



Report censimenti mensili anno 2024

Report finale

Coordinatori: Guido Baroni, Rossella Casari, Loris Golinelli, Lorenzo Tosatti, Nunzio Grattini.



**La presente pubblicazione è registrata con DOI [10.5281/Zenodo.14681059](https://doi.org/10.5281/Zenodo.14681059)
Tutti i dati contenuti sono di proprietà della Stazione Ornitologica Modenese / CISNIAR**

In caso di utilizzo la citazione consigliata è sotto riportata.

GRATTINI N. & FORNI P., 2024. Report censimenti mensili SOM 2024.

INTRODUZIONE

La **SOM** (Stazione Ornitologica Modenese) da più trenta anni si occupa della ricerca e della divulgazione naturalistica con particolare interesse in quella ornitologica relativa alla parte settentrionale della provincia di Modena. Dopo anni di ricerche realizzate in un territorio che sommariamente ricalca l'area dell'Unione dei Comuni dell'Area Nord, nel corso della seconda metà del 2015 è stato deciso di fare una scelta strategica: passare da un'attività di nicchia come l'inanellamento scientifico praticato in una zona limitata del territorio di Mirandola ad una nuova strategia di studio del territorio con una raccolta dati che si è dimostrata subito vincente; partita in sordina nel corso del 2016, ha visto una piena maturazione nel corso del 2017. Questa nuova attività ha generato l'attuale Mission dell'Associazione che può essere sintetizzata nei seguenti punti:

- Monitoraggio dello status per le specie di uccelli presenti nel territorio dove sono localizzate le tre principali zone umide dell'Area Nord della Provincia di Modena, studiare di queste specie l'ecologia, la fenologia e la distribuzione per capire come queste popolazioni possono rispondere ai cambiamenti climatici ed antropici in atto.
- Comunicare a tutti gli appassionati il grande mondo della Natura e degli Uccelli, in particolare, utilizzando come fonte la grande massa di dati che sono stati raccolti nel corso di oltre trenta anni di ricerche.

Il nostro target, le zone umide, sono ambienti con un alto valore naturalistico, sono un importante ecosistema e ospitano una grande biodiversità entro la quale sono particolarmente numerose le specie di uccelli: per zone umide si intendono tutti quegli ambienti di transizione posti tra la terra ferma e gli ambienti acquatici, che comprendono sia ambienti naturali che artificiali a partire dalle coste marine a bassa profondità, sino alle torbiere più interne attraverso tutto il mosaico di ambienti caratterizzati da un gradiente salino sempre decrescente passando dalle saline, alle lagune ed estuari, ai fiumi e laghi, fino ai canali e torrenti. Inoltre gli uccelli acquatici sono universalmente riconosciuti come ottimi indicatori della qualità e dello stato di salute di questi ambienti ma anche della loro biodiversità (WELLER, 1999). Regolari azioni di monitoraggio dell'avifauna acquatica presente risultano fondamentali per la loro gestione. La consistenza delle popolazioni ornitiche presenti nei diversi momenti dell'anno ed i loro andamenti nel corso degli anni consentono, inoltre, di effettuare **le migliori scelte per una pianificazione del territorio, definendo gli interventi di conservazione** (ZENATELLO *et al.*, 2014). Dal 1971, le zone umide sono "tutelate" attraverso un'apposita Convenzione detta di **Ramsar**, dal nome della città iraniana affacciata sulle coste del mar Caspio dove essa fu approvata. A parte per gli **I.W.C (International Waterbird Census)** per i quali si raccolgono

dati dalla fine degli anni '70 del secolo scorso, per le altre stagioni tali progetti in Italia sono molto rari. In realtà essi sono di importanza fondamentale per intraprendere e pianificare azioni di tutela. Quindi, occorre raccogliere non solo dati qualitativi (presenza/assenza), ma anche dati numerici che definiscono meglio l'importanza naturalistica di una determinata area. I censimenti rappresentano, perciò, il metodo più comune di monitoraggio dell'avifauna. A causa dell'elevata mobilità degli uccelli, i dati raccolti rappresentano solo un'istantanea fotografica degli individui presenti in quell'ambiente e solo in quel determinato momento; infatti esiste sempre il rischio di contare due volte lo stesso stormo in movimento se si staziona nello stesso punto per un tempo eccessivo. L'organizzazione di questi censimenti (contemporanei e coordinati) passa attraverso un'organizzazione sia in fase di pianificazione (accessi ad aree riservate, organizzazione delle squadre) sia al termine con la verifica dei dati raccolti attraverso l'utilizzo delle schede compilate per unità elementari e consolidati per aree più ampie; fondamentali sono, quindi, i briefing che al termine sono fatti assieme ai compilatori delle schede stesse, verificandone la correttezza. I dati raccolti in questo consolidato progetto, che oramai procede continuamente dal 2017, provengono da due tipologie di conteggi: **i censimenti mensili ed il censimento IWC (*International Waterbird Census*) che si effettua in gennaio**. Nelle zone umide della Bassa Modenese questo è il quarto ciclo di censimenti realizzati dagli anni 2000; un primo ciclo è stato realizzato dal 2004 al 2006, un secondo da aprile 2008 ad agosto 2011, un terzo a partire dal 2017 che continua tuttora con questo report. Questo report analizza i dati raccolti durante il 2024 (gennaio-dicembre); nel report sono inoltre fornite le presenze anche delle specie di interesse conservazionistico (**SPEC** – BURFIELD *et al.*, 2023) rinvenute durante i censimenti. Quale parte integrante della collaborazione tra Stazione Ornitologica Modenese “*il Pettazzurro*” e gli istituti delle *Aziende Faunistico Venatorie* della parte nord della provincia di Modena questa relazione viene fornita in forma integrale anche alle AFV presenti sul territorio della bassa modenese.



Foto: Giorgio Padovani

MATERIALI E METODI

Il protocollo di base per il Progetto relativo ai censimenti mensile prevede di censire tutte le specie di uccelli acquatici (sensu BACCETTI *et al.*, 2002) presenti nelle zone umide della Bassa Modenese. Alle specie legate alle zone umide, per scelta metodologica sin dal 2004, si è deciso di aggiungere tutte le specie di rapaci diurni appartenenti agli ordini *Accipitriformes* e *Falconiformes*. Tale scelta è dovuta al fatto che queste specie frequentano i vasti ambienti agricoli che separano le principali zone umide della Bassa Modenese e che sono facilmente avvistabili, e censibili, durante gli spostamenti in automobile tra una zona umida e l'altra.

Durante i censimenti i dati sono raccolti da squadre: la squadra minima è formata da almeno 2 persone: una delle quali con funzione di censitore (abilitato da ISPRA) ed un'altra con funzione di segretario, altri eventuali componenti hanno solo funzioni di accompagnatore e possono avere una preparazione variabile, da amatoriale / scarsa ad assolutamente attendibile;. Questa struttura, attiva almeno dal 2017, ha permesso la formazione di ulteriore personale qualificato: da non sottovalutare, quindi, l'alto valore didattico di queste sessioni. Le operazioni di censimento sono realizzate con l'aiuto di attrezzature ed ottiche adeguate. I dati sono raccolti a scala mensile ed i censimenti sono stati normalmente programmati nella seconda decade del mese; solo in caso di impedimenti particolari e condizioni avverse (nebbia o pioggia battente)

sono stati replicati in seguito. Durante le sessioni sono stati raccolti anche alcuni parametri meteorologici. Al termine del censimento, a cadenza mensile, viene prodotta a cura dei coordinatori una breve relazione che sintetizza i dati raccolti; questa relazione viene distribuita ai soli partecipanti.

Per definire le comunità ornitiche presenti si è fatto ricorso ai seguenti parametri:

Abbondanza (A) = numero di tutti gli individui censiti.

Ricchezza (R) = numero di specie censite.



Foto: Nunzio Grattini

RISULTATI

La nomenclatura scelta è quella di BACCETTI, FRACASSO & CISO-COI (2021).

I censimenti sono stati condotti mensilmente nel corso di tutto il 2024 dai volontari della Stazione Ornitologica Modenese, che fa capo all'Associazione CISNIAR (Centro Italiano Studi Nidi Artificiali). Sono stati rilevati **74160** individui comprendenti **85** specie appartenenti agli uccelli acquatici (sensu I.W.C. – International Waterbird Census - AEWAL list) e ai rapaci diurni (**Accipitriformes** e **Falconiformes**). Le Valli Mirandolesi risultano, tra le 3 macroaree censite, quelle con la maggior abbondanza (**44240** ind.) e ricchezza (**81** specie) di uccelli.

Le 5 specie più numerose sono risultate il Germano reale (**20980** ind.), l'Oca selvatica (**11383** ind.), la Pavoncella (**9262** ind.) l'Alzavola (**6208** ind.), l'Airone guardabuoi (**3364** ind.). Il numero di individui osservati durante l'anno 2024 risulta simile, sia in termini di abbondanza che in numero di

specie, rispetto all'anno precedente. Spiccano le **873** presenze di Marangone minore, una specie recentemente nidificante in alcune garzaie della bassa modenese (BARONI *et al.*, 2023) che sino a qualche anno fa era del tutto assente nella pianura modenese e rara sul litorale ferrarese e romagnolo (il numero è 2.3 volte maggiore rispetto all'anno precedente), oltre alle **1803** presenze di Ibis sacro, una specie che in Italia è nidificante introdotta, localmente acclimatata, con presenze inizialmente riferibili a individui importati per fini ornamentali e sfuggiti alla cattività (BRICHETTI *et al.*, 1989). I dati raccolti nel 2024 si vanno ad aggiungere a quelli degli anni precedenti e saranno importanti per meglio comprendere le variazioni della fauna in rapporto ai cambiamenti ambientali e climatici.



Foto: Davide Campoccia

I censitori che hanno partecipato ai censimenti durante l'anno 2024 sono stati 33 in totale, di cui 10 hanno partecipato ad almeno il 75% delle giornate di censimento, mentre 14 hanno partecipato esclusivamente ad una giornata. Nonostante il numero di censitori sia inferiore rispetto agli anni precedenti, il numero di persone che hanno partecipato ad almeno il 50% delle giornate di censimento risulta in crescita, indicando un maggior impegno.

Orsini Morena						1							1
Padovani Giorgio	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Panada Livia								1					1
Riccò Federica				1									1
Rocco Leo	1			1	1			1					4
Sala Mariangela					1								1
Simonazzi Fabio		1	1	1			1	1		1			6
Stegani Alberta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			10
Tognoli Lorenzo				1									1
Tosatti Lorenzo				1	1				1			1	4

Tabella 2. Abbondanza mensile e totale annuale delle specie avifaunistiche censite durante l'anno 2024 nelle 3 macroaree (Valli Mirandolesi, Valli Finalesi e Valli Di Fossa e Lungo S.S. 12 a Concordia).

	VALLI MIRANDOLESI												Totale
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Airone bianco maggiore	31	53	39	60	26	31	113	115	30	23	26	36	583
Airone cenerino	27	32	33	47	26	54	76	84	27	63	26	26	521
Airone guardabuoi	0	0	2	21	54	96	72	222	306	7	4	0	784
Airone rosso	0	0	0	11	30	9	14	5	2	0	0	0	71
Albanella minore	0	0	1	1	4	0	0	1	0	0	0	0	7
Albanella reale	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	11
Alzavola	893	1343	345	2	0	2	20	304	741	206	346	289	4491
Anatra germanata	2	0	2	4	0	17	8	0	0	0	0	0	33
Aquila anatraia maggiore	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Avocetta	106	57	141	146	97	83	0	2	30	11	0	5	678
Beccaccino	30	34	9	5	0	0	0	15	18	4	16	15	146
Biancone	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Canapiglia	6	29	63	0	0	1	3	0	1	0	13	9	125
Casarca	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cavaliere d'italia	0	0	14	169	164	163	138	108	7	1	0	0	764
Chiurlo maggiore	80	47	115	7	6	9	18	13	68	45	41	11	460
Cicogna bianca	0	3	3	1	0	0	3	24	12	1	13	1	61

Cigno reale	0	13	8	9	9	2	0	0	0	0	2	0	43
Codone	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4
Combattente	48	2	140	810	0	0	22	53	29	12	3	16	1135
Cormorano	14	29	24	8	3	3	1	1	18	13	68	19	201
Corriere grosso	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0	0	0	10
Corriere piccolo	0	0	0	1	0	2	28	10	15	0	0	0	56
Falco cuculo	0	0	0	0	3	0	4	12	10	0	0	0	29
Falco di palude	11	14	8	13	3	9	4	6	22	15	12	13	130
Falco pellegrino	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Fenicottero	0	0	70	76	85	13	15	1	0	41	80	54	435
Fischione	4	6	6	0	0	0	0	0	9	0	0	0	25
Fistione turco	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Folaga	200	327	292	163	115	94	94	48	24	48	184	139	1728
Gabbiano comune	59	37	3	0	4	153	83	394	61	94	91	79	1058
Gabbiano reale	38	1	13	4	2	41	4	24	1	20	3	15	166
Gallinella d'acqua	38	28	14	12	9	14	19	43	8	17	21	20	243
Gambecchio comune	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
Gambecchio nano	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Garzetta	16	9	31	40	29	72	141	96	49	33	10	9	535
Germano reale	1265	1020	279	239	221	181	304	841	1698	1390	1263	1273	9974
Gheppio	7	13	12	1	9	18	17	25	17	20	20	19	178
Gru	21	20	0	1	0	1	1	1	0	0	29	14	88
Ibis sacro	89	100	152	58	95	84	75	268	75	78	125	131	1330
Lodolaio	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Marangone minore	17	36	149	57	77	76	69	57	44	39	27	18	666
Marzaiola	0	0	45	9	0	4	35	2	2	0	0	0	97
Mestolone	35	130	388	23	3	4	1	19	109	41	121	200	1074
Mignattaio	16	11	22	15	17	43	32	79	3	0	0	0	238
Mignattino comune	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Mignattino piombato	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Moretta tabaccata	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Moriglione	0	2	4	7	3	0	0	0	0	0	0	0	16
Nibbio reale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

Nitticora	0	0	1	0	7	14	58	32	6	0	0	0	118
Oca egiziana	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Oca lombardella	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	29
Oca selvatica	673	485	290	414	228	258	580	1350	76	795	1333	488	6970
Oca selvatica/ indiana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pantana	0	0	1	6	0	0	4	14	5	2	0	0	32
Pavoncella	648	2689	49	30	49	224	316	389	306	285	468	1115	6568
Pettegola	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Piovanello comune	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Piovanello pancianera	42	50	33	0	0	0	0	4	5	7	0	2	143
Piro piro boschereccio	0	0	0	119	0	3	58	39	2	7	0	0	228
Piro piro culbianco	1	6	1	2	2	2	8	3	11	1	1	2	40
Piro piro piccolo	2	0	0	5	0	0	2	15	1	1	0	1	27
Pittima reale	0	0	115	4	0	0	0	3	0	0	0	0	122
Piviere dorato	9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	40	63
Piviressa	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3
Poiana	9	8	2	0	0	0	2	4	7	10	8	15	65
Porciglione	9	17	3	1	3	3	1	1	1	6	6	15	66
Sgarza ciuffetto	0	0	0	5	16	27	36	25	4	1	0	0	114
Sparviere	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	7
Spatola	12	42	74	40	51	118	209	198	6	4	5	10	769
Sterna comune	0	0	0	27	35	44	14	6	0	0	0	0	126
Sterna maggiore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sterna zampenere	0	0	0	0	0	0	6	11	0	0	0	0	17
Svasso maggiore	0	0	22	15	29	26	19	6	1	1	2	0	121
Tarabusino	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Tarabuso	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	2	0	6
Totano moro	7	6	0	9	0	0	3	11	54	5	0	2	97
Tuffetto	1	3	27	12	7	8	13	5	1	6	13	3	99
Volpoca	4	78	88	0	2	0	3	0	0	0	1	10	186
Voltolino	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Totale	4478	6815	3139	2712	1526	2012	2746	4996	3940	3355	4397	4124	44240

Mestolone	82	18	27	0	0	8	0	0	0	24	100	7	266
Mignattaio	0	0	12	9	20	16	7	8	0	0	0	0	72
Mignattino comune	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Mignattino piombato	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Moretta	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Moretta tabaccata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Moriglione	3	10	19	3	9	21	1	2	1	8	0	0	77
Nitticora	0	0	6	5	18	24	22	9	1	0	0	0	85
Oca egiziana	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
Oca selvatica	174	202	65	72	10	81	1	159	66	0	0	25	855
Pantana	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Pavoncella	380	13	19	6	12	5	7	59	4	59	30	45	639
Piro piro boschereccio	0	0	0	13	0	0	14	0	4	0	0	0	31
Piro piro culbianco	2	0	4	1	0	3	3	2	2	0	0	0	17
Piro piro piccolo	0	0	0	2	0	0	2	3	0	0	0	0	7
Pittima reale	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Piviere dorato	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Piviressa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poiana	4	4	1	1	1	0	0	1	2	7	11	6	38
Porciglione	0	2	3	2	1	0	0	0	1	1	2	0	12
Sgarza ciuffetto	0	0	0	1	1	3	3	3	2	0	0	0	13
Sparviere	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
Spatola	0	0	0	0	2	0	11	4	0	0	9	0	26
Sterna comune	0	0	0	8	8	20	6	2	0	0	0	0	44
Sterna zampanere	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
Svasso maggiore	14	10	20	23	1	19	6	16	16	16	24	1	166
Tarabusino	0	0	0	0	2	3	0	3	0	0	0	0	8
Tarabuso	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Totano moro	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4
Tuffetto	8	0	7	1	5	5	8	5	2	6	0	1	48
Volpoca	12	42	74	12	16	0	0	0	0	0	0	0	156
Voltolino	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Totale	1668	1044	732	432	314	784	456	1175	1573	638	882	260	9958

	VALLI DI FOSSA E LUNGO S.S. 12 CONCORDIA												
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
Airone bianco maggiore	8	4	5	0	4	19	16	10	3	33	19	6	127
Airone cenerino	10	16	34	47	60	55	34	39	8	14	28	5	350
Airone guardabuoi	3	0	34	271	334	381	462	100	400	47	3	1	2036
Airone rosso	0	0	0	0	5	2	0	4	0	0	0	0	11
Albanella reale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Alzavola	246	106	52	4	0	0	0	77	1	178	117	123	904
Avocetta	38	10	2	9	0	0	1	0	0	0	0	18	78
Beccaccino	2	0	9	2	0	0	2	10	0	6	0	0	31
Canapiglia	59	2	12	0	0	0	0	0	0	4	7	0	84
Cavaliere d'italia	0	0	0	54	2	4	12	33	0	0	0	0	105
Chiurlo maggiore	1	8	1	1	1	0	1	1	2	0	8	0	24
Cicogna bianca	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
Cigno reale	0	0	7	0	0	0	0	0	0	3	0	4	14
Codone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
Combattente	0	0	0	19	0	0	0	21	0	0	0	0	40
Cormorano	8	32	17	4	11	0	2	0	23	35	68	58	258
Corriere grosso	0	0	1	0	0	0	2	3	0	0	0	0	6
Corriere piccolo	0	0	0	0	0	0	3	15	0	0	0	0	18
Falco cuculo	0	0	0	0	0	4	3	0	6	0	0	0	13
Falco di palude	0	2	2	0	6	1	0	1	2	0	2	0	16
Fischione	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Folaga	0	8	53	29	23	7	6	12	9	0	0	2	149
Frullino	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Gabbiano comune	22	8	2	0	0	0	66	104	0	15	3	17	237
Gabbiano reale	0	0	1	0	18	0	0	14	1	10	3	1	48
Gallinella d'acqua	12	7	9	5	8	4	5	5	1	3	3	8	70
Gambecchio	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2

comune													
Garzetta	1	1	6	11	78	56	88	22	55	15	5	1	339
Germano reale	986	490	93	49	51	327	731	49	1828	1474	900	645	7623
Gheppio	1	0	3	2	5	6	0	1	4	5	6	9	42
Grillao	0	0	0	0	5	0	1	3	10	0	0	0	19
Ibis sacro	0	0	3	3	223	21	30	13	11	35	3	5	347
Lodolaio	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
Marangone minore	0	7	12	34	2	0	0	0	0	6	11	21	93
Marzaiola	0	0	3	19	1	0	0	2	0	0	0	0	25
Mestolone	19	15	124	16	3	6	0	3	0	2	42	16	246
Mignattaio	0	0	0	1	6	0	38	26	1	0	0	0	72
Mignattino piombato	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
Moretta tabaccata	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Moriglione	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	7
Nitticora	0	0	0	25	43	12	9	25	19	0	0	0	133
Oca egiziana	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3
Oca selvatica	450	27	18	77	202	82	725	438	542	457	332	208	3558
Pantana	0	0	0	1	0	0	0	16	1	1	0	0	19
Pavoncella	280	79	5	48	13	140	103	552	110	212	358	155	2055
Piovanello comune	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Piovanello pancianera	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	15
Piro piro boschereccio	0	0	0	25	0	0	3	25	0	0	0	0	53
Piro piro culbianco	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	3
Piro piro piccolo	0	0	0	0	0	0	3	6	1	0	0	0	10
Pittima reale	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
Pivressa	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Poiana	1	2	0	0	1	0	1	1	0	4	6	3	19
Porciglione	2	4	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	11
Schiribilla	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sgarza ciuffetto	0	0	0	1	4	9	0	0	0	0	0	0	14
Smeriglio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sparviere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2

Spatola	9	1	46	38	57	70	40	59	2	1	6	0	329
Sterna comune	0	0	0	24	18	4	13	5	0	0	0	0	64
Sterna zampenere	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	13
Svasso maggiore	12	0	7	4	2	1	0	0	3	0	0	13	42
Tarabusino	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3
Tarabuso	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Tuffetto	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	6
Volpoca	5	78	35	2	1	0	0	1	0	0	0	14	136
Voltolino	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Totale	2179	909	602	829	1195	1218	2406	1739	3044	2562	1939	1340	19962

Bibliografia

BARONI G., CASARI R., GIANNELLA C., GRATTINI N. & TOSATTI L., 2023. Current Status of the Pygmy Cormorant (*Microcarbo pygmaeus*) in the Province of Modena (Italy). Poster XXI CIO, Varese 2023

BURFIELD I.J., RUTHERFORD C.A., FERNANDO E., GRICE H., PIGGOTT A., MARTIN R.W., BALMAN M., EVANS M.I. & STANEVA A., 2023. Birds in Europe 4: the fourth assessment of Species of European Conservation Concern. Bird Conservation International, 33: 66, 1–11.

BRICHETTI P., DE FRANCESCHI P. & BACCETTI N. (EDS.) 1992. Fauna d'Italia. Aves I. Vol. XXIX. Calderini, Bologna: 964 pp.

GIANNELLA C., CASARI R. & RAVAGNANI A., 2021. Le zone umide ripristinate della bassa Modenese: indici di comunità negli uccelli acquatici e nei rapaci. Picus 91–92: 7–26.

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.

WELLER M.W., 1999. Wetland Birds. Habitat Resources and Conservation Implications. Cambridge University Press. Cambridge.

Ringraziamenti:

A chiusura di questo report vorremmo qui ringraziare innanzitutto il CEAS “La Raganella” nelle persone di Federica Collari e Sabrina Rebecchi, il Comune di Mirandola, in particolare il Sindaco e l’Assessore al Commercio ed Attività Produttive, il Comune di Concordia sulla Secchia, in particolare la Sindaca e l’Assessora alle Politiche per la Sostenibilità Ambientale ed Energetica ..omissis, le proprietà dei fondi dove svolgiamo le nostre attività: Fausto e Mara Braga, Massimo Braga, Mariella e Claudio Fregni, Franco Fabbri. Ottavio Braga per il prezioso contributo sul campo. I titolari delle AFV per gli accessi nelle loro aziende durante le nostre ricerche e **un ringraziamento speciale a tutti i volontari della SOM per l’inesausto lavoro svolto**. Infine, un ringraziamento a Fausta Lui, Enzo Cavani (rispettivamente vice presidente e presidente del CISNIAR) ed il segretario Renzo Rabacchi per averci sempre incoraggiato e supportato ad andare avanti ed a **tutti i fotografi che hanno messo a disposizione il loro materiale** per questa pubblicazione.