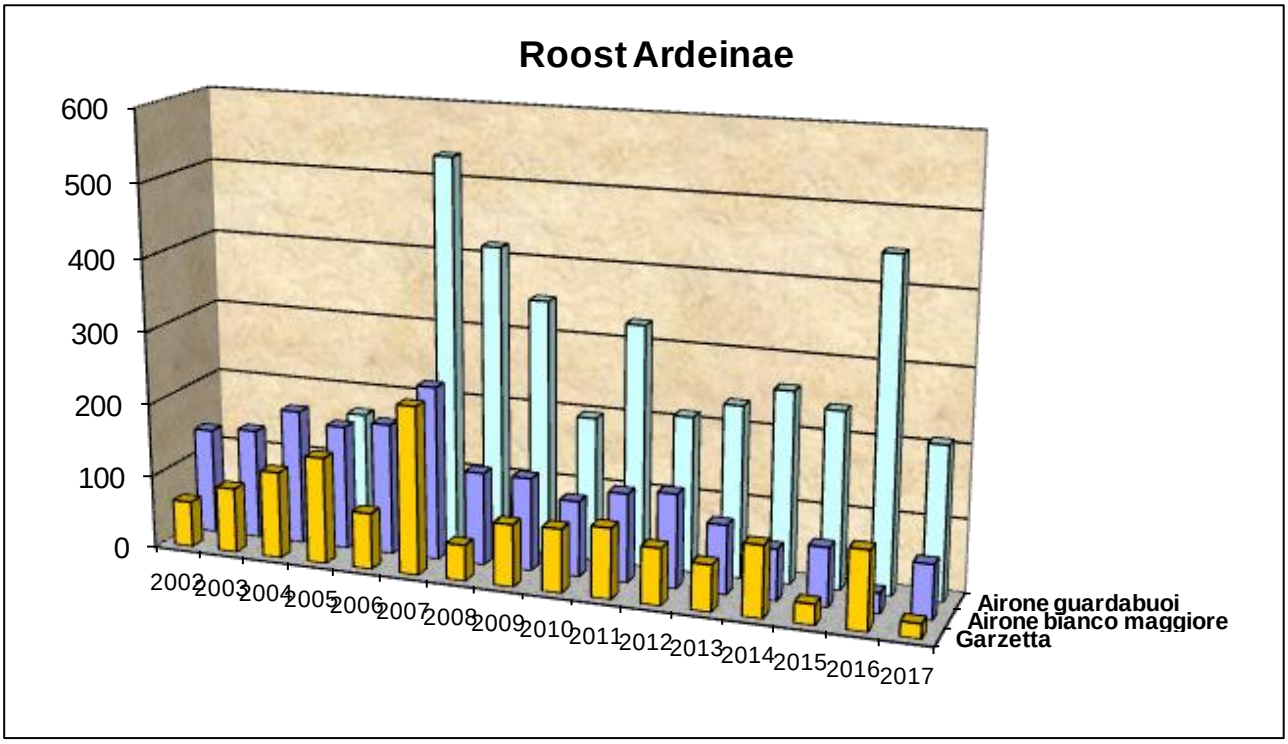
Airone bianco maggiore																
Cod. Zona	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
MN 0801	0	40	13	27	0	47	35	0	1	0	0	25	25	0	12	0
MN 0905	0	10	23	14	35	0	0	0	0	0	20	15	0	9	0	20
CR 0403	0	0	0	0	0	100	30	34	45	38	35	30	0	15	4	6
CR 0404	128	97	129	112	118	81	53	65	53	73	29	24	25	21	9	4
CR 0405	17	4	20	17	27	10	9	28	4	10	44	0	20	35	3	44
totali	**145**	**151**	**185**	**170**	**180**	**238**	**127**	**127**	**103**	**121**	**128**	**94**	**70**	**80**	**28**	**74**

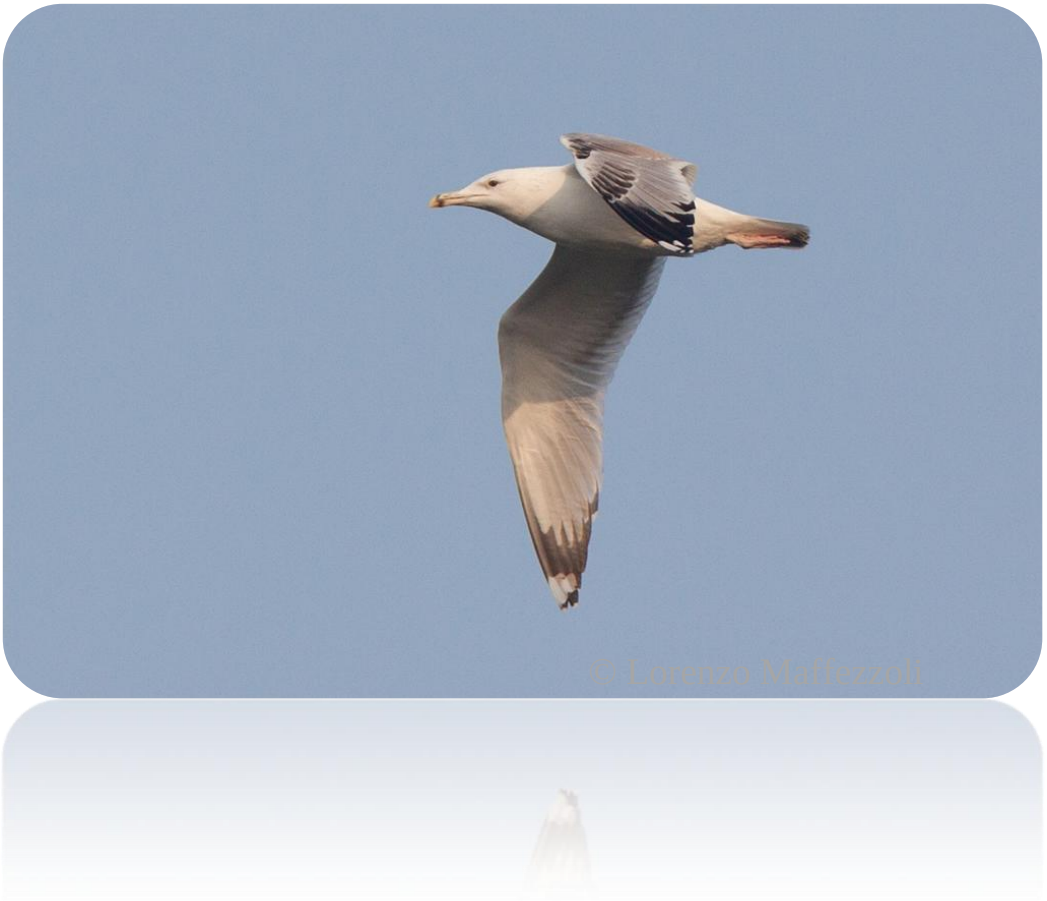
Garzetta																
Cod. Zona	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
MN 0801	0	32	0	12	0	7	4	0	0	0	0	0	7	0	7	0
MN 0905	0	8	5	9	3	0	0	0	0	0	0	0	50	6	12	0
CR 0403	0	0	0	0	0	50	25	22	46	52	40	35	0	12	18	2
CR 0404	57	43	98	120	70	162	20	60	41	44	37	28	40	0	70	
CR 0405	6	6	16	5	4	11	0	3	0	0	0	0	0	10	0	18
totali	**63**	**89**	**119**	**146**	**77**	**230**	**49**	**85**	**87**	**96**	**77**	**63**	**97**	**28**	**107**	**20**

Airone guardabuoi																
Cod. Zona	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
MN 0801	0	9	20	9	0	114	202	0	0	0	0	9	0	0	240	0
MN 0905	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	65	0	1	0	5
CR 0403	0	0	0	0	0	250	75	175	9	4	25	15	0	76	98	0
CR 0404	1	0	64	99	7	169	140	1	8	50	2	1	50	105	65	4
CR 0405	1	0	3	61	31	0	0	174	180	275	110	140	210	58	45	200
totali	**2**	**9**	**87**	**169**	**38**	**533**	**417**	**350**	**197**	**329**	**212**	**230**	**260**	**240**	**448**	**209**

* Si evita nel testo di fornire indicazioni precise sul sito, per motivi di protezione, indicando in modo generico la zona codificata.

Grafico V. *Ardeinae* (gen. *Casmerodius, Bubulcus, Egretta*), conteggi ai dormitori.





In volo: Gabbiano reale pontico (*Larus cachinnans*) – abito invernale 3° anno.

Cormorano (*Phalacrocorax carbo*)

Il conteggio dei dormitori invernali ha portato ad un totale di 874 individui, poco al di sotto del massimo registrato nel 2016. La media registrata nel periodo 2002-2017 è di 733 ind..
Il grafico evidenzia una fluttuazione delle presenze negli anni, osservabile in generale a livello più ampio, imputabile a vari fattori non facili da interpretare, presumibilmente legati alle medie termiche del periodo considerato. Come per gli Ardeindi, anche per il Cormorano gli inverni miti permettono una maggiore disponibilità di siti alternativi idonei a trascorrere la notte, che si evidenzia con un certo grado di frammentazione degli individui in dormitori anche di piccole dimensione che diventano così di più difficile localizzazione, che in certi casi potrebbero sfuggire al conteggio.
Come dormitorio principale viene riconfermato quello di Sabbioni (486 ind.), dove le presenze risultano in linea con la media registrata per la zona (468 ind.).
Il dormitorio, che occupava dall'inverno 2006-2007 i pioppeti coltivati sulle rive dell'Oglio nei pressi di Bocca Bassa, quest'anno a causa del taglio dei pioppeti nella zona, si è ulteriormente frammentato costituendo 4 nuclei poco distanti, che presentano alto grado di interscambio tra loro di individui, soprattutto a causa di fenomeni momentanei di disturbo. Due nuclei poco distanti tra loro, uno per ogni sponda del fiume, nell'ansa nei pressi di Sabbioni, su pochi pioppi sparsi, un terzo nucleo lungo il canale "La Fossola", a circa 800m di distanza, l'ultimo sulla sinistra orografica presso Il SIC Cascina S.Alberto, a circa 1600m.
Il secondo dormitorio più consistente è quello presso Le Bine (157 ind.), sul margine occidentale della riserva in riva destra Oglio, in linea con la media registrata negli anni.

Tab. III. Cormorano. Conteggi ai dormitori nel periodo 2002-2017, suddivisi per zona codificata.

Cormorano (roost)																
Cod. Zona	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
MN0801							34		25	28			21		40	
MN0905	418	348	450	309	308	477	590	651	431	415	543	666	405	375	617	486
CR0403	146	110	95	70	30	150	35		45	40	70	98	25	116	119	130
CR0404	92	123	156	159	155	99	117	111	137	115	142	91	170	127	137	157
CR0405	69	144			35	20		67	72				55	97	73	101
totale	**725**	**725**	**701**	**538**	**528**	**746**	**776**	**829**	**710**	**598**	**755**	**855**	**676**	**715**	**986**	**874**

Grafico VI. *Cormorano: conteggi ai dormitori nel periodo 2002-2017, suddivisi per zona codificata.*

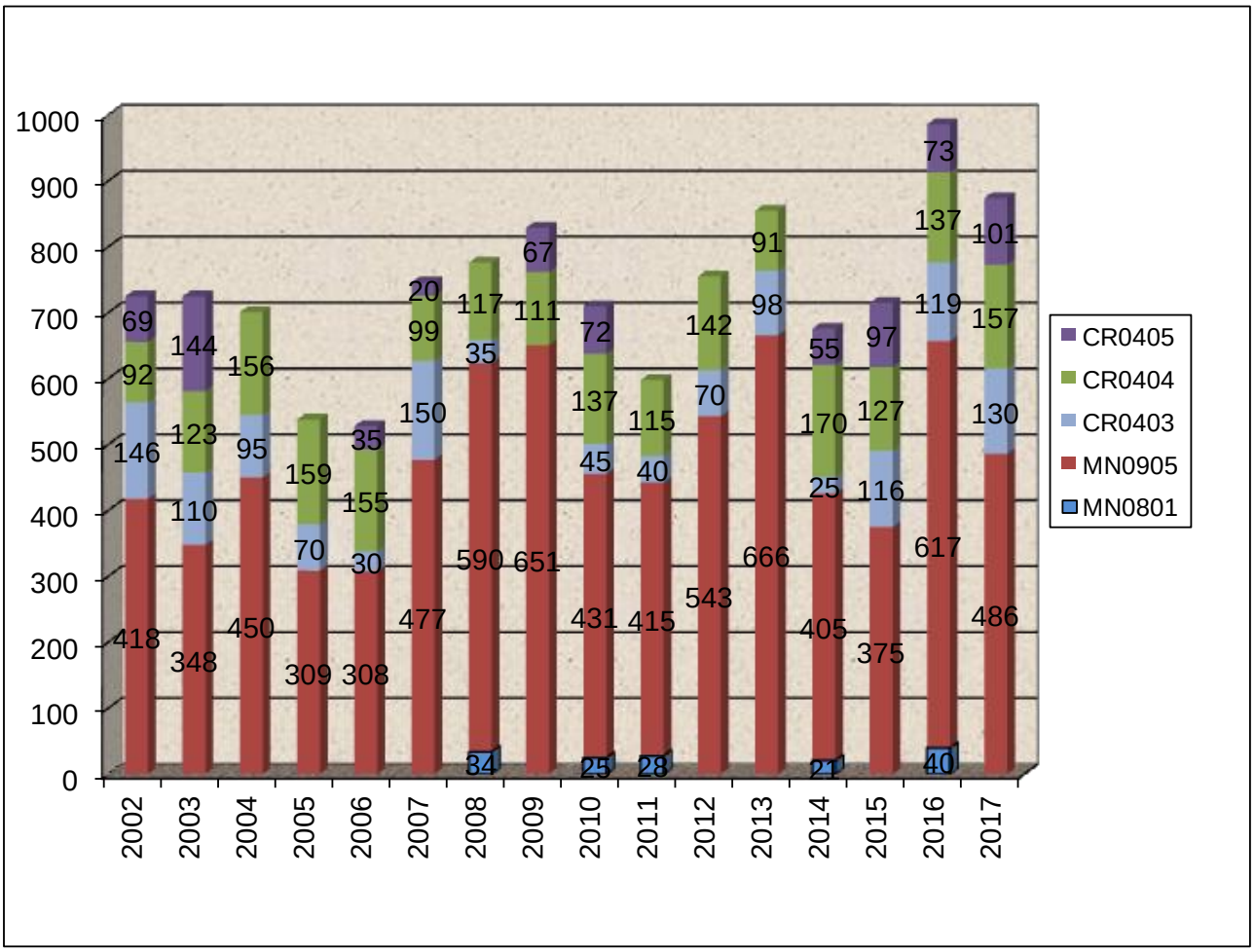


Tabella V/a. Risultati: censimento diurno

WETLANDS INTERNATIONAL - INTERNATIONAL WATERFOWL CENSUS

Censimento Uccelli acquatici svernati - Parco Oglio Sud - gennaio 2017

agg. 05/02/2017

Conteggio diurno

Codice	Specie / Zona / Nome	Tuffetto	Svasso maggiore	Cormorano	Airone cenerino	Airone bianco mag	Garzetta	Airone guardabuoi	Tarabuso	Ibis sacro	Cigno reale	Alzavola	Fischione	Mestolone	Canapiglia	Germano reale	Volpoca	Anatre germanate	Porciglione	Gallinella d'acqua	Pavoncella	Beccaccino	Piro piro culbianco	Piro piro piccolo	Gabbiano comune	Gavina	Gabbiano reale med.	Gabbiano reale pontico	Albanella reale	Falco di palude	individui totali	N° specie
MN0801	Torbiere di Marcaria			1	2				1			70				300			8	11										1	394	8
MN0905	F. Po, Borgoforte – Dosolo e confl. F. Oglio	7		607	126	37	14	104			2	36	18	1	6	951		5		97	37		1	4	313		44	2	1	1	2414	22
CR0403	F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	3	1	28	14	14	6	16			3					529		16		49	4	1			3		2				689	15
CR0404	F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese			31	20	16	32	55		5		4				609				42	4				7						825	11
CR0405	F. Oglio, Gazzuolo - Bozzolo			23	33	7	4	69				4	5		4	1057	1			46	12			4	21	4	1				1295	16
totali		**10**	**1**	**690**	**195**	**74**	**56**	**244**	**1**	**5**	**5**	**114**	**23**	**1**	**10**	**3446**	**1**	**21**	**8**	**245**	**57**	**1**	**1**	**8**	**344**	**4**	**47**	**2**	**1**	**2**	**5617**	**29**

Tabella V/b. Risultati: censimento dormitori

WETLANDS INTERNATIONAL - INTERNATIONAL WATERFOWL CENSUS

Censimento Uccelli acquatici svernati - Parco Oglio Sud - gennaio 2017

agg. 05/02/2017 **Dormitori**

Codice	Specie / Zona: Nome	Cormorano	Airone bianco mag	Garzetta	Airone guardabuoi	Ibis sacro	individui totali	N° specie
MN0801	Torbiere di Marcaria						0	0
MN0905	F. Po, Borgoforte – Dosolo e confl. F. Oglio	486	20		5		511	3
CR0403	F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	130	6	2		25	163	4
CR0404	F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	157	4		4	2	167	4
CR0405	F. Oglio, Gazzuolo - Bozzolo	101	44	18	200		363	4
totali		**874**	**74**	**20**	**209**	**27**	**1204**	**5**

Tabella V/c. Risultati: censimento cumulativo

WETLANDS INTERNATIONAL - INTERNATIONAL WATERFOWL CENSUS

Censimento Uccelli acquatici svernati - Parco Oglio Sud - gennaio 2017

agg. 05/02/2017 **Conteggio cumulativo**

Codice	Specie / Zona / Nome	Tuffetto	Svasso maggiore	Cormorano	Airone cenerino	Airone bianco mag	Garzetta	Airone guardabuoi	Tarabuso	Ibis sacro	Cigno reale	Alzavola	Fischione	Mestolone	Canapiglia	Germano reale	Volpoca	Anatre germanate	Porciglione	Gallinella d'acqua	Pavoncella	Beccaccino	Piro piro culbianco	Piro piro piccolo	Gabbiano comune	Gavina	Gabbiano reale med.	Gabbiano reale pontico	Albanella reale	Falco di palude	individui totali	N° specie
MN0801	Torbiere di Marcaria			1	2				1			70				300			8	11										1	394	8
MN0905	F. Po, Borgoforte – Dosolo e confl. F. Oglio	7		607 486	126	37 20	14	104 5			2	36	18	1	6	951		5		97	37		1	4	313		44	2	1	1	2414	22
CR0403	F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	3	1	28 130	14	14 6	6 2	16		 25	3					529		16		49	4	1			3		2				816	16
CR0404	F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese			31 157	20	16 4	32	55 4		5 2		4				609				42	4				7						951	11
CR0405	F. Oglio, Gazzuolo - Bozzolo			23 101	33	7 44	4 18	69 200				4	5		4	1057	1			46	12			4	21	4	1				1555	16
totali		**10**	**1**	**996**	**195**	**111**	**70**	**375**	**1**	**30**	**5**	**114**	**23**	**1**	**10**	**3446**	**1**	**21**	**8**	**245**	**57**	**1**	**1**	**8**	**344**	**4**	**47**	**2**	**1**	**2**	**6130**	**29**

In **rosso** conteggi ai dormitori. I totali tengono conto del numero maggiore registrato tra conteggio diurno e al dormitorio.

Lorenzo Maffezzoli

Tab. VI. Risultati cumulativi dei censimenti IWC di metà gennaio nel periodo 2002-2017 all'interno del Parco Oglio Sud

Specie	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Tuffetto	24	26	25	23	32	40	15	6	7	2	10	14	20	26	15	10
Svasso maggiore	8	2	3	2	17	4	-	5	3	-	1	3	5	8	2	1
Svasso piccolo	-	1	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Cormorano	725	731	755	572	556	771	828	843	710	653	778	892	680	715	986	996
Airone cenerino	87	121	158	102	121	193	126	73	84	78	106	88	85	119	112	195
Airone bianco maggiore	169	183	195	179	191	285	156	175	122	146	133	99	95	88	57	111
Garzetta	68	93	126	161	89	253	63	90	90	100	86	66	118	58	114	70
Airone guardabuoi	2	29	110	172	43	573	417	350	214	347	230	234	380	402	513	375
Tarabuso	1	5	1	1	-	2	1	2	-	-	-	1	-	5	1	1
Tarabusino	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitticora	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ibis sacro	-	5	-	-	-	-	-	-	1	3	-	4	-	11	25	30
Pesciaiola	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Oca lombardella	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oca selvatica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Oche non identificate	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moriglione	-	1	-	-	-	42	-	4	-	-	-	-	1	1	-	-
Moretta	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moretta tabaccata	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Quattrocchi	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fischione	1	-	-	-	1	-	-	6	-	1	-	-	4	5	2	23
Mestolone	-	-	-	-	-	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	1
Codone	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Canapiglia	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	6	3	-	10
Alzavola	142	131	27	43	62	32	72	32	30	22	40	29	34	98	44	114
Germano reale	2246	1205	1207	1183	2301	3639	3335	2146	2610	2321	1638	1839	2696	1889	4260	3446
Cigno reale	-	-	-	-	3	4	3	-	3	4	2	2	2	2	2	5
Cigno nero	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anatre germanate	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	20	-	-	8	21
Volpoca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Gallinella d'acqua	265	110	187	223	395	365	365	279	160	106	209	133	41	314	232	245
Porciglione	3	10	4	6	1	9	9	16	10	11	4	6	10	20	8	8
Schiribilla	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Folaga	12	22	-	8	42	14	30	-	18	12	14	21	25	31	10	-
Pavoncella	20	329	415	315	16	526	669	26	145	55	127	95	835	182	64	57
Piro piro culbianco	1	-	-	3	4	4	-	-	-	-	2	3	2	-	1	1
Piro piro boschereccio	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piro piro piccolo	4	-	1	-	1	7	4	1	-	3	-	-	-	2	4	8
Beccaccino	52	-	7	2	15	-	1	2	3	1	7	-	5	1	2	1
Beccaccia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Frullino	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavina	-	4	-	-	-	-	3	7	17	-	4	33	-	29	-	4
Gabbiano reale nord.	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gabbiano reale	3	7	21	1	54	2	2	9	-	5	10	6	-	11	2	47
Gabbiano reale pontico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Gabbiano comune	38	253	921	233	192	708	205	49	141	143	47	117	1484	843	380	344
Falco di palude	3	3	1	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Albanella reale	2	11	12	4	6	2	1	5	-	2	3	1	-	1	-	1
Specie totali	25	27	20	20	25	27	23	21	21	21	20	24	21	26	23	29
TOTALI	**3885**	**3293**	**4182**	**3237**	**4152**	**7483**	**6329**	**4126**	**4385**	**4016**	**3451**	**3708**	**6529**	**4865**	**6844**	**6130**

CONSIDERAZIONI GENERALI SULLE ZONE CENSITE E SULL'ATTIVITÀ DI CENSIMENTO

Il numero di presenze assolute (6.130 unità) è in linea con il 2016, superiore alla media dei 16 anni di rilevamenti (4.788 ind.). Le discrete presenze sono imputabili soprattutto al consistente numero di presenze di Germano reale che ha registrato una popolazione superiore ai 3.400 ind; inoltre si è registrata la massima presenza di Cormorano con 996 ind.. La ricchezza di specie (29), è la massima registrata nel periodo di riferimento (2002-2017). Due nuove specie sono state infatti censite per la prima volta durante i censimenti: la Volpoca, con 1 individuo e il Gabbiano reale pontico (2 ind.), specie quest'ultima cha ha fatto registrare nel gennaio 2017 un discreto numero di presenze in tutto il Nord Italia
Le presenze maggiori di Uccelli, in numero assoluto, sono state registrate nella zona codificata "Fiume Po Borgoforte - Dosolo e confluenza fiume Oglio" (2.414 ind./22 specie) che ha registrato come sempre la maggior ricchezza di specie.

Per quanto riguarda l'attività di censimento svolta dai rilevatori, si conferma una positiva partecipazione di appassionati locali e GEV.

RINGRAZIAMENTI

Ringrazio vivamente tutti i rilevatori. Un ringraziamento particolare a Lella Rossetti e Marzia Capoani del Parco Oglio Sud per la disponibilità dimostrata, gli amici del Gruppo Mantovano di Ornitologia e il gruppo di GEV che si sono unite al progetto.

Il Coordinatore incaricato
(dott. Lorenzo Maffezzoli)

BIBLIOGRAFIA

BACCETTI N., DALL'ANTONIA P., MAGAGNOLI P., MELEGA L., SERRA L., SOLDATINI C., & ZENATELLO M., 2002. Risultati dei censimenti degli Uccelli acquatici svernanti in Italia: distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 1991-2000. *Biol. Cons. Fauna*, 111: 1-240.

BIBBY C., BURGESS N. D. & HILL D. A., 1992 – Bird Census Techniques. Academic Press, London.

WETLAND INTERNATIONAL, 2010 - Guidance on waterbird monitoring methodology: Field protocol for waterbird counting — 15 p.

LONGONI V. & FASOLA M., 2013 - Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2013. Regione Lombardia, Milano.

LONGONI V., RUBOLINI D., PINOLI G. E FASOLA M. 2014. I censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Regione Lombardia, 2002 - 2013. Regione Lombardia, Milano.

MAFFEZZOLI L., 2002 – 2015. Censimento Uccelli Acquatici Svernanti Parco Oglio Sud – gennaio. Relazioni finali.

ROSE P. M. & SCOTT D. A., 1994 – Waterfowl population estimates. *IWRB Publ.* N° 29, Slimbridge, UK.

RÜGER A., PRENTICE C., OWEN M., 1988 – Risultati del censimento internazionale degli Uccelli acquatici 1967-1983 dell'ufficio internazionale di ricerca sugli Uccelli acquatici (IWRB). Istituto Nazionale di Biologia della Selvaggina. *Documenti Tecnici*, 3.

SERRA L., MAGNANI A., DALL'ANTONIA P. & BACCETTI N., 1997 – Risultati dei censimenti degli Uccelli acquatici svernanti in Italia, 1991-1995. *Biol. Cons. Fauna*, 101: 1-312.

ZENATELLO M., BACCETTI N., BORGHESI F. (2014). Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia. Distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 2001-2010. ISPRA, Serie Rapporti, 206/2014.

ALLEGATO 1. SCHEDA DI RILEVAMENTO

Fronte

MODULO CENSIMENTO UCCELLI ACQUATICI Mod. 2016

WETLANDS INTERNATIONAL (ex IWRB) — *INTERNATIONAL WATERFOWL CENSUS* WESTERN PALEARCTIC

Si prega di restituire questa scheda compilata **entro il 31 marzo** a:
Violetta Longoni: violetta.longoni@unipv.it; c/o Mauro Fasola Università di Pavia, Dip. Scienze Terra e Ambiente, via Ferrata 9, 27100 Pavia

REGIONE: LOMBARDIA	CODICE ZONA:	CENSITA IN PASSATO? Si ☐ No ☐
NOME ZONA:		DATA: . . . . . / . . . . . / 20 . . . . (giorno mese anno)

(*) Cerchiare ove appropriato

RILEVATORI:	TIPO DI CENSIMENTO(*): Aereo — A piedi — In barca — In auto — Altro; PARZIALE — COMPLETO

CONDIZIONI ZONA UMIDA(*): 1. Normale 2. Asciutta (___%) 3. Gelata (___%) 4. Acque agitate

MINACCE RISCONTRATE(*): O. Non annotato 1. Nessuna X. Limitate Y. Gravi Quali? . . . . . .

DISTURBO IN ATTO(*): Caccia Pesca Sport Lavori Attività militari

DIVIETO DI CACCIA(*): Si No In parte Non so

STROLAGHE

GAVIM	_____	*Gavia immer* Strolaga maggiore
GAVAD	_____	*Gavia adamsii* Strolaga beccogiallo
GAVST	_____	*Gavia stellata* Strolaga minore
GAVAR	_____	***Gavia arctica* Strolaga mezzana**
GAVIA	_____	*Gavia* spp. Strolaga non identificata

SVASSI

TACRU	_____	*Tachybaptus ruficollis* Tuffetto
PODCR	_____	***Podiceps cristatus* Svasso maggiore**
PODGR	_____	*Podiceps grisegena* Svasso collorosso
PODAU	_____	*Podiceps auritus* Svasso cornuto
PODNI	_____	***Podiceps nigricollis* Svasso piccolo**
GREBE	_____	*Podicipedidae* spp. Svassi non identificati

PELLICANI

PELON	_____	*Pelecanus onocrotalus* Pellicano
PELCR	_____	*Pelecanus crispus* Pellicano riccio
PELEC	_____	*Pelecanus* spp. Pellicani non identificati

CORMORANI

PHACA	_____	***Phalacrocorax carbo* Cormorano**
PHAAR	_____	*Phalacrocorax aristotelis* M. dal ciuffo
PHAPY	_____	*Phalacrocorax pygmaeus* Marangone minore
PHALA	_____	*Phalacrocorax* spp. Cormorani non identific.

AIRONI E GARZETTE

BOTST	_____	*Botaurus stellaris* Tarabuso
NYCNY	_____	*Nycticorax nycticorax* Nitticora
BUBIB	_____	*Bubulcus ibis* Airone guardabuoi
EGRGA	_____	***Egretta garzetta* Garzetta**
EGRAL	_____	*Egretta alba* Airone bianco maggiore
ARDCI	_____	***Ardea cinerea* Airone cenerino**
ARDEI	_____	*Ardeidae* spp. Ardeidi non identificati

CICOGNE, IBIS E SPATOLE

CICNI	_____	*Ciconia nigra* Cicogna nera
CICCI	_____	*Ciconia ciconia* Cicogna bianca
PLEFA	_____	*Plegadis falcinellus* Mignattaio
PLALE	_____	*Platalea leucorodia* Spatola

FENICOTTERI

PHORO	_____	*Phoenicopterus roseus* Fenicottero

OCHE, CIGNI E ANATRE

CYGAT	_____	*Cygnus atratus* Cigno nero
CYGOL	_____	***Cygnus olor* Cigno reale**
CYGBE	_____	*Cygnus columbianus* Cigno minore
CYGCY	_____	*Cygnus cygnus* Cigno selvatico
SWANS	_____	*Cygnus* spp. Cigni non identificati
ANSFR	_____	*Anser fabalis rossicus* Oca gran. della Tundra
ANSBR	_____	*Anser brachyrhynchus* Oca zamperosee
ANSAL	_____	*Anser albifrons* Oca lombardella
ANSEY	_____	*Anser erythropus* Oca lombardella minore
ANSAN	_____	***Anser anser* Oca selvatica**
ANSER	_____	*Anser* spp. Oche non identificate
BRACA	_____	*Branta canadensis* Oca del Canada
BRALE	_____	*Branta leucopsis* Oca faccia bianca
BRABE	_____	*Branta bernicla* Oca colombaccio
BRARU	_____	*Branta ruficollis* Oca collorosso
ALOAE	_____	*Alopochen aegyptiacus* Oca del Nilo
TADFE	_____	*Tadorna ferruginea* Casarca
TADTA	_____	***Tadorna tadorna* Volpoca**
AIXSP	_____	*Aix sponsa* Anatra sposa
AIXGA	_____	*Aix galericulata* Anatra mandarina
ANAPE	_____	***Anas penelope* Fischione**
ANAST	_____	*Anas strepera* Canapiglia
ANACR	_____	***Anas crecca* Alzavola**
ANAPL	_____	***Anas platyrhynchos* Germano reale**
XXXXA	_____	Anatra domestica/germanata
ANAAC	_____	*Anas acuta* Codone
ANAQU	_____	*Anas querquedula* Marzaiola
ANACL	_____	*Anas clypeata* Mestolone
MARAN	_____	*Marm. angustirostris* Anatra marmorizzata
NETRU	_____	*Netta rufina* Fistione turco
AYTFE	_____	***Aythya ferina* Moriglione**
AYTNY	_____	*Aythya nyroca* Moretta tabaccata
AYTFU	_____	*Aythya fuligula* Moretta
AYTMA	_____	*Aythya marila* Moretta grigia
AYTHY	_____	*Aythya* spp. Morette non identificate
SOMMO	_____	*Somateria mollissima* Edredone
SOMSP	_____	*Somateria spectabilis* Re degli edredoni
CLAHY	_____	*Clangula hyemalis* Moretta codona
HISHI	_____	*Histrionicus histrionicus* Moretta arlecchino
MELNI	_____	*Melanitta nigra* Orchetto marino
MELFU	_____	*Melanitta fusca* Orco marino

Segue retro →

Retro

Mod. 2016

NOME ZONA:

DATA: . . . . . / . . . . . / 20 . . . .
giorno mese anno

BUCCL		*Bucephala clangula* Quattrocchi
MERAL		*Mergus albellus* Pesciaiola
MERSE		***Mergus serrator* Smergo minore**
MERME		*Mergus merganser* Smergo maggiore
OXYJA		*Oxyura jamaicensis* Gobbo della Giamaica
OXYLE		*Oxyura leucocephala* Gobbo rugginoso
DUCKS		*Anatidae* spp. Anatre non identificate

FOLAGHE E RALLI

RALAQ		*Rallus aquaticus* Porciglione
PORPA		*Porzana parva* Schiribilla
PORPZ		*Porzana porzana* Voltolino
GALCH		*Gallinula chloropus* Gallinella d'acqua
PORPO		*Porphyrio porphyrio* Pollo sultano
FULAT		***Fulica atra* Folaga**
FULIC		*Fulica* spp. Folaghe non identificate
RALLI		*Rallidae* spp. Ralli non identificati

GRU

GRUGR		*Grus grus* Gru

LIMICOLI

HAEOS		*Haematopus ostralegus* Beccaccia di mare
HIMHI		*Himantopus himantopus* Cavaliere d'Italia
RECAV		*Recurvirostra avosetta* Avocetta
BUROE		*Burhinus oedicnemus* Occhione
CHADU		*Charadrius dubius* Corriere piccolo
CHAHI		*Charadrius hiaticula* Corriere grosso
CHAAL		***Charadrius alexandrinus* Fratino**
EUDMO		*Eudromias morinellus* Piviere tortolino
CHARA		*Charadrius* spp. Corrieri non identificati
PLUAP		*Pluvialis apricaria* Piviere dorato
PLUSQ		*Pluvialis squatarola* Pivieressa
VANVA		***Vanellus vanellus* Pavoncella**
CALCA		*Calidris canutus* Piovanello maggiore
CALAA		*Calidris alba* Piovanello tridattilo
CALMI		*Calidris minuta* Gambecchio
CALTE		*Calidris temminckiii* Gambecchio nano
CALMA		*Calidris maritima* Piovanello violetto
CALAL		***Calidris alpina* Piovanello pancianera**
CALID		*Calidris* spp. Piovanelli non identificati
PHIPU		*Philomachus pugnax* Combattente
LYMMI		*Lymnocryptes minimus* Frullino
GALGA		***Gallinago gallinago* Beccaccino**
SCORU		*Scolopax rusticola* Beccaccia
LIMLI		*Limosa limosa* Pittima reale
LIMLA		*Limosa lapponica* Pittima minore
NUMPH		*Numenius phaeopus* Chiurlo piccolo
NUMTE		*Numenius tenuirostris* Chiurlottello
NUMAR		***Numenius arquata* Chiurlo maggiore**
NUMEN		*Numenius* spp. Chiurli non identificati
TRIER		*Tringa erythropus* Totano moro
TRITO		***Tringa totanus* Pettegola**
TRIST		*Tringa stagnatilis* Albastrello
TRINE		*Tringa nebularia* Pantana
TRIOC		*Tringa ochropus* Piro piro culbianco
TRIGL		*Tringa glareola* Piro piro boschereccio
TRING		*Tringa* spp. Totani non identificati
ACTHY		*Actitis hypoleucos* Piro piro piccolo
AREIN		*Arenaria interpres* Voltapietre
WADER		*Charadrii* spp. Limicoli non identificati

GABBIANI E STERNE

LARIC		*Larus ichthyaetus* Gabbiano di Pallas
LARME		*Larus melanocephalus* Gabbiano corallino
LARMI		*Larus minutus* Gabbianello
LARRI		***Larus ridibundus* Gabbiano comune**
LARGE		*Larus genei* Gabbiano roseo
LARAU		*Larus audouinii* Gabbiano corso
LARCA		*Larus canus* Gavina
LARFU		***Larus f. fuscus/graellsii/intermedius* Zafferano**
LARFF		*Larus f. fuscus* Zafferano scuro
LARFG		***Larus f. graellsii/interm.* Zafferano comune**
LARMA		*Larus marinus* Mugnaiaccio
LARAR		*Larus argentatus* Gabbiano reale nordico
LARCH		*Larus cachinnans/mich.* G. reale "zampegialle"
LARCM		***Larus michahellis* Gabb. reale mediterraneo**
LARCC		*Larus cachinnans* Gabbiano reale orientale
RISTR		*Rissa tridactyla* Gabbiano tridattilo
LARUS		*Larus* spp. Gabbiani non identificati
STECA		*Sterna caspia* Sterna maggiore
STESA		***Sterna sandvicensis* Beccapesci**
STEHI		*Sterna hirundo* Sterna comune
CHLHY		*Chlidonias hybridus* Mignattino piombato
CHLNI		*Chlidonias niger* Mignattino
CHLID		*Chlidonias* spp. Mignattini non identificati

RAPACI

HALAL		*Haliaeetus albicilla* Aquila di mare
CIRAE		***Circus aeruginosus* Falco di palude**
CIRCY		*Circus cyaneus* Albanella reale
AQUCL		*Aquila clanga* Aquila anatraia maggiore
PANHA		*Pandion haliaetus* Falco pescatore
ASIFL		*Asio flammeus* Gufo di palude

ROOST NOTTURNI

PHACA		NUMAR	
PHAPY		CIRAE	
EGRGA		CIRCY	
EGRAL			
BUBIB			
ARDCI			

ALTRE SPECIE/NOTE: (non annotare Poiana, Gheppio, M. pescatore, ecc.)