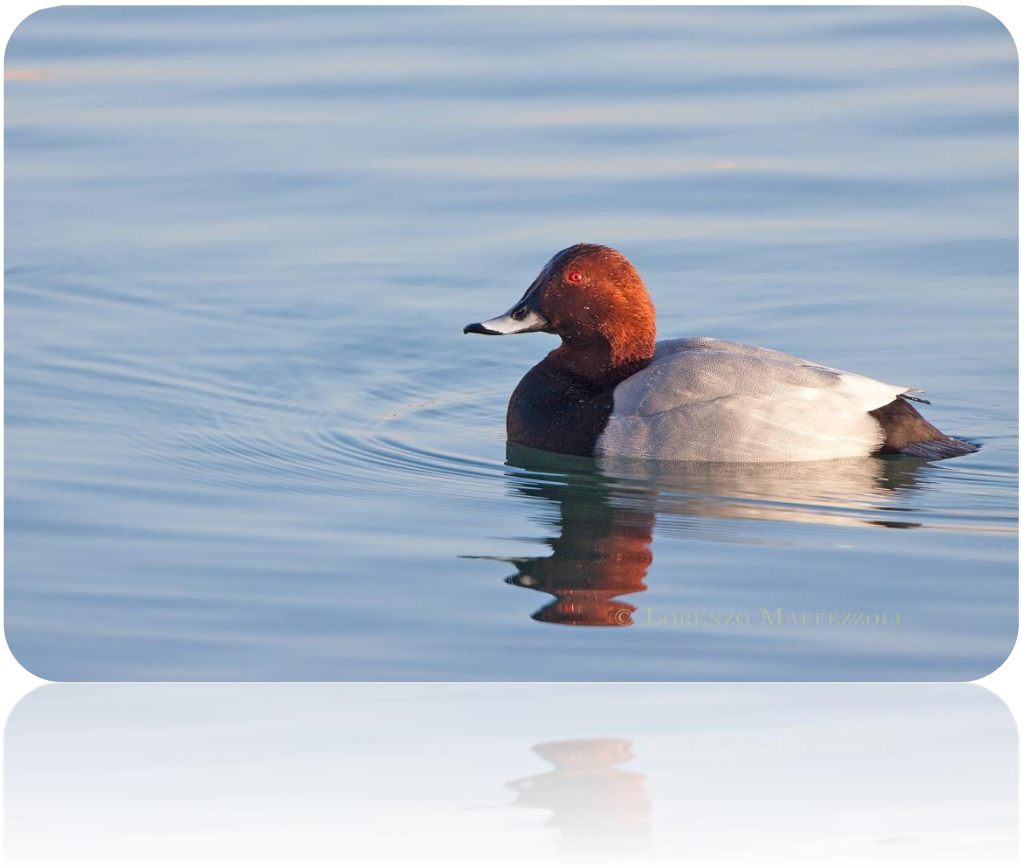
Parco Oglio Sud

INTERNATIONAL WETLAND CENSUS
-
CENSIMENTO UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI
GENNAIO 2023

RELAZIONE FINALE



DR. LORENZO MAFFEZZOLI
VIALE PIAVE, 7 - 46100 MANTOVA

International Wetland Census
-
Censimento Uccelli acquatici svernanti Parco Oglio Sud
GENNAIO 2023

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 4

Risultati 7

Censimenti ai dormitori 11

Fam. Ardeidae 11
Fam. Phalacrocoracidae 14
Fam. Threskiornithidae 17

Considerazioni generali sulle zone censite e sull'attività di censimento 23

Ringraziamenti.....24

Bibliografia 25

Allegato 1. Scheda di rilevamento 26

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 i 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., Bagni L., Bellintani S., Beltrami A., Castellucchio E., Cecere F., Gilberti M., Manzini S., Pavesi A., Poli L., Predieri C., Rossetti L., Simonazzi F., Soliani D., 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 programmato il censimento delle zone codificate, 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.

Predisposizione della modulistica necessaria per la raccolta dei dati in campo e 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 (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.

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 21/03/2023.

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 6-25 gennaio 2023, 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	Bagni L., Maffezzoli L., Pavesi A., Predieri C., Simonazzi F., Soliani D.
CR0403	F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	F. Oglio da ponte Isola Dovarese a ponte Seniga; Lanca di Gabbioneta	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., Beltrami A., Castellucchio E., Cecere F., Gilberti M., Maffezzoli L., Poli L.
CR0405	F. Oglio, Gazzuolo - Bozzolo	F. Oglio da ponte SS 420 di Gazzuolo a ponte SS 10 di Bozzolo, torbiere di Belforte	Maffezzoli L.

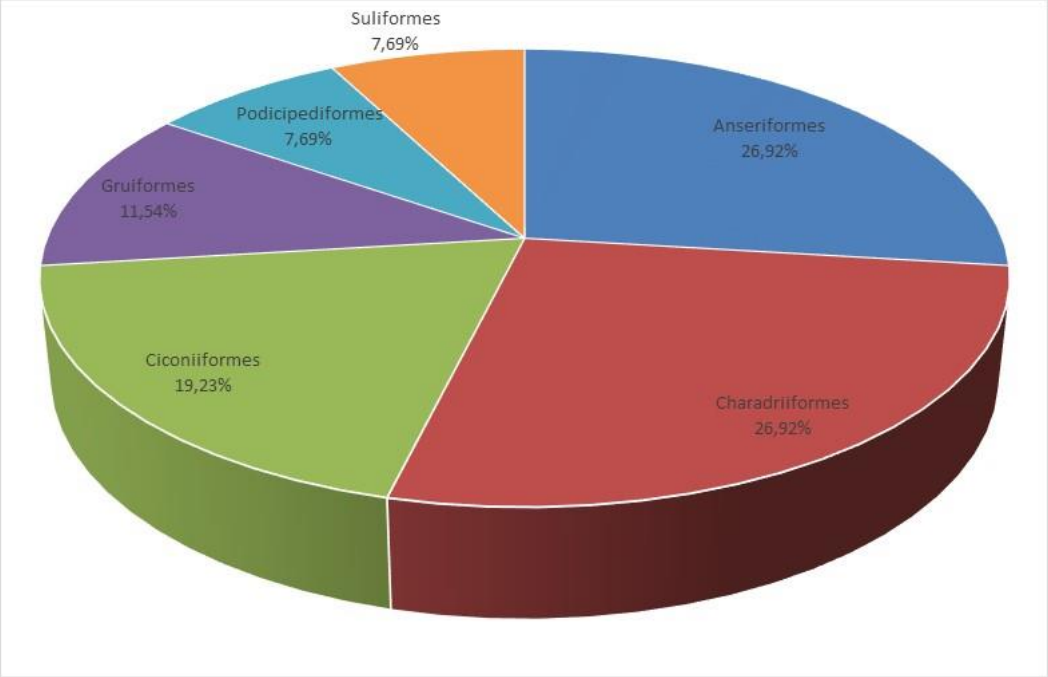
Come stabilito dalle procedure comunicate dall'ISPRA, nella compilazione delle schede standardizzate è stata riportata la distribuzione diurna degli individui. Per le specie che richiedono anche conteggi serali al dormitorio (es. Cormorano, Ardeidi, ecc.), i totali serali sono stati riportati nello spazio 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., 2002-2022).

RISULTATI

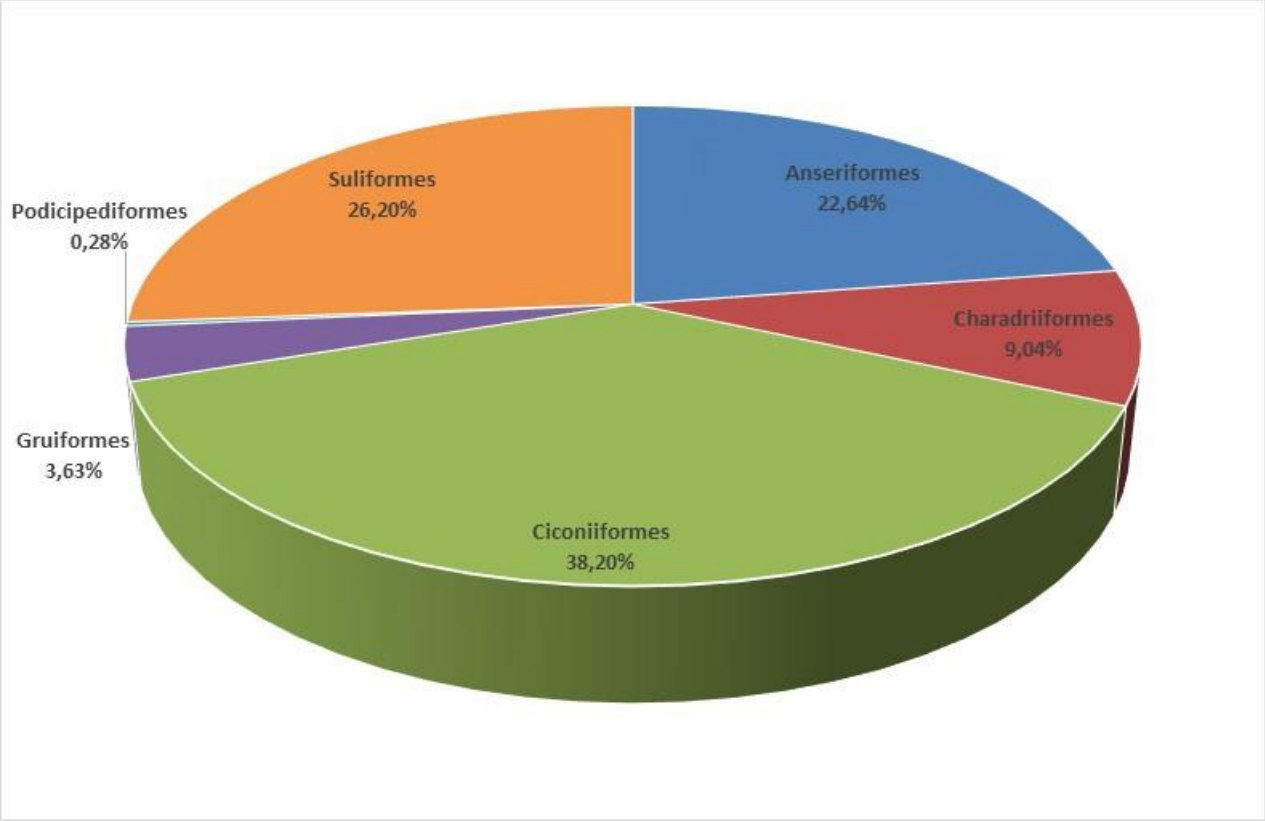
I risultati del censimento sono riportati nelle tabelle V a/b/c.
Le specie censite sono 26, appartenenti a 6 ordini e 8 famiglie per un totale di 5.675 individui (cumulativo tra conteggi diurni e ai dormitori).
L'ordine più rappresentato, come numero di specie, è quello dei *Charadriiformes* (7 specie: Gabbiano comune, Gabbiano reale pontico, Gabbiano reale med., Gavina, Pantana, Piro piro culbianco e Piro piro piccolo) insieme all'ordine degli *Anseriformes* (7 specie: Germano reale, Anatra germanata, Alzavola, Mestolone, Moriglione, Moretta e Fischione), seguiti dall'ordine dei *Ciconiiformes* (5 specie: Airone guardabuoi, Airone bianco maggiore, Garzetta, Airone cenerino e Ibis sacro) (Grafico I).

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



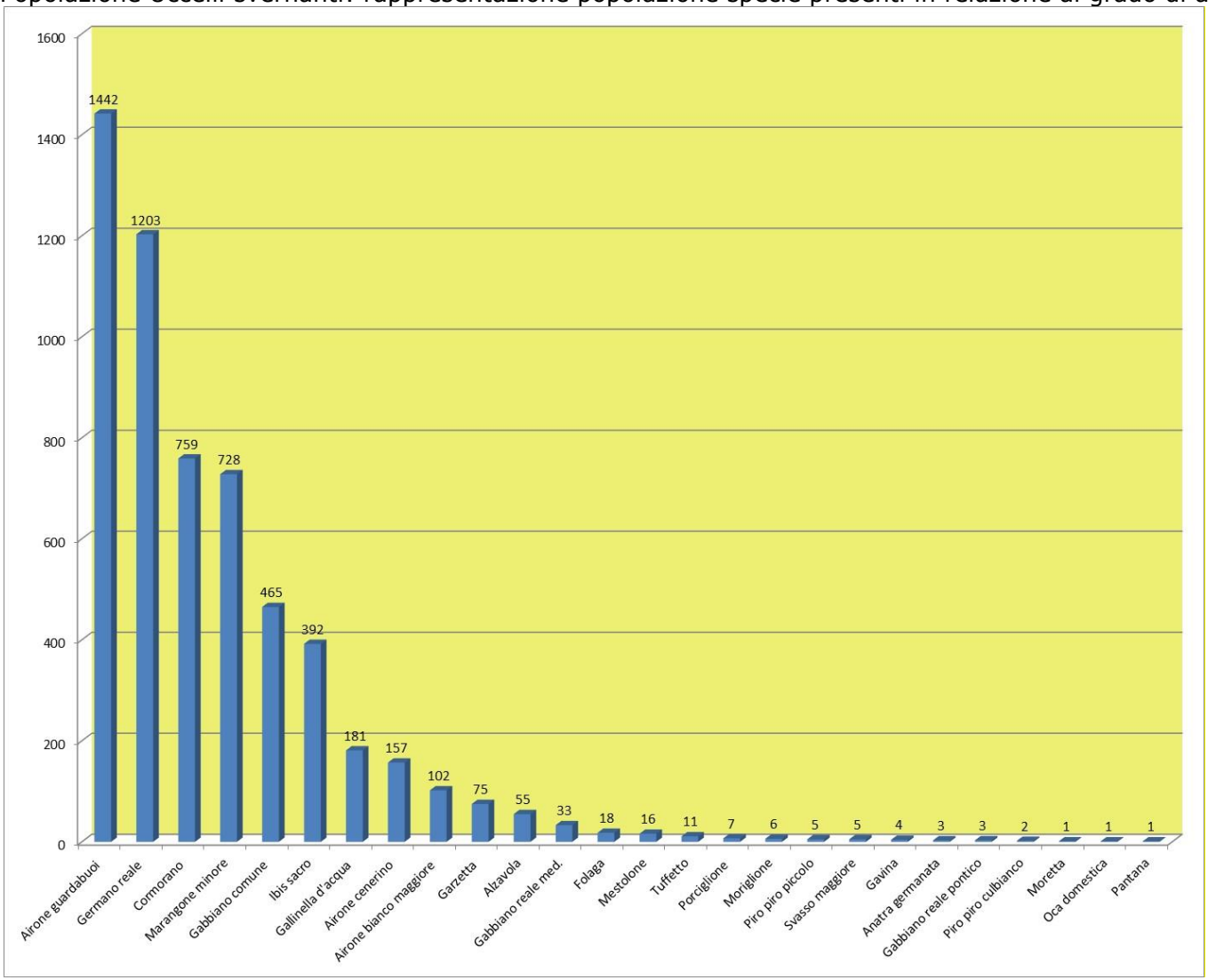
Come numero assoluto di individui, l'ordine più rappresentato è quello dei *Ciconiiformes* (2168 ind., 38.2%) con il 66,5% rappresentato dall'Airone guardabuoi (1442 ind.), segue Ibis sacro (392 ind., 18,1%). Il secondo ordine rappresentato è quello dei *Suliformes* (1487 ind., 26,2%), con il 51% rappresentato dal Cormorano (759 ind.) e il 49% rappresentato dal Marangone minore (728 ind.). Terzo ordine rappresentato è quello degli *Anseriformes* (1285 ind., 22,6%); la quasi totalità costituita dal Germano reale (93,6% - 1203 ind.), segue l'Alzavola con l'4,3% (55 ind.). (Grafico II).

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



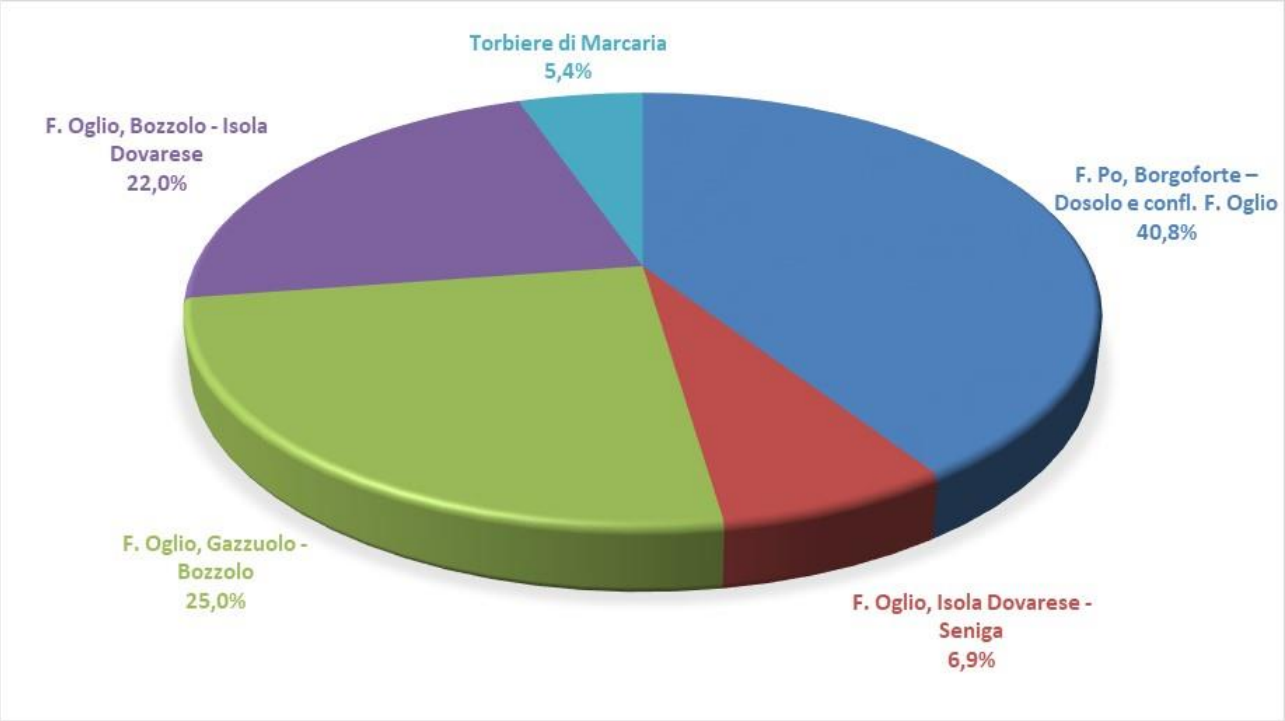
La specie più rappresentata è l'Airone guardabuoi con 1442 ind. (25,4%) seguita dal Germano reale con 1203 ind. (21,2 %) e Cormorano 759 ind. (13,4%) (Grafico III).

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



Tra le specie censite 3 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*, Marangone minore *Microcarbo pygmeus,* 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 (2314 ind., 40,8%), che ha anche registrato il maggior numero di specie: 23, seguita dal tratto F. Oglio, Gazzuolo-Bozzolo (1417 ind., 25%), con 15 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, il Cormorano (*Phalacrocorax carbo*) al quale si è aggiunta un'altra specie appartenente alla stessa famiglia: il Marangone minore (*Microcarbo pygmeus)*. Negli ultimi anni si è aggiunta inoltre una specie naturalizzata, l'Ibis sacro (*Threskiornis aethiopicus*), in costante aumento.
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 2023 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 2023, confrontati con quelli degli anni precedenti, confermano uno stabilizzarsi delle popolazioni di Airone bianco maggiore e Garzetta, con fluttuazioni nel corso degli anni, molto lontani comunque dai massimi registrati nel 2007. Si assiste invece ad un trend in crescita nel lungo periodo della popolazione di Airone guardabuoi che ha infatti fatto registrare il massimo delle presenze ai dormitori con 1382 ind. (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 2002-2023.

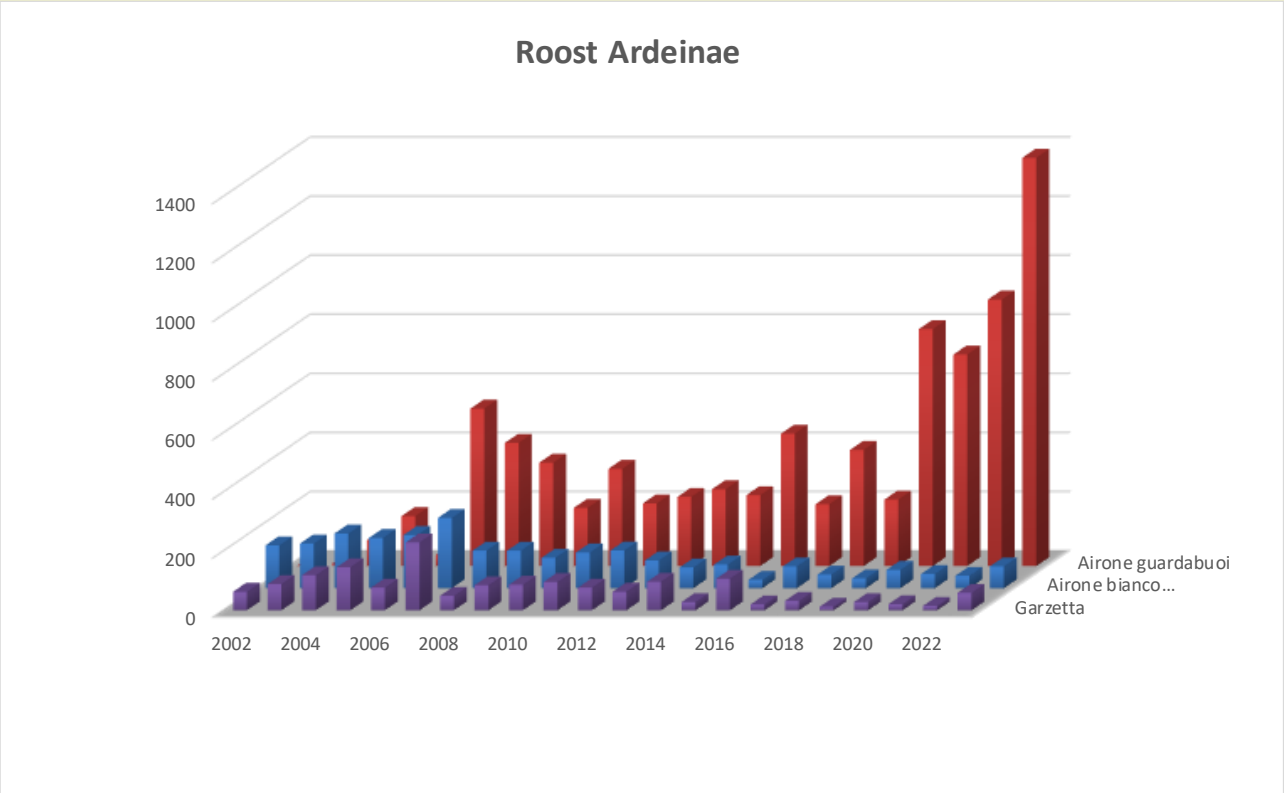
Airone bianco maggiore (*Casmerodius albus*)																						
Cod. Zona	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
MN 0801	0	40	13	27	0	47	35	0	1	0	0	25	25	0	12	0	10	0	0	0	0	0
MN 0905	0	10	23	14	35	0	0	0	0	0	20	15	0	9	0	20	10	11	27	14	30	13
CR 0403	0	0	0	0	0	100	30	34	45	38	35	30	0	15	4	6	10	0	2	0	0	0
CR 0404	128	97	129	112	118	81	53	65	53	73	29	24	25	21	9	4	0	0	7	16	6	61
CR 0405	17	4	20	17	27	10	9	28	4	10	44	0	20	35	3	44	16	22	26	18	6	
totali	**145**	**151**	**185**	**170**	**180**	**238**	**127**	**127**	**103**	**121**	**128**	**94**	**70**	**80**	**28**	**74**	**46**	**33**	**62**	**48**	**42**	**74**

Garzetta (*Egretta garzetta*)																						
Cod. Zona	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
MN 0801	0	32	0	12	0	7	4	0	0	0	0	0	7	0	7	0	2	0	4	0	0	0
MN 0905	0	8	5	9	3	0	0	0	0	0	0	0	50	6	12	0	0	0	14	0	11	16
CR 0403	0	0	0	0	0	50	25	22	46	52	40	35	0	12	18	2	10	0	0	0	0	0
CR 0404	57	43	98	120	70	162	20	60	41	44	37	28	40	0	70	0	0	0	0	11	0	21
CR 0405	6	6	16	5	4	11	0	3	0	0	0	0	0	10	0	18	20	12	10	10	4	22
totali	**63**	**89**	**119**	**146**	**77**	**230**	**49**	**85**	**87**	**96**	**77**	**63**	**97**	**28**	**107**	**20**	**32**	**12**	**28**	**21**	**15**	**59**

Airone guardabuoi (*Bubulcus ibis*)																						
Cod. Zona	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
MN 0801	0	9	20	9	0	114	202	0	0	0	0	9	0	0	240	0	289	0	538	0	0	0
MN 0905	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	65	0	1	0	5	0	171	160	204	179	252
CR 0403	0	0	0	0	0	250	75	175	9	4	25	15	0	76	98	0	20	3	0	0	58	0
CR 0404	1	0	64	99	7	169	140	1	8	50	2	1	50	105	65	4	45	0	74	117	182	304
CR 0405	1	0	3	61	31	0	0	174	180	275	110	140	210	58	45	200	39	51	30	395	483	826
totali	**2**	**9**	**87**	**169**	**38**	**533**	**417**	**350**	**197**	**329**	**212**	**230**	**260**	**240**	**448**	**209**	**393**	**225**	**802**	**716**	902	**1382**

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.



Airone bianco maggiore *(Casmerodius albus)*

Fam. Phalacrocoracidae

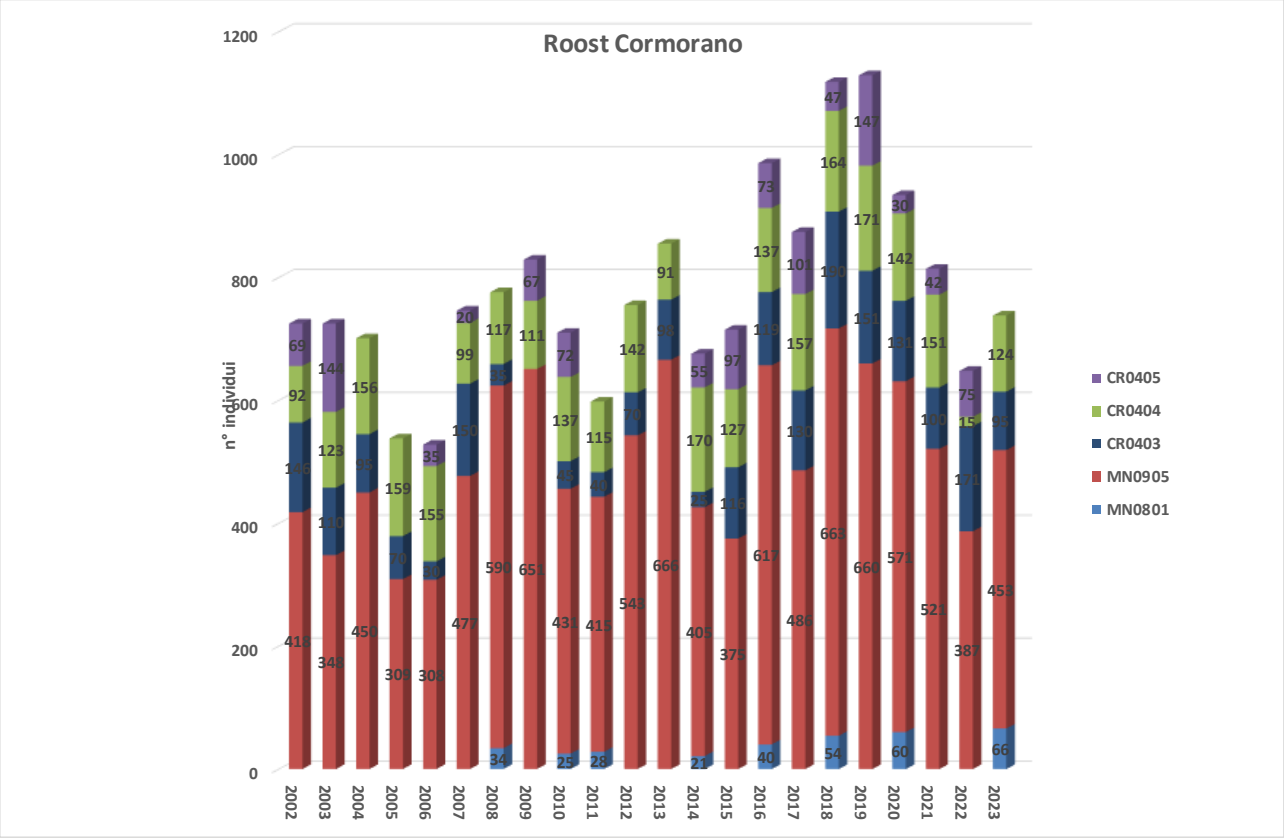
Cormorano (*Phalacrocorax carbo*)

Il conteggio dei dormitori invernali ha portato ad un totale di 738 individui, in leggero recupero rispetto a gennaio 2022 ma ancora lontano dai massimi registrati nel 2019. La media registrata nel periodo 2002-2023 è di 778 ind..
Il grafico evidenzia una fluttuazione delle presenze negli anni, imputabile a vari fattori non facili da interpretare, presumibilmente legati alle medie termiche del periodo considerato, ma anche a fattori di disturbo e frammentazione dei dormitori.
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.
Anche quest'anno l'area che ha fatto registrare il maggior numero di presenze è stata quella F.Po, Borgoforte Dosolo e confluenza Fiume Oglio; il dormitorio nei pressi di Foce Oglio (453 ind.) era costituito in realtà da più nuclei frammentati; infatti nell'intera zona erano presenti 4 nuclei distinti, che presentavano alto grado di interscambio tra loro di individui, soprattutto a causa di fenomeni momentanei di disturbo. Un nucleo nell'ansa nei pressi di Sabbioni, su pochi pioppi sparsi, in quanto i pioppeti una volta occupati dal dormitorio sono stati tagliati; un secondo nucleo lungo il canale "La Fossola", a circa 800m di distanza, un terzo nucleo sulla sinistra orografica presso Il SIC Cascina S.Alberto; un quarto nucleo presso il canale Bogina.
Il secondo dormitorio più consistente è quello della Riserva Naturale "Le Bine" (124 ind.), nei pressi della riva destra Oglio.

Tab. III. Cormorano. Conteggi ai dormitori nel periodo 2002-2023, suddivisi per zona codificata.

Cormorano (*Phalacrocorax carbo*) - roost																						
Cod. Zona	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MN0801							34		25	28			21		40		54		60			66
MN0905	418	348	450	309	308	477	590	651	431	415	543	666	405	375	617	486	663	660	571	521	387	453
CR0403	146	110	95	70	30	150	35		45	40	70	98	25	116	119	130	190	151	131	100	171	95
CR0404	92	123	156	159	155	99	117	111	137	115	142	91	170	127	137	157	164	171	142	151	15	124
CR0405	69	144			35	20		67	72				55	97	73	101	47	147	30	42	75	
totale	**725**	**725**	**701**	**538**	**528**	**746**	**776**	**829**	**710**	**598**	**755**	**855**	**676**	**715**	**986**	**874**	**1118**	**1129**	**934**	**814**	**648**	**738**

Grafico VI. *Cormorano: conteggi ai dormitori nel periodo 2002-2023, suddivisi per zona codificata.*



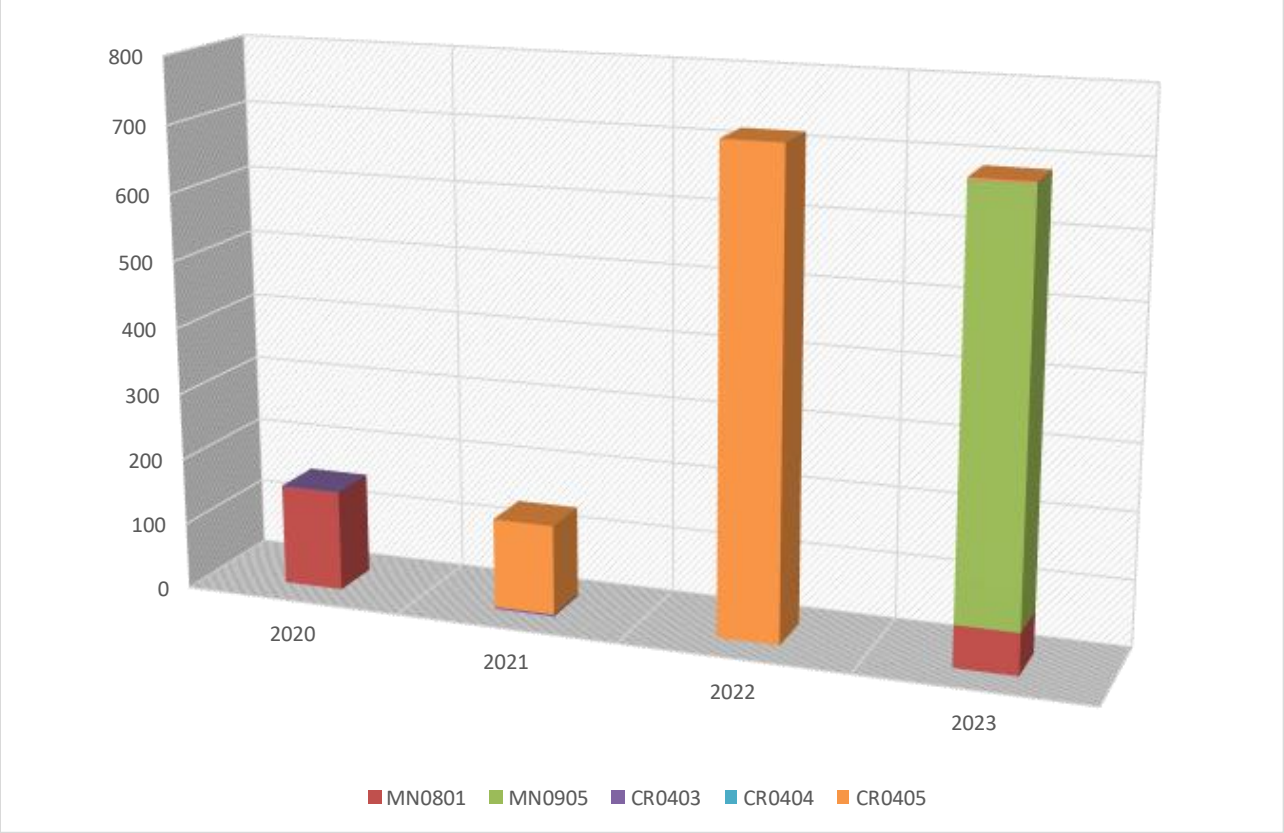
Marangone minore (*Microcarbo pygmeus*)

Specie a distribuzione euroturanica, il Marangone minore ha areale relativamente ristretto, con presenza discontinua ed irregolare che dall'Europa sud-orientale si estende verso est sino al Lago Aral. Nidificante storico nei paesi dell'Europa centro-orientale e balcanica, dell'Asia centrale, in Russia, in Israele. Il limite occidentale dell'areale riproduttivo ha coinciso con le coste adriatiche italiane, recentemente ampliato. L'areale di svernamento principale si estende dalle regioni costiere adriatiche, ai paesi balcanici e centro-orientali sino la gran parte dei Paesi medio-orientali. Nel corso degli ultimi 20-30 anni il Marangone minore ha iniziato una fase di incremento numerico ed espansione di areale che lo ha portato a fondare colonie stabili anche in Italia (Volponi S., 2013).
Negli ultimi anni ha iniziato ad essere sempre più presente anche nelle province di Mantova e Cremona, dapprima con contingenti svernanti, poi dal 2014 ha iniziato anche a nidificare in provincia di Mantova nel territorio del Parco del Mincio e dal 2018 nel territorio del Parco Oglio Sud: 2 coppie nella Riserva Naturale Torbiere di Marcaria, aumentate ad almeno 5 nel 2019 e 72 nel 2022 (oss. pers.).
Quest'anno il numero di 687 individui ai dormitori, era simile a quello dello scorso anno (718 ind.), ma il numero dei dormitori è aumentato, dimostrando anche per il Marangone minore un fenomeno generale di frammentazione degli individui in dormitori anche di piccole dimensione che diventano così di più difficile localizzazione, in certi casi potrebbero sfuggire al conteggio. E' ipotizzabile un ulteriore e deciso incremento nei prossimi anni.

Tab. IV. Marangone minore. Conteggi ai dormitori nel periodo 2020-2023, suddivisi per zona codificata.

Marangone minore (*Microcarbo pygmeus*) - roost				
Cod. Zona	2020	2021	2022	2023
MN0801	151			63
MN0905				620
CR0403	1	3		
CR0404				1
CR0405		135	718	3
totale	**152**	**138**	**718**	**687**

Grafico VII. *Marangone minore: conteggi ai dormitori nel periodo 2020-2023, suddivisi per zona codificata.*



Fam. Threskiornithidae

Ibis sacro (*Threskiornis aethiopicus*)

Specie a distribuzione Afrotropicale, introdotta (fuggita da cattività) e ormai naturalizzata, negli ultimi anni in Italia ha fatto registrare un forte incremento sia nelle presenze invernali, con l'abitudine tra l'altro a formare dormitori collettivi, sia come nidificante, anche se non ancora all'interno del territorio del Parco Oglio Sud, dove però si prevede una futura e importante colonizzazione.
Il conteggio dei dormitori invernali ha portato ad un incremento dei dormitori e un totale di 376 individui, in forte incremento rispetto a gennaio 2022, con trend in deciso aumento dal suo anno di apparizione (2010)

Tab. V. Ibis sacro. Conteggi ai dormitori nel periodo 2010-2023, suddivisi per zona codificata.

Ibis sacro *(Threskiornis aethiopicus)* - roost														
Cod. Zona	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MN0801											146			
MN0905												1		38
CR0403				4		11	24	25	20	6				39
CR0404	1	3						2	7	2		105	5	289
CR0405									4	9	6		16	10
totale	**1**	**3**	**0**	**4**	**0**	**11**	**24**	**27**	**31**	**17**	**152**	**106**	**21**	**376**

Grafico VIII. *Ibis sacro: conteggi ai dormitori nel periodo 2010-2023, suddivisi per zona codificata.*

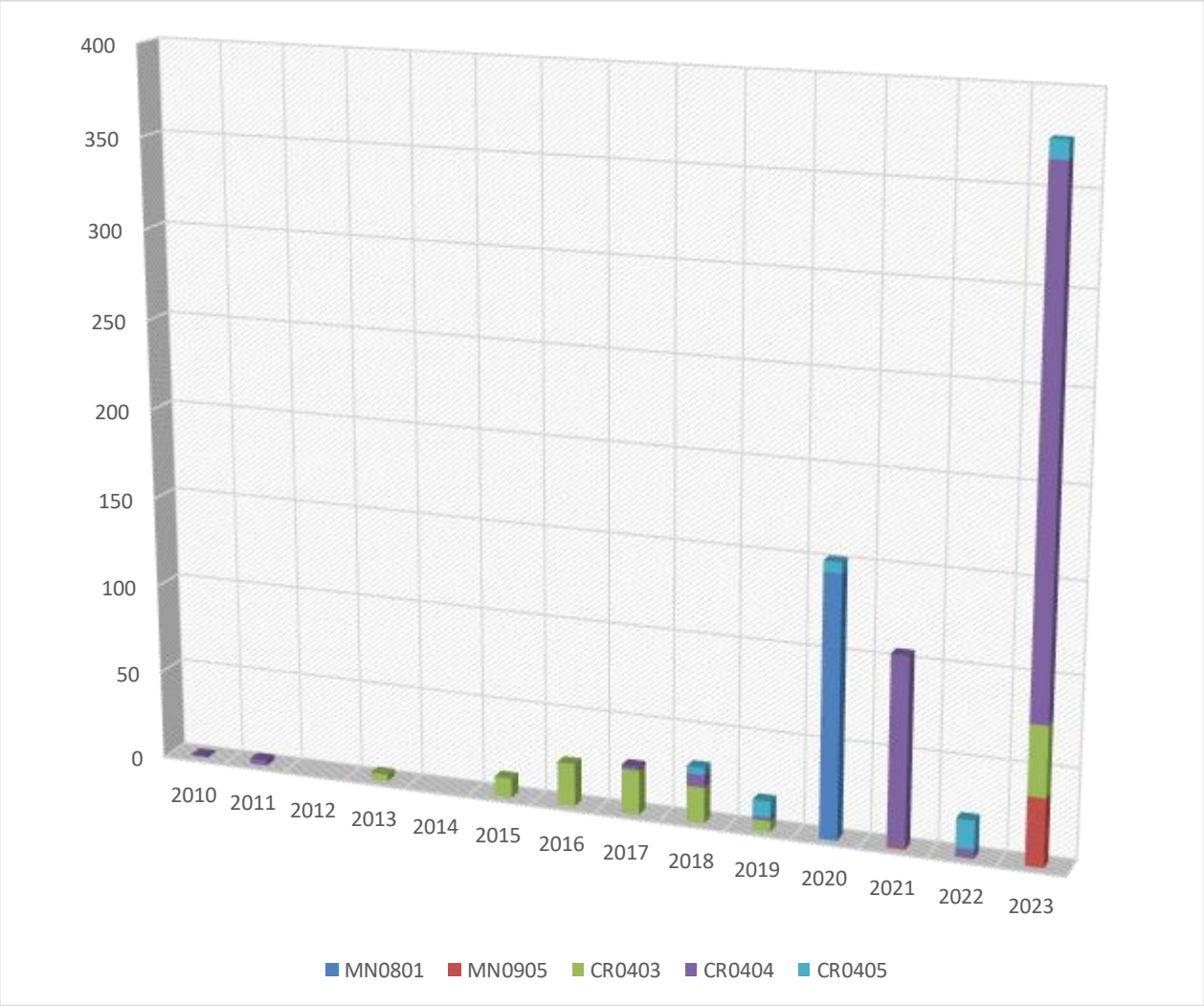


Tabella V/a. Risultati: censimento diurno

WETLANDS INTERNATIONAL - INTERNATIONAL WATERFOWL CENSUS
Censimento Uccelli acquatici svernati - Parco Oglio Sud - gennaio 2023

agg. 29/01/2023

Conteggio diurno

Codice	Specie / Zona / Nome	Tuffetto	Svasso maggiore	Cormorano	Marangone minore	Airone cenerino	Airone bianco mag	Garzetta	Airone guardabuoi	Ibis sacro	Alzavola	Germano reale	Anatre germanate	Mestolone	Moriglione	Moretta	Oca domestica	Porciglione	Gallinella d'acqua	Folaga	Piro piro culbianco	Piro piro piccolo	Pantana	Gabbiano comune	Gabbiano reale med.	Gabbiano r. pontico	Gavina	individui totali	N° specie
MN0801	Torbiere di Marcaria	8		10	49	4					20	95			4			5	16	16				7				234	11
MN0905	F. Po, Borgoforte – Dosolo e confl. F. Oglio	1	5	156	14	70	27	9	122	8	6	546	2	16				1	79	2	2	3	1	156	16	1	1	1244	23
CR0403	F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	2		24	14	17	7	14	60	4	8	107							26			1			1			285	13
CR0404	F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese			82	19	40	12	20	202	51	20	256	1		2	1			48					45	13	2	3	817	17
CR0405	F. Oglio, Gazzuolo - Bozzolo			21	12	26	7	24	487	26	1	199					1	1	12			1		257	3			1078	15
totali		**11**	**5**	**293**	**108**	**157**	**53**	**67**	**871**	**89**	**55**	**1203**	**3**	**16**	**6**	**1**	**1**	**7**	**181**	**18**	**2**	**5**	**1**	**465**	**33**	**3**	**4**	**3658**	**26**

Tabella V/b. Risultati: censimento dormitori

WETLANDS INTERNATIONAL - INTERNATIONAL WATERFOWL CENSUS

Censimento Uccelli acquatici svernati - Parco Oglio Sud - gennaio 2023

agg. 29/01/2023 **Dormitori**

Codice	Specie / Zona / Nome	Cormorano	Marangone minore	Airone bianco mag	Garzetta	Airone guardabuoi	Ibis sacro	individui totali	N° specie
MN0801	Torbiere di Marcaria	66	63					129	2
MN0905	F. Po, Borgoforte – Dosolo e confl. F. Oglio	453	620	13	16	252	38	1392	6
CR0403	F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	95					39	134	2
CR0404	F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	124	1	61	21	304	289	800	6
CR0405	F. Oglio, Gazzuolo - Bozzolo		3		22	826	10	861	4
	totali	**738**	**687**	**74**	**59**	**1382**	**376**	**3316**	**6**

Tabella V/c. Risultati: censimento cumulativo

WETLANDS INTERNATIONAL - INTERNATIONAL WATERFOWL CENSUS
Censimento Uccelli acquatici svernati - Parco Oglio Sud - gennaio 2023

agg. 29/01/2023

Conteggio cumulativo

Codice	Specie / Zona / Nome	Tuffetto	Svasso maggiore	Cormorano	Marangone minore	Airone cenerino	Airone bianco mag	Garzetta	Airone guardabuoi	Ibis sacro	Alzavola	Germano reale	Anatre germanate	Mestolone	Moriglione	Moretta	Oca domestica	Porciglione	Gallinella d'acqua	Folaga	Piro piro culbianco	Piro piro piccolo	Pantana	Gabbiano comune	Gabbiano reale med.	Gabbiano r. pontico	Gavina	individui totali	N° specie
MN0801	Torbiere di Marcaria	8		10 66	49 63	4					20	95			4			5	16	16				7				304	11
MN0905	F. Po, Borgoforte – Dosolo e confl. F. Oglio	1	5	156 453	14 620	70	27 13	9 16	122 252	8 38	6	546	2	16				1	79	2	2	3	1	156	16	1	1	2314	23
CR0403	F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	2		24 95	14	17	7	14	60	4 39	8	107							26			1			1			391	13
CR0404	F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese			82 124	19 1	40	12 61	20 21	202 304	51 289	20	256	1		2	1			48					45	13	2	3	1249	17
CR0405	F. Oglio, Gazzuolo - Bozzolo			21	12 3	26	7	24 22	487 826	26 10	1	199					1	1	12			1		257	3			1417	15
totali		**11**	**5**	**759**	**728**	**157**	**102**	**75**	**1442**	**392**	**55**	**1203**	**3**	**16**	**6**	**1**	**1**	**7**	**181**	**18**	**2**	**5**	**1**	**465**	**33**	**3**	**4**	**5675**	**26**

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

Tab. VI. Risultati cumulativi IWC nel periodo 2002-2023 all'interno del Parco Oglio Sud

Specie	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Tuffetto	24	26	25	23	32	40	15	6	7	2	10	14	20	26	15	10	15	11	10	5	7	11
Svasso maggiore	8	2	3	2	17	4	-	5	3	-	1	3	5	8	2	1	7	5	8	7	2	5
Svasso piccolo	-	1	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Cormorano	725	731	755	572	556	771	828	843	710	653	778	892	680	715	986	996	1118	1130	934	814	765	759
Marangone minore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	165	192	747	728
Airone cenerino	87	121	158	102	121	193	126	73	84	78	106	88	85	119	112	195	128	114	124	117	125	157
Airone bianco maggiore	169	183	195	179	191	285	156	175	122	146	133	99	95	88	57	111	85	61	74	70	57	102
Garzetta	68	93	126	161	89	253	63	90	90	100	86	66	118	58	114	70	47	33	45	59	39	75
Airone guardabuoi	2	29	110	172	43	573	417	350	214	347	230	234	380	402	513	375	415	230	844	785	902	1442
Tarabuso	1	5	1	1	-	2	1	2	-	-	-	1	-	5	1	1	1	-	1	-	-	-
Tarabusino	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitticora	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ibis sacro	-	5	-	-	-	-	-	-	1	3	-	4	-	11	25	30	31	18	168	185	74	392
Cicogna nera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Pesciaiola	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oca domestica																						1
Oca lombardella	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oca selvatica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	14	-
Oche non identificate	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moriglione	-	1	-	-	-	42	-	4	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	6
Moretta	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Moretta tabaccata	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Quattrocchi	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fischione	1	-	-	-	1	-	-	6	-	1	-	-	4	5	2	23	2	-	-	2	6	-
Mestolone	-	-	-	-	-	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	16
Codone	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Canapiglia	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	6	3	-	10	-	-	4	-	-	-
Alzavola	142	131	27	43	62	32	72	32	30	22	40	29	34	98	44	114	58	56	113	163	147	55
Germano reale	2246	1205	1207	1183	2301	3639	3335	2146	2610	2321	1638	1839	2696	1889	4260	3446	1943	1887	1225	1726	1622	1203
Cigno reale	-	-	-	-	3	4	3	-	3	4	2	2	2	2	2	5	8	-	1	-	-	-
Cigno nero	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oca del Nilo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-
Anatre germanate	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	20	-	-	8	21	11	64	32	3	5	3
Volpoca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-
Gallinella d'acqua	265	110	187	223	395	365	365	279	160	106	209	133	41	314	232	245	168	427	322	337	233	181
Porciglione	3	10	4	6	1	9	9	16	10	11	4	6	10	20	8	8	8	5	15	17	11	7
Schiribilla	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Folaga	12	22	-	8	42	14	30	-	18	12	14	21	25	31	10	-	13	9	33	4	10	18
Pantana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Pavoncella	20	329	415	315	16	526	669	26	145	55	127	95	835	182	64	57	140	242	595	189	63	-
Piro piro culbianco	1	-	-	3	4	4	-	-	-	-	2	3	2	-	1	1	1	4	1	1	1	2
Piro piro boschereccio	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piro piro piccolo	4	-	1	-	1	7	4	1	-	3	-	-	-	2	4	8	8	4	3	3	9	5
Piviere dorato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	49	-
Beccaccino	52	-	7	2	15	-	1	2	3	1	7	-	5	1	2	1	2	4	13	-	2	-
Beccaccia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Frullino	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavina	-	4	-	-	-	-	3	7	17	-	4	33	-	29	-	4	4	4	-	-	-	4
Gabbiano reale nord.	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gabbiano reale	3	7	21	1	54	2	2	9	-	5	10	6	-	11	2	47	21	30	27	32	20	33
Gabbiano reale pontico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	1		2	3
Gabbiano comune	38	253	921	233	192	708	205	49	141	143	47	117	1484	843	380	344	534	324	826	923	527	465
Zafferano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Falco di palude	3	3	1	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-
Albanella reale	2	11	12	4	6	2	1	5	-	2	3	1	-	1	-	1	-	2	-	1	1	-
Specie totali	25	27	20	20	25	27	23	21	21	21	20	24	21	26	23	29	26	30	28	24	27	26
TOTALI	**3885**	**3293**	**4182**	**3237**	**4152**	**7483**	**6329**	**4126**	**4385**	**4016**	**3451**	**3708**	**6529**	**4865**	**6844**	**6130**	**4771**	**4679**	**5589**	**5646**	**5441**	**5675**

CONSIDERAZIONI GENERALI SULLE ZONE CENSITE E SULL'ATTIVITÀ DI CENSIMENTO

Il numero di presenze assolute (5.675 unità) è in linea con le presenze dello scorso anno, e superiore alla media registrata per l'intero periodo (4.928 unità).

La specie che negli anni ha sempre fatto registrare le presenze più cospicue, il Germano reale, ha registrato per il quinto anno consecutivo una popolazione inferiore ai duemila individui (1203 ind.) decisamente inferiore al massimo registrato nel 2016 (4260 ind.) e quasi ha raggiunto i minimi registrati nel 2005 (1183 ind.). Oggi è l'Airone guardabuoi la specie che fa registrare le presenze maggiori (1442 ind.); si assiste ad un trend in crescita nel lungo periodo della sua popolazione, che ha fatto registrare la popolazione più importante dall'inizio dei censimenti, quando erano pochi gli individui censiti (2 ind. Nel 2002).

Qualche fluttuazione, ma sempre buona la popolazione di Cormorano (759 ind.), che si mantiene in linea con la media dell'intero periodo.
Stabile, ma con una tendenza ad un netto incremento per i prossimi anni, la popolazione di Marangone minore, specie particolarmente tutelata a livello comunitario, che è in continua crescita: passata dai 3 ind. del 2019 ai 728 del 2023.

La ricchezza di specie (26) è inferiore a quella registrata nel 2022, ma in linea con la media del periodo di riferimento (2002-2023 $\overline{x}$ = 24,27 specie).
Le presenze maggiori di Uccelli, in numero assoluto, sono state registrate nella zona codificata "Fiume Po Borgoforte - Dosolo e confluenza fiume Oglio" (2314 ind./23 specie) che ha anche registrato come sempre la maggior ricchezza di specie.

Come ogni anno, si è riscontrata una notevole presenza antropica arrecante disturbo lungo la maggior parte del territorio fluviale, dovuta ad attività varie (pesca, caccia, attività ricreative) più o meno legittime, nelle più svariate ore della giornata. Si ribadisce la necessità di un maggior controllo da parte degli enti preposti a vigilare sulle attività varie, e ad un aumento della cartellonistica ufficiale con la specifica delle attività consentite e non.
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, a Violetta Longoni del coordinamento regionale, agli amici del Gruppo Mantovano di Ornitologia e al gruppo di GEV che si sono unite al progetto.
Un grazie anche agli amici reggiani, in particolare a Luca Bagni che ha coordinato un gruppo di appassionati e GEV, che hanno contribuito a censire le aree reggiane di confine, ricadenti all'interno dell'area F.Po, Borgoforte-Dosolo e confluenza F.Oglio.

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., 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 – 2022. 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.

VOLPONI S. (a cura di), 2013 - Piano d'azione nazionale per il Marangone minore (*Phalacrocorax pygmeus*). Quad. Cons. Natura, xx, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Istituto Superiore Ricerca Protezione Ambientale.

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. 2022

WETLANDS INTERNATIONAL (ex IWRB)	*INTERNATIONAL WATERBIRD CENSUS (IWC)* WESTERN PALEARCTIC

Si prega di restituire questa scheda compilata **entro il 31 marzo** a:
ISPRA – ex INFS, Via Ca' Fornacetta 9, 40064 - Ozzano Emilia (BO)

REGIONE:	**CODICE ZONA:**	**CENSITA IN PASSATO?** Sì ☐ 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(*):	Sì; No; In parte; Non so

STROLAGHE

GAVIM		*Gavia immer* Strolaga maggiore
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
PELRU		*Pelecanus rufescens* Pellicano rossiccio
PELEC		*Pelecanus* spp. Pellicani non identificati

CORMORANI

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

AIRONI E GARZETTE

BOTST		*Botaurus stellaris* Tarabuso
NYCNY		*Nycticorax nycticorax* Nitticora
ARDRA		*Ardeola ralloides* Sgarza ciuffetto
BUBIB		*Bubulcus ibis* Airone guardabuoi
EGRGA		***Egretta garzetta* Garzetta**
EGRAL		*Ardea 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
THRAE		*Threskiornis aethiopicus* Ibis sacro
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 granaiola d. Tundra
ANSAL		*Anser albifrons* Oca lombardella
ANSEY		*Anser erythropus* Oca lombardella minore
ANSAN		***Anser anser* Oca selvatica**
XXXXB		Oca domestica
ANSCD		Oca cignoide
ANSER		*Anser* spp. Oche non identificate
BRACA		*Branta canadensis* Oca del Canada
BRALE		*Branta leucopsis* Oca facciabianca
BRARU		*Branta ruficollis* Oca collorosso
ALOAE		*Alopochen aegyptiaca* Oca egiziana
TADFE		*Tadorna ferruginea* Casarca
TADTA		***Tadorna tadorna* Volpoca**
AIXSP		*Aix sponsa* Anatra sposa
AIXGA		*Aix galericulata* Anatra mandarina
ANAPE		***Mareca penelope* Fischione**
ANAST		*Mareca strepera* Canapiglia
ANACR		***Anas crecca* Alzavola**
ANAPL		***Anas platyrhynchos* Germano reale**
XXXXA		Anatra domestica/germanata
ANAAC		*Anas acuta* Codone
ANAQU		*Spatula querquedula* Marzaiola
ANACL		*Spatula 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
CLAHY		*Clangula hyemalis* Moretta codona
MELNI		*Melanitta nigra* Orchetto marino
MELFU		*Melanitta fusca* Orco marino

Segue retro →

Retro

Mod. 2022

NOME ZONA:

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

BUCCL		*Bucephala clangula* Quattrocchi
MERAL		*Mergellus 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		*Calidris 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
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		*Hydrocoleus 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 nordico
LARFG		*Larus f. intermedius* Zafferano intermedio
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 pontico
RISTR		*Rissa tridactyla* Gabbiano tridattilo
LARUS		*Larus* spp. Gabbiani non identificati
STECA		*Hydroprogne caspia* Sterna maggiore
STESA		***Thalasseus sandvicensis* Beccapesci**
STEHI		*Sterna hirundo* Sterna comune
CHLHY		*Chlidonias hybrida* 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		*Clanga 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			

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