

**RELAZIONE ORNITOLOGICA 2022
DELLA RISERVA NATURALE
“TORBIERE DEL SEBINO”**



A cura di

Dott. Paolo Trotti

INDICE

| | |
|--|----|
| INTRODUZIONE | 3 |
| CHECK-LIST DELLA RISERVA NATURALE TORBIERE DEL SEBINO | 4 |
| AVIFAUNA NIDIFICANTE | 14 |
| AVIFAUNA SVERNANTE | 28 |
| SPECIE INUSUALI E OSSERVAZIONI INTERESSANTI | 35 |
| PROBLEMATICHE E CONSIDERAZIONI DI CARATTERE GESTIONALE | 37 |
| RINGRAZIAMENTI | 38 |
| BIBLIOGRAFIA CITATA E CONSULTATA | 39 |

INTRODUZIONE

Come ogni anno, la Riserva è stata monitorata nella sua totalità in momenti differenti, distribuiti nell'arco dell'intero anno, dando priorità ai periodi di nidificazione e svernamento. I dati sono stati raccolti con l'obiettivo di quantificare, con un buon grado di accuratezza, le dimensioni sia delle popolazioni nidificanti sia di quelle svernanti, con particolare *focus* sulle specie tipicamente legate alle zone umide. Le informazioni raccolte dallo scrivente sono state integrate con quelle di alcuni soci del GRA (Gruppo Ricerche Avifauna) e di appassionati birdwatchers.

La *check-list* degli uccelli della Riserva è stata aggiornata fino al mese di marzo 2023; (ii) è stato inserito un elenco delle specie nidificanti dell'area in esame; (iii) è stato stimato/quantificato il numero di coppie nidificanti o maschi cantori per diverse specie presenti in Riserva; (iv) sono stati inseriti i conteggi dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti e l'elenco delle specie osservate nel periodo 01 dicembre 2022- 31 gennaio 2023; (v) sono state elencate le osservazioni interessanti nel periodo d'indagine (vi) e alcune considerazioni di carattere gestionale.

CHECK-LIST DELLA RISERVA NATURALE TORBIERE DEL SEBINO

Le novità rispetto all'ultimo aggiornamento sono:

- la prima segnalazione di Prispolone indiano (*Anthus hodgsoni*) per la provincia di Brescia, effettuata da Platania G. in data 6 gennaio 2023 nell'area delle Lamette (l'individuo ha sostato in zona fino all'11 gennaio; Mazzotti S.);
- il Marangone minore (*Phalacrocorax pigmeus*) è una nuova specie nidificante e svernante in Riserva;
- lo Sparviere (*Accipiter nisus*) è stato segnalato in Riserva come nidificante probabile;
- il Mignattaio (*Plegadis falcinellus*) ha svernato nell'area d'indagine.

In totale, nella R. N. Torbiere del Sebino, a partire circa dagli Anni '50 a oggi, sono state osservate 275 specie, 14 delle quali sono rappresentate da specie introdotte, fuggite o liberate dalla cattività.

Legenda dei termini fenologici

B = Nidificante: specie, popolazione o individui che portano a termine nella zona il normale ciclo riproduttivo. Viene sempre indicato anche se la specie è sedentaria.

S = Sedentaria: specie, popolazione o individui presenti nella zona tutto l'anno. Viene abbinato a B.

M = Migratrice.

W = Svernante. In questa categoria sono incluse anche specie la cui presenza nel periodo invernale non sembra assimilabile ad un vero e proprio svernamento (indicate come W irr).

Err = Erratica: specie dispersive¹ e quelle che compiono movimenti di una certa portata, frequentemente sono spostamenti finalizzati all'uso trofico della zona, quali alimentazione, o avvengono in concomitanza di eventi climatici particolari.

A = Accidentale: specie osservata non più di 5 volte. Viene indicato il numero di segnalazioni ritenute valide.

(A) = Accidentale da confermare.

reg= regolare.

irr= irregolare.

? = incertezza dell'informazione che precede immediatamente il punto di domanda.

*****= status fenologico da approfondire.

¹Specie o popolazione che compie movimenti di varia portata, anche in diverse direzioni (es. dispersione giovanile nel periodo compreso tra l'involto e la migrazione autunnale).

Elenco in ordine sistematico

| ANSERIFORMES | | | | |
|--------------|-------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Anatidae | | | | |
| 1 | 01570 | Oca granaiola | <i>Anser fabalis</i> | A-2 (anni '50-'60, 01/1987) |
| 2 | 01590 | Oca lombardella | <i>Anser albifrons</i> | M irr |
| 3 | 01610 | Oca selvatica | <i>Anser anser</i> | M irr |
| 4 | 01660 | Oca del Canada | <i>Branta canadensis</i> | A-3 (1996, 2011, 2013) |
| 5 | 01520 | Cigno reale | <i>Cygnus olor</i> | SB, M reg, W |
| 6 | 01540 | Cigno selvatico | <i>Cygnus cygnus</i> | A-1 (05-08/2006) |
| 7 | 01700 | Oca egiziana | <i>Alopochen aegytiacus</i> | Err |
| 8 | 01730 | Volpoca | <i>Tadorna tadorna</i> | M irr, W irr |
| 9 | 01710 | Casarca | <i>Tadorna ferruginea</i> | A-3 (9/1990, 10/2009, 04/2013) |
| 10 | 01780 | Anatra mandarina | <i>Aix galericulata</i> | A-5 (1994, 2003, 2004, 2014, 2017) |
| 11 | 01820 | Canapiglia | <i>Anas strepera</i> | M reg, W, B |
| 12 | 01790 | Fischione | <i>Anas penelope</i> | M reg, W? |
| 13 | 01860 | Germano reale | <i>Anas platyrhynchos</i> | SB, M reg, W |
| 14 | 01940 | Mestolone | <i>Anas clypeata</i> | M reg, W, B irr |
| 15 | 01890 | Codone | <i>Anas acuta</i> | M reg, W irr |
| 16 | 01910 | Marzaiola | <i>Anas querquedula</i> | M reg, W irr, B irr |
| 17 | 01840 | Alzavola | <i>Anas crecca</i> | M reg, W |
| 18 | 01950 | Anatra marmorizzata | <i>Marmaronetta angustirostris</i> | A-1 (03/2013) |
| 19 | 01960 | Fistione turco | <i>Netta rufina</i> | M reg, W, B |
| 20 | 01980 | Moriglione | <i>Aythya ferina</i> | M reg, W, B irr |
| 21 | 02020 | Moretta tabaccata | <i>Aythya nyroca</i> | M reg, W |
| 22 | 02030 | Moretta | <i>Aythya fuligula</i> | M reg, W |
| 23 | 02040 | Moretta grigia | <i>Aythya marila</i> | M irr, W irr |
| 24 | 02150 | Orco marino | <i>Melanitta fusca</i> | W irr (marginale) |
| 25 | 02130 | Orchetto marino | <i>Melanitta nigra</i> | A-1 (04/1988) |
| 26 | 02180 | Quattrocchi | <i>Bucephala clangula</i> | M irr, W irr |
| 27 | 02200 | Pesciaiola | <i>Mergellus albellus</i> | M irr, W irr |
| 28 | 02230 | Smergo maggiore | <i>Mergus merganser</i> | M irr, W irr |
| 29 | 02210 | Smergo minore | <i>Mergus serrator</i> | M irr, W irr |
| GALLIFORMES | | | | |
| Phasianidae | | | | |
| 30 | 03580 | Pernice rossa | <i>Alectoris rufa</i> | Ripopolato |
| 31 | 03670 | Starna | <i>Perdix perdix</i> | Ripopolato |
| 32 | 03700 | Quaglia | <i>Coturnix coturnix</i> | M irr |
| 33 | 03940 | Fagiano comune | <i>Phasianus colchicus</i> | SB (ripopolato) |
| GAVIFORMES | | | | |
| Gaviidae | | | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------|------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 34 | 00020 | Strolaga minore | <i>Gavia stellata</i> | A-1 (12/2013) |
| 35 | 00030 | Strolaga mezzana | <i>Gavia arctica</i> | M irr |
| PODICIPEDIFORMES | | | | |
| Podicipedidae | | | | |
| 36 | 00070 | Tuffetto | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | SB, M reg, W |
| 37 | 00100 | Svasso collarosso | <i>Podiceps grisegena</i> | A-2 (11/2001, 03/2012) |
| 38 | 00090 | Svasso maggiore | <i>Podiceps cristatus</i> | SB, M reg, W |
| 39 | 00110 | Svasso cornuto | <i>Podiceps auritus</i> | A-2 (11/2011, 12/2015) |
| 40 | 00120 | Svasso piccolo | <i>Podiceps nigricollis</i> | M, W, B? |
| PHOENICOPTERIFORMES | | | | |
| Phoenicopteridae | | | | |
| 41 | 01472 | Fenicottero | <i>Phoenicopus roseus</i> | A-1 (03/2001) |
| CICONIFORMES | | | | |
| Ciconiidae | | | | |
| 42 | 01310 | Cicogna nera | <i>Ciconia nigra</i> | A-2 (03/2009, 04/2019) |
| 43 | 01340 | Cicogna bianca | <i>Ciconia ciconia</i> | M irr |
| PELECANIFORMES | | | | |
| Threskionithidae | | | | |
| 44 | 01420 | Ibis sacro | <i>Threskiornis aethiopicus</i> | Err |
| 45 | 01360 | Mignattaio | <i>Plegadis falcinellus</i> | M irr?, W? |
| Ardeidae | | | | |
| 46 | 00950 | Tarabuso | <i>Botaurus stellaris</i> | M reg, W, B? |
| 47 | 00980 | Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> | M reg, B |
| 48 | 01040 | Nitticora | <i>Nycticorax nycticorax</i> | M reg, W irr, B |
| 49 | 01080 | Sgarza ciuffetto | <i>Ardeola ralloides</i> | M reg, B |
| 50 | 01110 | Airone guardabuoi | <i>Bubulcus ibis</i> | M reg, W, B |
| 51 | 01220 | Airone cenerino | <i>Ardea cinerea</i> | M reg, W, B irr. |
| 52 | 01240 | Airone rosso | <i>Ardea purpurea</i> | M reg, B |
| 53 | 01210 | Airone bianco maggiore | <i>Casmerodius albus</i> | M reg, W |
| 54 | 01190 | Garzetta | <i>Egretta garzetta</i> | M reg, W irr, B |
| Pelecanidae | | | | |
| 55 | 00880 | Pellicano comune | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | A-1 (05/2007) |
| Phalacrocoracidae | | | | |
| 56 | 00820 | Marangone minore | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | M reg, B, W |
| 57 | 00720 | Cormorano | <i>Phalacrocorax carbo</i> | M reg, W, B |
| ACCIPITRIFORMES | | | | |
| Pandionidae | | | | |
| 58 | 03010 | Falco pescatore | <i>Pandion haliaetus</i> | M reg |
| Accipitride | | | | |
| 59 | 02310 | Falco pecchiaiolo | <i>Pernis apivorus</i> | M reg, B (marginale) |
| 60 | 02510 | Grifone | <i>Gyps fulvus</i> | A-1 (11/2019) |

| | | | | |
|-------------------------|-------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 61 | 02560 | Biancone | <i>Circaetus gallicus</i> | M reg (marginale) |
| 62 | 02980 | Aquila minore | <i>Aquila pennata</i> | A-1 (01/2017) |
| 63 | 02960 | Aquila reale | <i>Aquila chrysaetos</i> | A-2 (04/2015, 03/2022) |
| 64 | 02690 | Sparviere | <i>Accipiter nisus</i> | M reg, W, B |
| 65 | 02670 | Astore | <i>Accipiter gentilis</i> | A-3 (? , 4/1999, 04/2015) |
| 66 | 02600 | Falco di palude | <i>Circus aeruginosus</i> | SB, M reg, W |
| 67 | 02610 | Albanella reale | <i>Circus cyaneus</i> | M reg, W |
| 68 | 02620 | Albanella pallida | <i>Circus macrourus</i> | M irr |
| 69 | 02630 | Albanella minore | <i>Circus pygargus</i> | M irr |
| 70 | 02380 | Nibbio reale | <i>Milvus milvus</i> | M irr |
| 71 | 02390 | Nibbio bruno | <i>Milvus migrans</i> | M reg, B |
| 72 | 02900 | Poiana calzata | <i>Buteo lagopus</i> | A-1 (03/1987) |
| 73 | 02880 | Poiana codabianca | <i>Buteo rufinus</i> | A-1 (04/17) |
| 74 | 02870 | Poiana | <i>Buteo buteo</i> | M reg, W, B |
| GRUIFORMES | | | | |
| Rallidae | | | | |
| 75 | 04070 | Porciglione | <i>Rallus aquaticus</i> | SB, M reg, W |
| 76 | 04100 | Schiribilla | <i>Porzana parva</i> | M reg, B irr |
| 77 | 04080 | Voltolino | <i>Porzana porzana</i> | M irr, B irr |
| 78 | 04240 | Gallinella d'acqua | <i>Gallinula chloropus</i> | SB, M reg, W |
| 79 | 04290 | Folaga | <i>Fulica atra</i> | SB, M reg, W |
| Gruidae | | | | |
| 80 | 04330 | Gru | <i>Grus grus</i> | M irr |
| CHARADRIIFORMES | | | | |
| Haematopodidae | | | | |
| 81 | 04500 | Beccaccia di mare | <i>Haematopus ostralegus</i> | A-2 (04/1997, 04/2008) |
| Recurvirostridae | | | | |
| 82 | 04550 | Cavaliere d'Italia | <i>Himantopus himantopus</i> | A-2 (04/2013, 04/2016) |
| 83 | 04560 | Avocetta | <i>Recurvirostra avosetta</i> | A-1 (10/2015) |
| Charadriidae | | | | |
| 84 | 04930 | Pavoncella | <i>Vanellus vanellus</i> | M reg, W irr. |
| 85 | 04850 | Piviere dorato | <i>Pluvialis apricaria</i> | M irr. |
| 86 | 04690 | Corriere piccolo | <i>Charadrius dubius</i> | M irr |
| Scolopacidae | | | | |
| 87 | 05290 | Beccaccia | <i>Scolopax rusticola</i> | M irr, W irr |
| 88 | 05180 | Frullino | <i>Lymnocyptes minimus</i> | M irr |
| 89 | 05190 | Beccaccino | <i>Gallinago gallinago</i> | M reg, W |
| 90 | 05320 | Pittima reale | <i>Limosa limosa</i> | A-3 (1946-ante 1984) |
| 91 | 05380 | Chiurlo piccolo | <i>Numenius phaeopus</i> | M irr |
| 92 | 05410 | Chiurlo maggiore | <i>Numenius arquata</i> | M irr |
| 93 | 05450 | Totano moro | <i>Tringa erythropus</i> | M irr |
| 94 | 05460 | Pettegola | <i>Tringa totanus</i> | M irr, W? |
| 95 | 05480 | Pantana | <i>Tringa nebularia</i> | M irr |

| | | | | |
|-----------------------|-------|------------------------|-----------------------------------|---|
| 96 | 05530 | Piro piro culbianco | <i>Tringa ochropus</i> | M irr |
| 97 | 05540 | Piro piro boschereccio | <i>Tringa glareola</i> | M irr |
| 98 | 05560 | Piro piro piccolo | <i>Actitis hypoleucos</i> | M reg |
| 99 | 05610 | Voltapietre | <i>Arenaria interpres</i> | A-1 (04/1956) |
| 100 | 05010 | Gambecchio comune | <i>Calidris minuta</i> | M irr* |
| 101 | 05020 | Gambecchio nano | <i>Calidris temminckii</i> | A-1 (09/2017) |
| 102 | 05090 | Piovanello comune | <i>Calidris ferruginea</i> | M irr* |
| 103 | 05170 | Combattente | <i>Philomachus pugnax</i> | A-1 (04/2021) |
| 104 | 05120 | Piovanello pancianera | <i>Calidris alpina</i> | M irr |
| Laridae | | | | |
| 105 | 05820 | Gabbiano comune | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | M reg, W, B irr |
| 106 | 05780 | Gabbianello | <i>Hydrocoloeus minutus</i> | M reg, W irr |
| 107 | 05750 | Gabbiano corallino | <i>Larus melanocephalus</i> | A-2 (04/1999, 05/2018) |
| 108 | 05900 | Gavina | <i>Larus canus</i> | M reg, W |
| 109 | 05920 | Gabbiano reale nordico | <i>Larus argentatus</i> | A-3 (01/2017, 12/2018, 12/2021) |
| 110 | 05927 | Gabbiano reale pontico | <i>Larus cachinnans</i> | M reg, W |
| 111 | 05926 | Gabbiano reale | <i>Larus michahellis</i> | M reg, W, B |
| 112 | 05910 | Zafferano | <i>Larus fuscus</i> | M irr, W irr |
| 113 | 06050 | Sterna zampenere | <i>Gelochelidon nilotica</i> | A-1 (7/2016) |
| 114 | 06060 | Sterna maggiore | <i>Hydroprogne caspia</i> | A-5 (8/2003, 9/2012, 8/2013, 4/2015, 04/2021) |
| 115 | 06110 | Beccapesci | <i>Sterna sandvicensis</i> | A-2 (8/2016, 8/2019) |
| 116 | 06150 | Sterna comune | <i>Sterna hirundo</i> | M irr |
| 117 | 06240 | Fratricello | <i>Sterna albifrons</i> | A-2 (6/2020, 05/2022) |
| 118 | 06260 | Mignattino piombato | <i>Chlidonias hybrida</i> | M irr |
| 119 | 06270 | Mignattino comune | <i>Chlidonias niger</i> | M reg? |
| 120 | 06280 | Mignattino alibianche | <i>Chlidonias leucopterus</i> | M reg? |
| Stercorariidae | | | | |
| 121 | 05670 | Labbo | <i>Stercorarius parasiticus</i> | A-1 (09/2016) |
| COLUMBIFORMES | | | | |
| Columbidae | | | | |
| 122 | 06650 | Piccione domestico | <i>Columba livia f. domestica</i> | W, SB |
| 123 | 06680 | Colombella | <i>Columba oenas</i> | M irr |
| 124 | 06700 | Colombaccio | <i>Columba palumbus</i> | M reg, W, B |
| 125 | 06870 | Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> | M reg, B |
| 126 | 06840 | Tortora dal collare | <i>Streptopelia decaocto</i> | SB (marginale), W |
| CUCULIFORMES | | | | |
| Cuculidae | | | | |
| 127 | 07240 | Cuculo | <i>Cuculus canorus</i> | M reg, B |
| STRIGIFORMES | | | | |
| Tytonidae | | | | |
| 128 | 07350 | Barbagianni | <i>Tyto alba</i> | A-1 (inizio anni 2000) |
| Strigidae | | | | |

| | | | | |
|-------------------------|-------|--------------------------|------------------------------|--|
| 129 | 07390 | Assiolo | <i>Otus scops</i> | M reg, B? |
| 130 | 07440 | Gufo reale | <i>Bubo bubo</i> | Err, SB (marginale) |
| 131 | 07610 | Allocco | <i>Strix aluco</i> | SB (marginale) |
| 132 | 07570 | Civetta | <i>Athene noctua</i> | SB (marginale) |
| 133 | 07670 | Gufo comune | <i>Asio otus</i> | M irr, W irr |
| 134 | 07680 | Gufo di palude | <i>Asio flammeus</i> | M irr. |
| CAPRIMULGIFORMES | | | | |
| Caprimulgidae | | | | |
| 135 | 07780 | Succiacapre | <i>Caprimulgus europaeus</i> | M reg*, B (marginale) |
| APODIFORMES | | | | |
| Apodidae | | | | |
| 136 | 07980 | Rondone maggiore | <i>Apus melba</i> | M reg |
| 137 | 07950 | Rondone comune | <i>Apus apus</i> | M reg, B (marginale) |
| 138 | 07960 | Rondone pallido | <i>Apus pallidus</i> | A-4 (05/1993, 11/1993, 11/2014, 05/2014) |
| CORACIIFORMES | | | | |
| Coraciidae | | | | |
| 139 | 08410 | Ghiandaia marina | <i>Coracias garrulus</i> | A-3 (06/1999,06/2012, 06/2013) |
| Alcedinidae | | | | |
| 140 | 08310 | Martin pescatore | <i>Alcedo atthis</i> | SB, M reg, W |
| Meropidae | | | | |
| 141 | 08400 | Gruccione | <i>Merops apiaster</i> | M irr |
| BUCEROTIFORMES | | | | |
| Upupidae | | | | |
| 142 | 08460 | Upupa | <i>Upupa epops</i> | M reg, B |
| PICIFORMES | | | | |
| Picidae | | | | |
| 143 | 08480 | Torcicollo | <i>Jynx torquilla</i> | M reg, B, W irr |
| 144 | 08760 | Picchio rosso maggiore | <i>Dendrocopos major</i> | SB, M reg, W |
| 145 | 08630 | Picchio nero | <i>Dryocopus martius</i> | A-1 (03/2022) |
| 146 | 08560 | Picchio verde | <i>Picus viridis</i> | M irr, W irr, B? |
| FALCONIFORMES | | | | |
| Falconidae | | | | |
| 147 | 03040 | Gheppio | <i>Falco tinnunculus</i> | M reg, W irr, B |
| 148 | 03070 | Falco cuculo | <i>Falco vespertinus</i> | M irr |
| 149 | 03090 | Smeriglio | <i>Falco columbarius</i> | W |
| 150 | 03100 | Lodolaio | <i>Falco subbuteo</i> | M reg, B |
| 151 | 03200 | Falco pellegrino | <i>Falco peregrinus</i> | M reg, W |
| PSITTACIFORMES | | | | |
| Psittacidae | | | | |
| 152 | 07120 | Parrocchetto dal collare | <i>Psittacula krameri</i> | Inv. 1989-90, 03/1991, 12/1999, 12/2016, 10/2018 |

| PASSERIFORMES | | | | |
|---------------|-------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Laniidae | | | | |
| 153 | 15150 | Averla piccola | <i>Lanius collurio</i> | M reg, B irr |
| 154 | 15200 | Averla maggiore | <i>Lanius excubitor</i> | M irr, W irr |
| 155 | 15230 | Averla capirossa | <i>Lanius senator</i> | A-1 (05/1986) |
| Oriolidae | | | | |
| 156 | 15080 | Rigogolo | <i>Oriolus oriolus</i> | M reg, B irr |
| Corvidae | | | | |
| 157 | 15390 | Ghiandaia | <i>Garrulus glandarius</i> | Err, SB (marginale) |
| 158 | 15490 | Gazza | <i>Pica pica</i> | SB, M reg, W |
| 159 | 15570 | Nocciolaia | <i>Nucifraga caryocatactes</i> | A-1 (01/1996) |
| 160 | 15600 | Taccola | <i>Corvus monedula</i> | SB, M reg, W |
| 161 | 15630 | Corvo comune | <i>Corvus frugilegus</i> | M irr |
| 162 | 15671 | Cornacchia nera | <i>Corvus corone</i> | M irr, W irr |
| 163 | 15673 | Cornacchia grigia | <i>Corvus cornix</i> | SB, M reg, W |
| 164 | 15720 | Corvo imperiale | <i>Corvus corax</i> | Err |
| Bombycillidae | | | | |
| 165 | 10480 | Beccofrusone | <i>Bombycilla garrulus</i> | Err |
| Paridae | | | | |
| 166 | 14540 | Cincia dal ciuffo | <i>Lophophanes cristatus</i> | A-1 (02/2000) |
| 167 | 14610 | Cincia mora | <i>Periparus ater</i> | M irr, W irr, B irr (1992) |
| 168 | 14620 | Cinciarella | <i>Cyanistes caeruleus</i> | SB, M reg, W |
| 169 | 14640 | Cinciallegra | <i>Parus major</i> | SB, M reg, W |
| 170 | 14400 | Cincia bigia | <i>Poecile palustris</i> | A-2 (01/2015, 01/2016) |
| Remizidae | | | | |
| 171 | 14900 | Pendolino | <i>Remiz pendulinus</i> | SB, M reg, W |
| Panuridae | | | | |
| 172 | 13640 | Basettino | <i>Panurus biarmicus</i> | SB, M reg*, W |
| Alaudidae | | | | |
| 173 | 09740 | Tottavilla | <i>Lullula arborea</i> | A-2 (03/2020, 03/2021) |
| 174 | 09760 | Allodola | <i>Alauda arvensis</i> | M reg, W irr |
| 175 | 09720 | Cappellaccia | <i>Galerida cristata</i> | A-1 (03/2013) |
| 176 | 09680 | Calandrella | <i>Calandrella brachydactyla</i> | A-1 (05/2005) |
| Hirundinidae | | | | |
| 177 | 09810 | Topino | <i>Riparia riparia</i> | M reg |
| 178 | 09920 | Rondine | <i>Hirundo rustica</i> | M reg, B (marginale) |
| 179 | 09910 | Rondine montana | <i>Ptyonoprogne rupestris</i> | M reg, W irr, B (marginale) |
| 180 | 10010 | Balestruccio | <i>Delichon urbicum</i> | M reg, B (marginale) |
| 181 | 09950 | Rondine rossiccia | <i>Cecropis daurica</i> | M irr* |
| Cettidae | | | | |
| 182 | 12200 | Usignolo di fiume | <i>Cettia cetti</i> | SB, M reg, W |
| Aegithalidae | | | | |
| 183 | 14370 | Codibugnolo | <i>Aegithalos caudatus</i> | SB, M reg, W |

| | | | | |
|-----------------------|-------|----------------------------|-----------------------------------|---|
| Phylloscopidae | | | | |
| 184 | 13120 | Lui grosso | <i>Phylloscopus trochilus</i> | M reg |
| 185 | 13110 | Lui piccolo | <i>Phylloscopus collybita</i> | M reg, W, B (marginale) |
| 186 | 13070 | Lui bianco | <i>Phylloscopus bonelli</i> | M reg |
| 187 | 13080 | Lui verde | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | M reg |
| 188 | 13000 | Lui forestiero | <i>Phylloscopus inornatus</i> | A-1 (10/2016) |
| Acrocephalidae | | | | |
| 189 | 12530 | Cannareccione | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | M reg, B |
| 190 | 12410 | Forapaglie castagnolo | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | M reg, W |
| 191 | 12430 | Forapaglie comune | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | M reg (B estinto agli inizi degli anni Ottanta) |
| 192 | 12510 | Cannaiola comune | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | M reg, B |
| 193 | 12500 | Cannaiola verdognola | <i>Acrocephalus palustris</i> | M reg, B irr. |
| 194 | 12550 | Canapino pallido orientale | <i>Hippolais pallida</i> | A-1 (08/2001) |
| 195 | 12600 | Canapino comune | <i>Hippolais polyglotta</i> | M reg, B |
| 196 | 12590 | Canapino maggiore | <i>Hippolais icterina</i> | M reg |
| Locustallidae | | | | |
| 197 | 12360 | Forapaglie macchiettato | <i>Locustella naevia</i> | M reg |
| 198 | 12380 | Salciaiola | <i>Locustella luscinioides</i> | M reg, B |
| Cisticolidae | | | | |
| 199 | 12260 | Beccamoschino | <i>Cisticola juncidis</i> | SB estinto alla fine degli anni Settanta |
| Sylviidae | | | | |
| 200 | 12770 | Capinera | <i>Sylvia atricapilla</i> | M reg, W, B |
| 201 | 12760 | Beccafico | <i>Sylvia borin</i> | M reg |
| 202 | 12740 | Bigiarella | <i>Sylvia curruca</i> | M reg |
| 203 | 12750 | Sterpazzola | <i>Sylvia communis</i> | M reg |
| 204 | 12650 | Sterpazzolina comune | <i>Sylvia cantillans</i> | A-3 (04/2001, 04/2016, 05/2021) |
| 205 | 12670 | Occhiocotto | <i>Sylvia melanocephala</i> | M irr, W, B (marginale) |
| Regulidae | | | | |
| 206 | 13140 | Regolo | <i>Regulus regulus</i> | M irr, W irr |
| 207 | 13150 | Fiorrancino | <i>Regulus ignicapilla</i> | M reg, W, B |
| Troglodytidae | | | | |
| 208 | 10660 | Scricciolo | <i>Troglodytes troglodytes</i> | M reg, W, B irr |
| Sittidae | | | | |
| 209 | 14790 | Picchio muratore | <i>Sitta europaea</i> | A-2 (03/2015, 03/2016) |
| Tichodromidae | | | | |
| 210 | 14820 | Picchio muraiolo | <i>Tichodroma muraria</i> | A-1 (04/2012) |
| Certhiidae | | | | |
| 211 | 14860 | Rampichino alpestre | <i>Certhia familiaris</i> | M irr, W irr |
| 212 | 14870 | Rampichino comune | <i>Certhia brachydactyla</i> | SB, M reg, W |
| Sturnidae | | | | |

| | | | | |
|--------------|-------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 213 | 15840 | Storno roseo | <i>Pastor roseus</i> | A-1 (11/1999) |
| 214 | 15820 | Storno | <i>Sturnus vulgaris</i> | SB, M reg, W |
| Turdidae | | | | |
| 215 | 11870 | Merlo | <i>Turdus merula</i> | SB, M reg, W |
| 216 | 11980 | Cesena | <i>Turdus pilaris</i> | M reg, W irr |
| 217 | 12010 | Tordo sassello | <i>Turdus iliacus</i> | M reg, W irr |
| 218 | 12000 | Tordo bottaccio | <i>Turdus philomelos</i> | M reg, W irr |
| 219 | 12020 | Tordela | <i>Turdus viscivorus</i> | M irr, W irr |
| Muscicapidae | | | | |
| 220 | 13350 | Pigliamosche | <i>Muscicapa striata</i> | M reg, B |
| 221 | 10990 | Pettiroso | <i>Erithacus rubecula</i> | M reg, W, B irr |
| 222 | 11040 | Usignolo | <i>Luscinia megarhynchos</i> | M reg, B |
| 223 | 11060 | Pettazzurro | <i>Luscinia svecica</i> | M reg (ssp. <i>cyaneacula</i>) |
| 224 | 13490 | Balia nera | <i>Ficedula hypoleuca</i> | M reg |
| 225 | 13480 | Balia dal collare | <i>Ficedula albicollis</i> | M irr |
| 226 | 11210 | Codiroso spazzacamino | <i>Phoenicurus ochruros</i> | M reg, W irr, B irr. (marginale) |
| 227 | 11220 | Codiroso comune | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | M reg, B |
| 228 | 11660 | Passero solitario | <i>Monticola solitarius</i> | Err, B* (marginale) |
| 229 | 11370 | Stiaccino | <i>Saxicola rubetra</i> | M reg |
| 230 | 11390 | Saltimpalo | <i>Saxicola torquatus</i> | M reg, W irr, B? |
| 231 | 11460 | Culbianco | <i>Oenanthe oenanthe</i> | M reg |
| Cinclidae | | | | |
| 232 | 10500 | Merlo acquaiolo | <i>Cinclus cinclus</i> | A-1 (prim.1978) |
| Passeridae | | | | |
| 233 | 15912 | Passera d'Italia | <i>Passer domesticus</i> | SB, M reg, W |
| 234 | 15980 | Passera mattugia | <i>Passer montanus</i> | SB, M reg, W |
| Prunellidae | | | | |
| 235 | 10840 | Passera scopaiola | <i>Prunella modularis</i> | M reg, W |
| Motacillidae | | | | |
| 236 | 10170 | Cutrettola | <i>Motacilla flava</i> | M reg, B irr |
| 237 | 10190 | Ballerina gialla | <i>Motacilla cinerea</i> | M reg, W, B irr |
| 238 | 10200 | Ballerina bianca | <i>Motacilla alba</i> | SB, M reg, W |
| 239 | 10110 | Pispola | <i>Anthus pratensis</i> | M reg, W |
| 240 | 10050 | Calandro | <i>Anthus campestris</i> | M irr |
| 241 | 10090 | Prispolone | <i>Anthus trivialis</i> | M irr |
| 242 | | Prispolone indiano | <i>Anthus hodgsoni</i> | A-1 (01/2023) |
| 243 | 10140 | Spioncello | <i>Anthus spinoletta</i> | M reg, W |
| Fringillidae | | | | |
| 244 | 16360 | Fringuello | <i>Fringilla coelebs</i> | SB, M reg, W |
| 245 | 16380 | Peppola | <i>Fringilla montifringilla</i> | M reg, W irr |
| 246 | 17170 | Frosone | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | M irr, W irr |
| 247 | 16790 | Ciuffolotto scarlatto | <i>Carpodacus erythrinus</i> | A-1 (05/2017) |
| 248 | 16490 | Verdone | <i>Carduelis chloris</i> | SB, M reg, W |

| | | | | |
|--------------------|-------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 249 | 16600 | Fanello | <i>Carduelis cannabina</i> | M reg, W |
| 250 | 16630 | Organetto | <i>Carduelis flammea</i> | A-1 (01/2011) |
| 251 | 16540 | Cardellino | <i>Carduelis carduelis</i> | SB, M reg, W |
| 252 | 16400 | Verzellino | <i>Serinus serinus</i> | SB, M reg, W irr |
| 253 | 16540 | Lucherino | <i>Carduelis spinus</i> | M reg, W |
| Emberizidae | | | | |
| 254 | 18820 | Strillozzo | <i>Emberiza calandra</i> | M irr, W irr. |
| 255 | 18570 | Zigolo giallo | <i>Emberiza citrinella</i> | A-3 (03/2013, 04/2015, 3/2018) |
| 256 | 18600 | Zigolo muciatto | <i>Emberiza cia</i> | M irr, W irr |
| 257 | 18660 | Ortolano | <i>Emberiza hortulana</i> | A-1 (04/2008) |
| 258 | 18580 | Zigolo nero | <i>Emberiza cirlus</i> | A-1 (12/2020 marginale) |
| 259 | 18740 | Zigolo minore | <i>Emberiza pusilla</i> | A-2 (autunno 1999, 04/2016) |
| 260 | 18770 | Migliarino di palude | <i>Emberiza schoeniclus</i> | SB, M reg, W |

Specie introdotte, fuggite o liberate dalla cattività

| | | | |
|-----|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 261 | Oca cignoide domestica | <i>Anser cygnoides f. domestica</i> | 02/2019 |
| 262 | Anatra fischiatrice fulva | <i>Dendrocygna bicolor</i> | 05/2006 |
| 263 | Anatra muta | <i>Cairina moschata f. domestica</i> | SB, W |
| 264 | Anatra sposa | <i>Aix sponsa</i> | Inverno 2015/2016 |
| 265 | Coturnice orientale | <i>Alectoris chukar</i> | A-1 (03/2011, ripopolato) |
| 266 | Fagiano versicolore | <i>Phasianus versicolor</i> | ripopolato |
| 267 | Ibis eremita | <i>Geronthicus eremita</i> | A-3 (10/2017, 5/2019, 9/2022) |
| 268 | Cacatua ciuffogiallo maggiore | <i>Cacatua galerita</i> | 08/1999 |
| 269 | Calopsitta | <i>Nymphicus hollandicus</i> | 09/2015 |
| 270 | Parrocchetto ondulato | <i>Melopsittacus undulatus</i> | 03/2012, 10/2015 |
| 271 | Inseparabile facciarosa | <i>Agapornis roseicollis</i> | 08/2016 |
| 272 | Inseparabile testagrigia | <i>Agapornis canus</i> | 06/2019 |
| 273 | Astrilde comune | <i>Estrilda astrild</i> | 11/1999, 2000 |
| 274 | Canarino | <i>Serinus canaria f. domestica</i> | 09/2015 |

Elenco sottospecie

| | | | | |
|-----|--|--------------|---------------------------------------|--------|
| 275 | | Lù siberiano | <i>Phylloscopus collybita tristis</i> | M irr? |
|-----|--|--------------|---------------------------------------|--------|

AVIFAUNA NIDIFICANTE

Di seguito è riportata la situazione riferita all'anno 2022 delle popolazioni di alcune delle specie nidificanti presenti in Riserva. L'accertamento della nidificazione del Marangone minore è avvenuta nel marzo 2023.

Tuffetto (*Tachybaptus ruficollis*)

8 coppie (4 nelle Lame e 4 nelle Lamette) censite. La situazione è in linea con gli anni precedenti.

Folaga (*Fulica atra*)

Stimate 15 coppie (tutte nelle Lamette). Situazione in ripresa rispetto agli ultimi anni e più vicina alla situazione osservata da Brichetti nel 2002 in cui la popolazione era stimata in oltre 20 coppie nidificanti.

Svasso maggiore (*Podiceps cristatus*)

Almeno 28 coppie (3 nelle Lame e 25 nelle Lamette), situazione pressoché in linea con il precedente anno ove erano censite almeno 34 coppie nidificanti.

Cormorano (*Phalacrocorax carbo*)

L'area di nidificazione della specie è rimasta invariata rispetto al 2021 mentre il numero di nidi contati con adulti in cova è pari a 120. Dalla figura 1 si può osservare l'incremento delle coppie nidificanti dall'anno di insediamento a oggi ($R^2 = 0,97$).

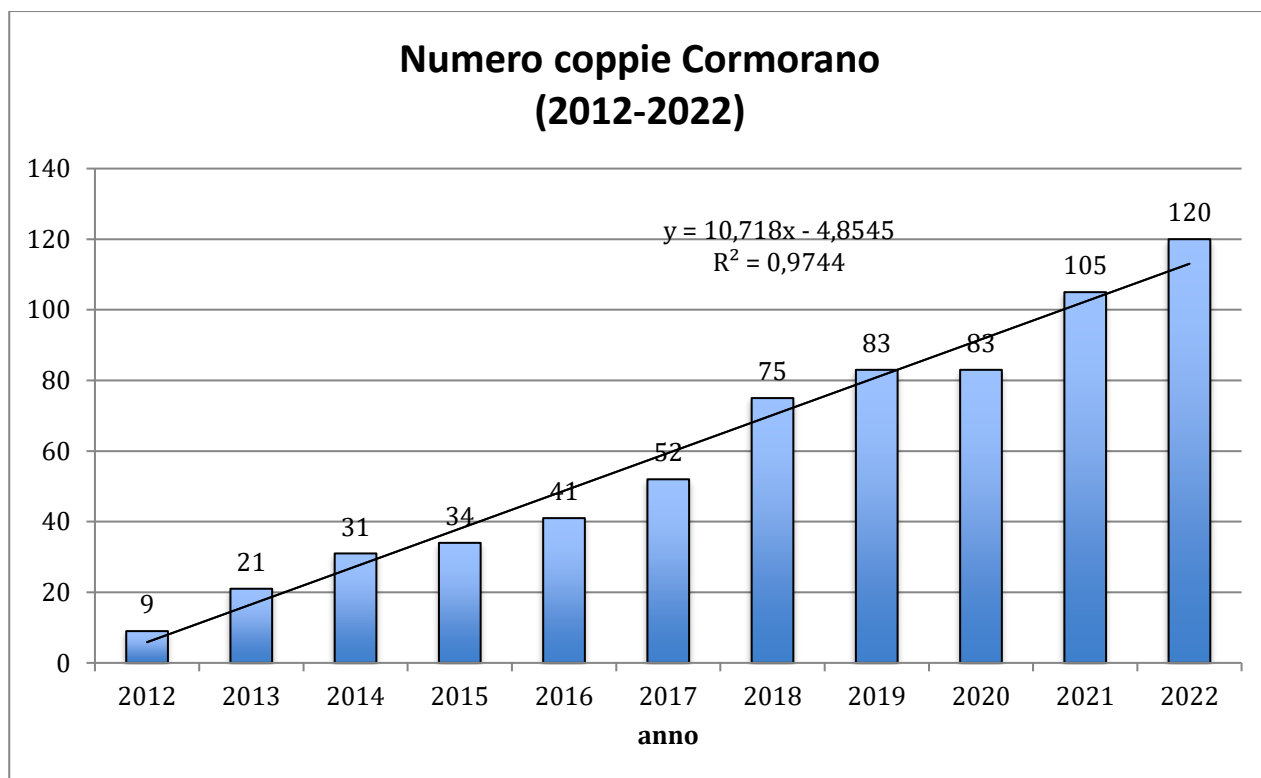


Figura 1 – Numero delle coppie di Cormorano (*Phalacrocorax carbo*) nidificanti nella R. N. Torbiere del Sebino dal 2012 (prima nidificazione) al 2022.

Marangone minore (*Phalacrocorax pygmeus*)

Nuova specie nidificante in Riserva con 11 coppie censite nel mese di marzo 2023 all'interno della garzaia. Il Marangone minore in Italia è parzialmente sedentario e nidificante di recente immigrazione. Nel periodo riproduttivo predilige aree umide con presenza di vegetazione arborea e arbustiva. La specie ha ampliato il suo areale di nidificazione dal delta del Po verso ovest. La prima nidificazione in Provincia di Brescia è stata accertata nel 2019 (Gargioni A. 2019).

Nitticora (*Nycticorax nycticorax*)

L'area di nidificazione è rimasta invariata e il numero di coppie nidificanti è di circa 40, in linea con la stagione precedente (Fig. 2). La specie continua a nidificare in colonia su arbusti medio-alti, soprattutto di *Amorpha fruticosa*, e in aree isolate dalle vasche d'acqua e distanti dal passaggio pedonale dei visitatori. Sarà interessante monitorare l'evoluzione della popolazione di Nitticora in seguito all'insediamento di altri ardeidi nidificanti nella medesima garzaia. La specie è elencata nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE) ed è una specie di rilevanza conservazionistica (SPEC 3).

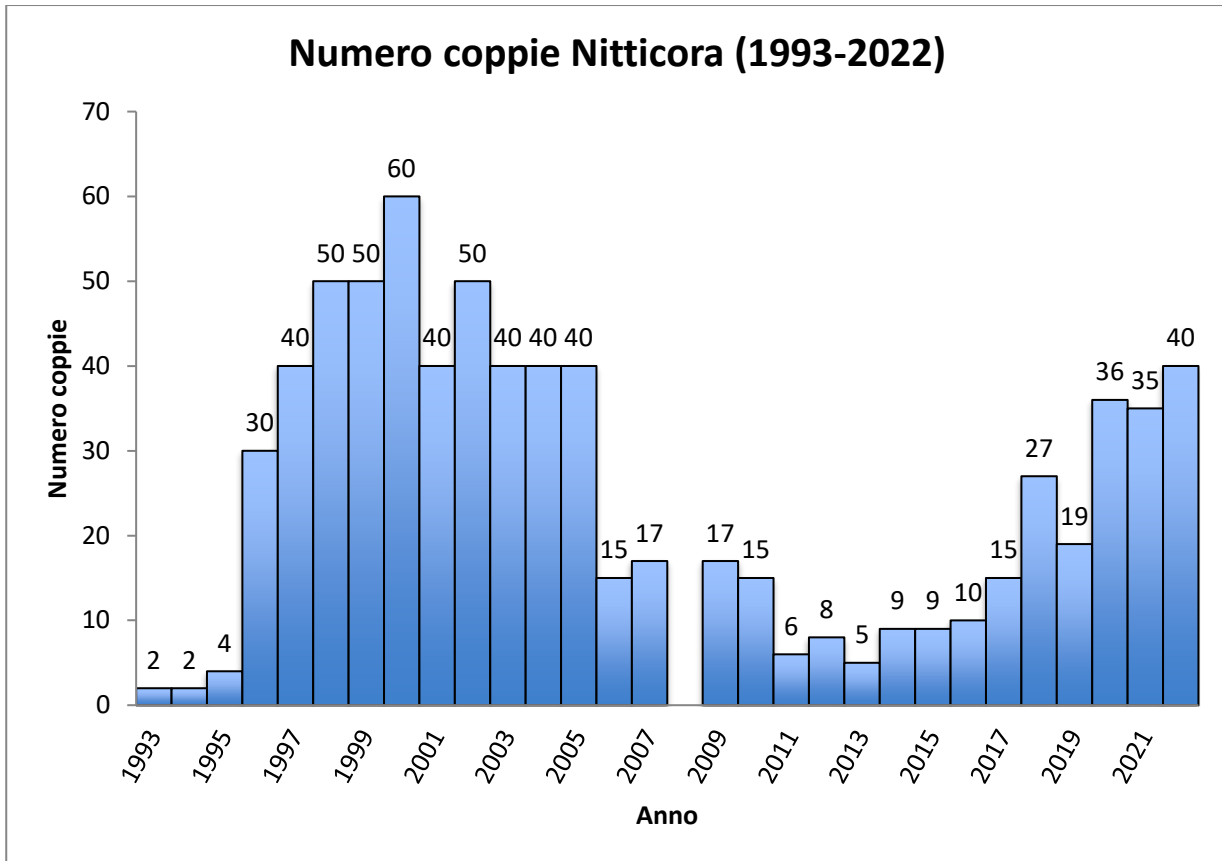


Figura 2 - Numero di coppie nidificanti di Nitticora (*Nycticorax nycticorax*) censite nella R. N. Torbiere del Sebino dal 1993 al 2022.

Airone guardabuoi (*Bubulcus ibis*)

La specie ha nidificato con 65 coppie, quasi il triplo rispetto al 2021 in cui erano stimate 20-25 coppie (Fig. 3), a conferma dell'incremento ed espansione della specie in Lombardia (Fasola *et al.* 2021). I nidi censiti sono collocati all'interno della garzaia in cui nidificano Cormorano, Marangone minore, Nitticora, Garzetta e Sgarza ciuffetto.

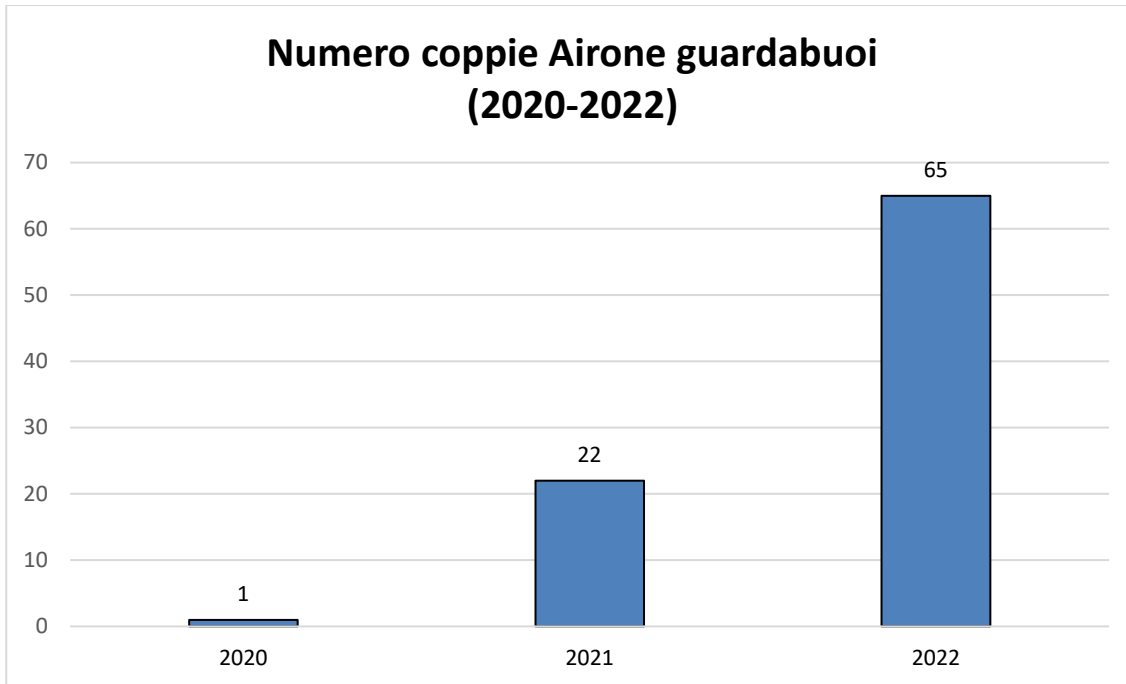


Figura 3 - Numero di coppie nidificanti di Airone guardabuoi (*Bubulcus ibis*) censite nella R. N. Torbiere del Sebino dal 2020 al 2022.

Garzetta (*Egretta garzetta*)

Il numero di coppie nidificanti all'interno della garzaia della Riserva è aumentato da 3 (2021) a 12 (2022). A livello regionale, la popolazione di Garzetta ha visto una forte crescita negli anni '80 e '90 ed espansione di areale nelle zone dei fiumi e dell'alta pianura; dal 2000 sono diminuite nella zona a risaia, ma le popolazioni totali sono complessivamente stabili (Fasola *et. al* 2021). La specie è elencata nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE).

Sgarza ciuffetto (*Ardeola ralloides*)

Presenti 2 coppie riproduttive, in linea con lo scorso anno. Le coppie nidificano all'interno della colonia mista su arbusti di *Amorpha fruticosa*. Attualmente, la Riserva è l'unica area nota in provincia in cui la specie nidifica. In Lombardia la Sgarza ciuffetto ha mostrato un andamento favorevole raddoppiando la popolazione nidificante dagli anni '80 a oggi (Fasola *et al.* 2021). La specie è elencata nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE) ed è di rilevanza conservazionistica (SPEC 3) perché in diminuzione a livello continentale nell'ultimo trentennio.

Airone rosso (*Ardea purpurea*)

Presenti 8 coppie di cui 6 nelle Lamette e 2 nelle Lame, in linea con gli anni precedenti. La situazione della colonia appare stabile negli ultimi 5 anni di monitoraggio. La specie è elencata nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE) ed è di rilevanza conservazionistica (SPEC 3).

Tarabusino (*Ixobrychus minutus*)

Almeno 8 cantori (6 nelle Lame e 2 nelle Lamette) pressoché in linea con la precedente stagione riproduttiva (10). Nelle Lamette si distribuisce in un ambiente caratterizzato quasi esclusivamente da canneto, mentre nell'area delle Lame sembra preferire un mosaico ambientale più diversificato, composto da specchi d'acqua con fasce di canneto e arbusti medio-alti sparsi. La specie è inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE).

Canapiglia (*Mareca strepera*)

Presenza stabile di 1 coppia per cui non sono stati raccolti indizi di nidificazione.

Cigno reale (*Cygnus olor*)

5-6 coppie riproduttive di cui 4 nelle Lame e 1-2 nelle Lamette. La dimensione della popolazione nidificante non è variata negli ultimi anni ma è assai lontana da quanto osservato nel 2009 da Longo con 15-16 coppie.

Germano reale (*Anas platyrhynchos*)

Popolazione nidificante stimata tra aprile e giugno in circa 15 femmine con pulcini, in aumento rispetto all'anno precedente ove era stato osservato un dimezzamento delle femmine con prole nelle acque della Riserva.

Fistione turco (*Netta rufina*)

Nel 2022 la stima della popolazione nidificante di Fistione turco è di circa 20 coppie, massimo numero registrato dall'insediamento della specie come nidificante in Riserva.

Gabbiano reale (*Larus michahellis*)

Anche quest'anno 1 coppia si è riprodotta con successo con 2 pulcini. La specie ha nidificato su una delle zattere galleggianti posizionate nelle Lame in seguito al progetto LIFE GESTIRE 2020 per incentivare la nidificazione della Sterna comune.

Nibbio bruno (*Milvus migrans*)

La specie è presente in Riserva con almeno 7 coppie (situazione invariata rispetto al 2021). I nidi sono posti su alberi di grosse dimensioni in aree con totale assenza di disturbo umano. Il 2021 è l'anno con il maggior numero di coppie nidificanti censite. La specie è inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE).

Falco di palude (*Circus aeruginosus*)

Presenti 4 femmine adulte (1 nelle Lame e 3 nelle Lamette) e almeno 2 maschi adulti in periodo riproduttivo, in linea con la situazione degli ultimi anni. La specie è inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE).

Poiana (*Buteo buteo*)

La coppia di adulti è stata osservata anche quest'anno nelle stesse zone dello scorso anno. Non vi sono informazioni sull'esito della nidificazione poiché la coppia non ha utilizzato il nido noto. La recente presenza della specie come nidificante è un chiaro indicatore dell'aumento sia della superficie boscata sia della maturità dei soprassuoli forestali presenti in Riserva.

Sparviere (*Accipiter nisus*)

Nuova specie nidificante probabile per la Riserva. Diverse osservazioni relative a un maschio e una femmina sono state effettuate nei mesi di aprile e maggio nella zona nord orientale delle Lame all'interno di un bosco a salici e pioppi. Così come già riportato per la Poiana, tale dato è un'ulteriore conferma dell'incremento della superficie boscata e suo grado di maturità all'interno della Riserva.

Lodolaio (*Falco subbuteo*)

Stimati 4-5 territori (2-3 nelle Lame e 2 nelle Lamette). La situazione è rimasta pressoché invariata rispetto all'anno scorso con la possibile presenza di una coppia nella zona orientale delle Lame. In Italia l'areale di presenza della specie si è espanso negli ultimi decenni. La specie è inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE).

Porciglione (*Rallus aquaticus*)

Situazione invariata rispetto all'anno precedente con 5-6 maschi cantori (2-3 nelle Lame e 3 nelle Lamette).

Salciaiola (*Locustella luscinioides*)

Negli ultimi anni di indagini intensive, la piccola ma preziosa popolazione di Salciaiola presente in Riserva è variata da 4 a 7 cantori. Quest'anno sono stati censiti 6 cantori esclusivamente nell'area delle Lame. La popolazione nidificante si è dimezzata rispetto all'inizio degli Anni '80, quando Brichetti segnalava 12-15 cantori. La Riserva è uno dei pochi ambienti di tutta la Lombardia in cui la specie nidifica con certezza.

Basettino (*Panurus biarmicus*)

La stima della popolazione del 2022 non supera le 6-8 coppie tutte localizzate nelle Lamette. La dimensione della popolazione negli ultimi anni d'indagine si è attestata su valori compresi tra 5 e 9 coppie riproduttive.

Pendolino (*Remiz pendulinus*)

Nel 2022 la specie è stata contattata con un numero esiguo di segnalazioni sia dallo scrivente sia da ornitologi e birdwatchers abituali frequentatori della Riserva. Giovani appena involatisi dal nido sono stati osservati nelle Lamette, mentre altri potenziali riproduttori sono stati osservati nelle Lame. In totale si stimano 4 coppie. La situazione appare in declino rispetto al precedente anno in cui se ne stimavano esattamente il doppio. A scala nazionale la popolazione nidificante è diminuita del 50-70% rispetto a quella stimata negli anni '80 (Brichetti & Grattini 2010).

Migliarino di palude (*Emberiza schoeniclus*)

La Riserva è l'unico sito provinciale occupato stabilmente dalla specie. Nel 2022 sono stati censiti 3 maschi cantori (1 nelle Lame e 2 nelle Lamette). Il numero di coppie nidificanti negli anni di indagine intensiva è variato da 2 a 6 cantori.

Cannaiola comune (*Acrocephalus scirpaceus*)

Stimati 70-80 cantori anche nel 2022. Negli ultimi anni di indagini intensive la popolazione di Cannaiola comune è oscillata tra 61 e 89 cantori con una certa preferenza per l'area delle Lamette ove il canneto appare più esteso e omogeneo. Acrocefalo maggiormente distribuito in Riserva, la cui popolazione nidificante tende alla stabilità, infatti, Brichetti & Cambi (1985) osservavano circa 80 coppie a inizio anni '80 con fluttuazioni nei due decenni successivi tra 50-70 coppie (Brichetti & Fracasso 2010).

Cannareccione (*Acrocephalus arundinaceus*)

Censiti 13 maschi cantori (6 nelle Lame e 7 nelle Lamette). Tale valore risulta in linea con la media degli ultimi anni di indagini intensive (min 8, max 12). Nel 2002 Brichetti stimava 30 maschi cantori mentre nel 2009 Longo riporta la presenza di 18 cantori. La specie predilige canneti estesi, fitti e allagati, ambienti ben rappresentati in Riserva ma, nonostante ciò, la popolazione nidificante di Cannareccione è in decremento rispetto al passato così come osservato in altre aree italiane.

Usignolo di fiume (*Cettia cetti*)

Per il 2022 non sono state osservate differenze con il precedente anno. Il valore di maschi cantori stimato è pari a 50 (35 nelle Lame e 15 nelle Lamette) in linea con il valore medio degli ultimi anni di monitoraggio intensivo. Sembra essere preferita l'area delle Lame, che, diversamente dalle estese superfici a canneto delle Lamette, è maggiormente caratterizzata da vegetazione arbustiva in prossimità dell'acqua.

Gabbiano comune (*Chroicocephalus ridibundus*)

Presenza stabile di una coppia che non si è riprodotta.

Gallinella d'acqua (*Gallinula chloropus*)

Popolazione stimata in una cinquantina di coppie, valore pressoché stabile negli ultimi 6 anni di indagini.

Martin pescatore (*Alcedo atthis*)

Situazione invariata rispetto all'anno precedente con 5 coppie riproduttive distribuite soprattutto nelle Lame. La specie ha mostrato stabilità nel periodo 2016-2022 e anche con quanto osservato da Longo nel 2010. La specie è inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE).

Tarabuso (*Botaurus stellaris*), Schiribilla (*Porzana parva*) e Voltolino (*Porzana porzana*)

Presenza di un individuo di Tarabuso osservato diverse volte fino al 13 maggio (Mazzotti S.). Nessuna segnalazione è riferita al periodo giugno-settembre, mentre è stato osservato l'1 ottobre da Simonini G. Considerato l'elevato sforzo d'indagine e i numerosi birdwatchers e fotografi che giornalmente frequentano l'area, si ritiene che la specie non abbia nidificato. In Riserva, Schiribilla e Voltolino sono stati osservati fino alla fine del mese di aprile. Nessuna segnalazione nel mese di maggio.

Di seguito la tabella 1 che riassume le stime/conteggi delle coppie/cantori censite nei 7 anni di indagini intensive nella R. N. Torbiere del Sebino. Le popolazioni nidificanti di ogni specie sono suddivise per area (Lame e Lamette) con rispettivo totale, media e deviazione standard.

Tabella 1 - Elenco del numero delle coppie/cantori censite/stimate nei 7 anni di indagini intensive nella R. N. Torbiere del Sebino, suddivise per area (Lame e Lamette) e rispettivo totale.

| SPECIE | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | | 2021 | | 2022 | | media 2016-2022 | DS 2016-2022 |
|-------------------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|--------------------|-----------------|
| | Lame | Lamette | Lame | Lamette | Lame | Lamette | Lame | Lamette | Lame | Lamette | Lame | Lamette | Lame | Lamette | | |
| Airone guardabuoi | - | | - | | - | | - | | 1 | | 22 | | 65 | | 29,3 | 32,6 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 0 | 22 | 0 | 65 | 0 | | |
| Airone rosso | 8 | | 9 | | 12 | | 9 | | 11 | | 10 | | 8 | | 9,6 | 1,5 |
| | 0 | 8 | 1 | 8 | 0 | 12 | 0 | 9 | 9 | 2 | 0 | 10 | 6 | 2 | | |
| Basettino | 6 | | 6 | | 5 | | 5 | | 5 | | 9 | | 7 | | 6,1 | 1,5 |
| | 0 | 6 | 1 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 1 | 8 | 0 | 7 | | |
| Canapiglia | - | | - | | - | | - | | 1 | | 1 | | 1 | | 1,0 | 0,0 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | | |
| Cannaiola comune | 85 | | 88 | | 61 | | 89 | | 76 | | 70 | | 75 | | 77,7 | 10,3 |
| | 28 | 57 | 40 | 48 | 25 | 36 | 37 | 52 | 37 | 39 | 28 | 42 | 30 | 45 | | |
| Cannareccione | 12 | | 11 | | 10 | | 9 | | 8 | | 12 | | 13 | | 10,7 | 1,8 |
| | 8 | 4 | 8 | 3 | 6 | 4 | 6 | 3 | 5 | 3 | 3 | 9 | 6 | 7 | | |
| Cigno reale | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5,0 | 0,0 |
| | 5 | 0 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | | |
| Cormorano | 41 | | 52 | | 75 | | 83 | | 83 | | 105 | | 120 | | 79,9 | 27,6 |
| | 41 | 0 | 52 | 0 | 75 | 0 | 83 | 0 | 83 | 0 | 105 | 0 | 105 | 0 | | |
| Falco di palude | 4 | | 4 | | 4 | | 5 | | 5 | | 5 | | 4 | | 4,4 | 0,5 |
| | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | | |
| Fistione turco | 6 | | 7 | | 6 | | 9 | | 12 | | 15 | | 20 | | 10,7 | 5,3 |
| | 6 | 0 | 7 | 0 | 5 | 1 | 9 | 0 | 10 | 2 | 10 | 5 | 15 | 5 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|
| Folaga | 5 | | 8 | | 9 | | 10 | | 9 | | 7 | | 15 | | 9,0 | 3,1 |
| | 1 | 4 | 1 | 7 | 1 | 8 | 2 | 8 | 2 | 7 | 2 | 5 | 0 | 15 | | |
| Gabbiano comune | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 0 | | 1 | | 0,9 | 0,4 |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| Gabbiano reale | - | | - | | - | | - | | - | | 1 | | 1 | | 1,0 | 0,0 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 0 | 1 | 0 | | |
| Gallinella d'acqua | 55 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50,7 | 1,9 |
| | 40 | 15 | 40 | 10 | 40 | 10 | 40 | 10 | 40 | 10 | 40 | 10 | 40 | 10 | | |
| Garzetta | - | | - | | - | | - | | - | | 3 | | 12 | | 7,5 | 6,4 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 0 | 12 | 0 | | |
| Germano reale | 20 | | 22 | | 20 | | 20 | | 10 | | 15 | | 15 | | 17,4 | 4,2 |
| | 10 | 10 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 | 4 | 10 | 5 | 10 | 5 | | |
| Gheppio | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1,0 | 0,0 |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | | |
| Lodolaio | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 4 | | 4 | | 4 | | 3,4 | 0,5 |
| | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| Martin pescatore | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5,0 | 0,0 |
| | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | | |
| Migliarino di palude | 6 | | 5 | | 2 | | 4 | | 5 | | 5 | | 3 | | 4,3 | 1,4 |
| | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 | 1 | 2 | | |
| Nibbio bruno | 4 | | 4 | | 4 | | 5 | | 5 | | 7 | | 7 | | 5,1 | 1,3 |
| | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | | |
| Nitticora | 10 | | 15 | | 27 | | 19 | | 36 | | 35 | | 40 | | 26,0 | 11,6 |
| | 10 | 0 | 15 | 0 | 27 | 0 | 19 | 0 | 36 | 0 | 35 | 0 | 40 | 0 | | |
| Pendolino | 7 | | 8 | | 7 | | 8 | | 8 | | 8 | | 4 | | 7,1 | 1,5 |
| | 5 | 2 | 6 | 2 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | |
| Picchio rosso maggiore | 7 | | 7 | | 7 | | 7 | | 7 | | 7 | | 7 | | 7,0 | 0,0 |
| | 5 | 2 | 5 | 2 | 6 | 1 | 6 | 1 | 6 | 1 | 5 | 2 | 5 | 2 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|
| Poiana | - | | - | | - | | - | | - | | 1 | | 1 | | 1,0 | 0,0 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 1 | 0 | 1 | | |
| Porciglione | 4 | | 3 | | 5 | | 8 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5,0 | 1,5 |
| | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | | |
| Rampichino comune | 9 | | 3 | | 8 | | 7 | | 7 | | 7 | | 7 | | 6,9 | 1,9 |
| | 8 | 1 | 2 | 1 | 8 | 0 | 6 | 1 | 6 | 1 | 5 | 2 | 5 | 2 | | |
| Salciaiola | 4 | | 7 | | 7 | | 6 | | 5 | | 5 | | 6 | | 5,7 | 1,1 |
| | 3 | 1 | 7 | 0 | 7 | 0 | 6 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 6 | 0 | | |
| Sgarza ciuffetto | - | | - | | - | | - | | - | | 2 | | 2 | | 2,0 | 0,0 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 0 | 2 | 0 | | |
| Sparviere | - | | - | | - | | - | | - | | - | | 1 | | | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 0 | | |
| Svasso maggiore | 14 | | 22 | | 12 | | 13 | | 20 | | 34 | | 28 | | 20,4 | 8,3 |
| | 1 | 13 | 2 | 20 | 2 | 10 | 1 | 12 | 2 | 18 | 4 | 30 | 3 | 25 | | |
| Taccola | 1 | | 4 | | 6 | | 7 | | 10 | | 13 | | 16 | | 8,1 | 5,2 |
| | 1 | 0 | 4 | 0 | 6 | 0 | 7 | 0 | 10 | 0 | 13 | 0 | 16 | 0 | | |
| Tarabusino | 7 | | 8 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 8 | | 9,0 | 1,3 |
| | 6 | 1 | 7 | 1 | 8 | 2 | 8 | 2 | 8 | 2 | 7 | 3 | 6 | 2 | | |
| Torcicollo | 8 | | 6 | | 5 | | 4 | | 3 | | 3 | | 4 | | 4,7 | 1,8 |
| | 7 | 1 | 5 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | | |
| Tortora selvatica | 11 | | 20 | | 14 | | 12 | | 16 | | 12 | | 14 | | 14,1 | 3,1 |
| | 11 | 0 | 17 | 3 | 12 | 2 | 10 | 2 | 14 | 2 | 9 | 3 | 11 | 3 | | |
| Tuffetto | 6 | | 7 | | 7 | | 8 | | 7 | | 8 | | 8 | | 7,3 | 0,8 |
| | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| Upupa | 5 | | 5 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3,6 | 1,0 |
| | 4 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | | |
| Usignolo di fiume | 65 | | 61 | | 41 | | 37 | | 47 | | 52 | | 50 | | 50,4 | 10,1 |
| | 45 | 20 | 43 | 18 | 30 | 11 | 25 | 12 | 33 | 14 | 37 | 15 | 35 | 15 | | |

Tabella 2 - Elenco in ordine alfabetico delle specie nidificanti all'interno della R. N. Torbiere del Sebino e contiguo intorno nell'anno 2022 (con asterisco sono indicate le specie con nidificazione possibile).

| n. | Specie | Nome scientifico |
|-----------|--------------------|----------------------------------|
| 1 | Airone guardabuoi | <i>Bubulcus ibis</i> |
| 2 | Airone rosso | <i>Ardea purpurea</i> |
| 3 | Assiolo | <i>Otus scops</i> |
| 4 | Ballerina bianca | <i>Motacilla alba</i> |
| 5 | Ballerina gialla* | <i>Motacilla cinerea</i> |
| 6 | Balestruccio | <i>Delichon urbica</i> |
| 7 | Basettino | <i>Panurus biarmicus</i> |
| 8 | Canapiglia | <i>Mareca strepera</i> |
| 9 | Canapino comune | <i>Hippolais polyglotta</i> |
| 10 | Cannaiola comune | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> |
| 11 | Cannareccione | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> |
| 12 | Capinera | <i>Sylvia atricapilla</i> |
| 13 | Cardellino | <i>Carduelis carduelis</i> |
| 14 | Cigno reale | <i>Cygnus olor</i> |
| 15 | Cinciallegra | <i>Parus major</i> |
| 16 | Cinciarella | <i>Cyanistes caeruleus</i> |
| 17 | Civetta | <i>Athene noctua</i> |
| 18 | Codibugnolo | <i>Aegithalos caudatus</i> |
| 19 | Codiroso comune | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> |
| 20 | Colombaccio | <i>Columba palumbus</i> |
| 21 | Cormorano | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| 22 | Cornacchia grigia | <i>Corvus cornix</i> |
| 23 | Cuculo | <i>Cuculus canorus</i> |
| 24 | Fagiano comune | <i>Phasianus colchicus</i> |
| 25 | Falco di palude | <i>Circus aeruginosus</i> |
| 26 | Fiorrancino | <i>Regulus ignicapilla</i> |
| 27 | Fistione turco | <i>Netta rufina</i> |
| 28 | Folaga | <i>Fulica atra</i> |
| 29 | Fringuello | <i>Fringilla coelebs</i> |
| 30 | Gabbiano reale | <i>Larus michahellis</i> |
| 31 | Gallinella d'acqua | <i>Gallinula chloropus</i> |
| 32 | Garzetta | <i>Egretta garzetta</i> |
| 33 | Gazza | <i>Pica pica</i> |
| 34 | Germano reale | <i>Anas platyrhynchos</i> |
| 35 | Gheppio | <i>Falco tinnunculus</i> |
| 36 | Ghiandaia* | <i>Garrulus glandarius</i> |
| 37 | Lodolaio | <i>Falco subbuteo</i> |

| | | |
|----|------------------------|-----------------------------------|
| 38 | Lù piccolo | <i>Phylloscopus collybita</i> |
| 39 | Martin pescatore | <i>Alcedo atthis</i> |
| 40 | Merlo | <i>Turdus merula</i> |
| 41 | Migliarino di palude | <i>Emberiza schoeniclus</i> |
| 42 | Nibbio bruno | <i>Milvus migrans</i> |
| 43 | Nitticora | <i>Nycticorax nycticorax</i> |
| 44 | Passera d'Italia | <i>Passer italiae</i> |
| 45 | Passera mattugia | <i>Passer montanus</i> |
| 46 | Pendolino | <i>Remiz pendulinus</i> |
| 47 | Pettiroso | <i>Erithacus rubecula</i> |
| 48 | Picchio rosso maggiore | <i>Dendrocopos major</i> |
| 49 | Picchio verde | <i>Picus viridis</i> |
| 50 | Piccione domestico | <i>Columba livia f. domestica</i> |
| 51 | Pigliamosche | <i>Muscicapa striata</i> |
| 52 | Poiana | <i>Buteo buteo</i> |
| 53 | Porciglione | <i>Rallus aquaticus</i> |
| 54 | Rampichino comune | <i>Certhia brachydactyla</i> |
| 55 | Rigogolo | <i>Oriolus oriolus</i> |
| 56 | Rondine | <i>Hirundo rustica</i> |
| 57 | Rondine montana | <i>Ptyonoprogne rupestris</i> |
| 58 | Rondone comune* | <i>Apus apus</i> |
| 59 | Salciaiola | <i>Locustella luscinioides</i> |
| 60 | Scricciolo | <i>Troglodytes troglodytes</i> |
| 61 | Sgarza ciuffetto | <i>Ardeola ralloides</i> |
| 62 | Sparviere | <i>Accipiter nisus</i> |
| 63 | Storno | <i>Sturnus vulgaris</i> |
| 64 | Svasso maggiore | <i>Podiceps cristatus</i> |
| 65 | Taccola | <i>Corvus monedula</i> |
| 66 | Tarabusino | <i>Ixobrychus minutus</i> |
| 67 | Torcicollo | <i>Jynx torquilla</i> |
| 68 | Tortora dal collare | <i>Streptopelia decaocto</i> |
| 69 | Tortora selvatica | <i>Streptopelia turtur</i> |
| 70 | Tuffetto | <i>Tachybaptus ruficollis</i> |
| 71 | Upupa | <i>Upupa epops</i> |
| 72 | Usignolo | <i>Luscinia megarhynchos</i> |
| 73 | Usignolo di fiume | <i>Cettia cetti</i> |
| 74 | Verdone | <i>Carduelis chloris</i> |
| 75 | Verzellino | <i>Serinus serinus</i> |

Sul totale delle 75 specie nidificanti in Riserva, il 52% appartengono all'ordine dei Passeriformi (N= 39) mentre il 48% ai Non-Passeriformi (N= 36). Il rapporto tra i due Ordini (NP/P) è pari a 0,92. Il numero di uccelli acquatico-palustri nidificanti nella Riserva per l'anno 2022 è pari a 26, in linea con il precedente anno d'indagine.

AVIFAUNA SVERNANTE

Svernanti non Passeriformi nella Riserva Naturale Torbiere del Sebino (gennaio 2023)

Il censimento degli uccelli acquatici svernanti è stato effettuato in data 7 gennaio 2023 in accordo con il periodo indicato dalla comunicazione ISPRA. In contemporanea, altri rilevatori hanno censito l'intera superficie del Lago d'Iseo. Inoltre è stato effettuato il conteggio ai dormitori per le specie inserite nella tabella 4. Si sottolinea che i dati di seguito riportati sono stati raccolti soprattutto grazie all'utilizzo del cannocchiale da punti di osservazione sopraelevati. Limitarsi esclusivamente ai conteggi effettuati con binocolo dall'interno della Riserva, non è sufficiente per quantificare/stimare con un buon livello di accuratezza i numeri delle specie presenti. Le persone che hanno contribuito alla raccolta dati sul Sebino (sponda bresciana e bergamasca) e Riserva sono: Antonio Benaglio, Giambattista Benaglio, Stefania Capelli, Paolo Faifer, Emanuele Forlani, Marco Fredi, Marco Guerrini, Roberto Magnolini, Rossano Quirini, Mirko Speziari, Daniele Vezzoli, Claudio Zanardini.

Tabelle 3 e 4 - Conteggi totali IWC Torbiere del Sebino e conteggi ai dormitori nel periodo 2016-2023.

| SPECIE | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tuffetto | 7 | 13 | 8 | 8 | 18 | 8 | 13 | 9 |
| Svasso maggiore | 23 | 32 | 41 | 26 | 82 | 20 | 42 | 40 |
| Cormorano | 220 | 116 | 125 | 180 | 159 | 130 | 164 | 166 |
| Marangone minore | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Airone cenerino | 31 | 63 | 70 | 34 | 43 | 41 | 70 | 38 |
| Airone bianco maggiore | 2 | 2 | 3 | 9 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| Garzetta | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Airone guardabuoi | 0 | 1 | 23 | 8 | 65 | 2 | 55 | 0 |
| Tarabuso | 4 | 11 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Mignattaio | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Cigno reale | 27 | 11 | 37 | 23 | 9 | 6 | 8 | 1 |
| Canapiglia | 2 | 10 | 10 | 15 | 12 | 18 | 10 | 2 |
| Fischione | 2 | 6 | 8 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Alzavola | 10 | 30 | 19 | 6 | 6 | 8 | 5 | 2 |
| Germano reale | 200 | 320 | 228 | 440 | 243 | 295 | 217 | 143 |
| Mestolone | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Fistione turco | 35 | 42 | 58 | 102 | 180 | 160 | 233 | 274 |
| Moriglione | 10 | 24 | 29 | 202 | 120 | 55 | 18 | 45 |
| Moretta | 4 | 22 | 129 | 78 | 112 | 46 | 53 | 6 |
| Moretta tabaccata | 0 | 6 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Porciglione | 12 | 19 | 19 | 20 | 25 | 12 | 8 | 14 |
| Gallinella d'acqua | 27 | 25 | 18 | 20 | 20 | 18 | 23 | 12 |
| Folaga | 3 | 2 | 550 | 2 | 23 | 0 | 580 | 220 |
| Gavina | 6 | 7 | 2 | 2 | 2 | 5 | 0 | 1 |

| | | | | | | | | |
|------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Gabbiano reale | 30 | 20 | 10 | 40 | 12 | 48 | 49 | 21 |
| Gabbiano reale pontico | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 4 | 0 | 2 |
| Gabbiano comune | 22 | 18 | 56 | 14 | 39 | 50 | 150 | 20 |
| Falco di palude | 4 | 5 | 7 | 7 | 6 | 5 | 6 | 0 |
| Albanella reale | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Anatra muta | 2 | 16 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Anatra mandarina | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTALE | 689 | 830 | 1469 | 1261 | 1187 | 942 | 1712 | 1028 |

| Roost notturni | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Cormorano | 561 | 508 | 540 | 538 | 301 | 410 | 475 | 781 |
| Airone guardabuoi | 0 | 0 | 43 | 30 | 90 | 380 | 880 | 1140 |
| Garzetta | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| Airone bianco maggiore | 0 | 0 | 3 | 9 | 6 | 6 | 9 | 9 |
| Falco di palude | 6 | 4 | 7 | 7 | 6 | 5 | 6 | 1 |
| Albanella reale | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 |

Nelle tabelle sopra vengono riportati i conteggi delle specie censite in Riserva negli ultimi 8 anni di indagine. Da segnalare il massimo conteggio di sempre di Fistione turco svernante (274 individui), a oggi diventato l'anatide più diffuso in inverno in Riserva. Gli individui di Folaga presenti nel tratto Lametta-Sebino sud sono pari a 1115 individui (220 in Lametta e 895 nel basso Sebino). In aumento gli individui di Cormorano (781) e Airone guardabuoi (1140) al dormitorio (Fig. 4 e 5). Il Marangone minore e il Mignattaio hanno svernato per la prima volta in Riserva. Da sottolineare la presenza di 1 solo Falco di palude che negli ultimi anni veniva osservato regolarmente con un numero variabile da 4 a 7 individui.

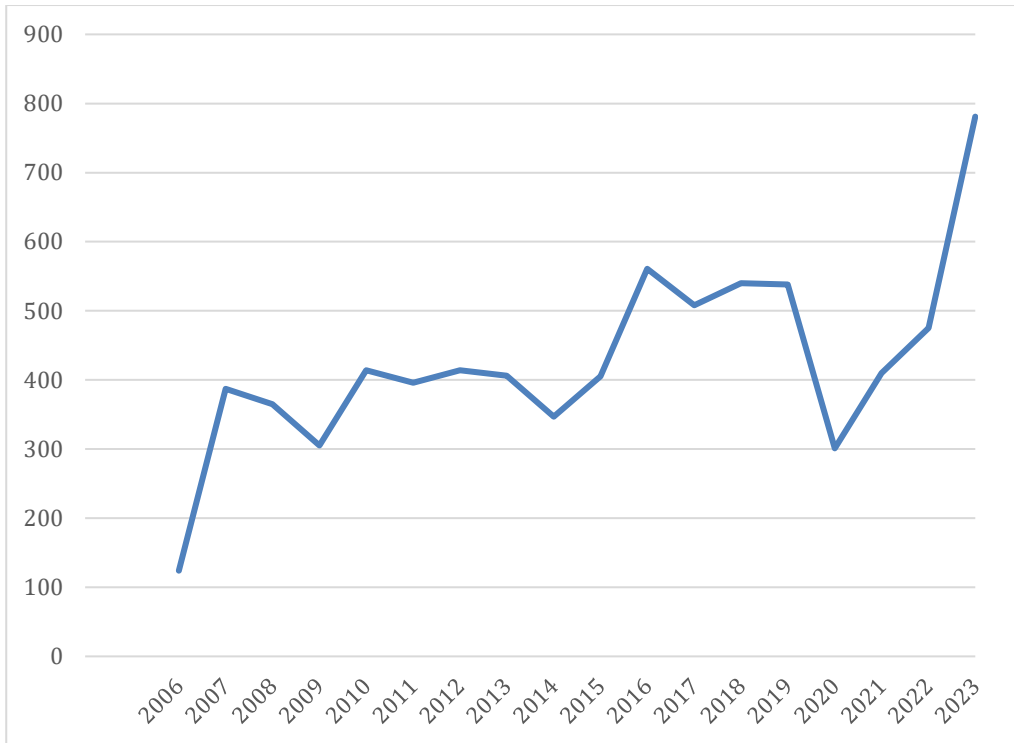


Figura 4 - Numero di individui di Cormorano al dormitorio dal 2006 al 2023 nella R. N. Torbiere del Sebino (dati *ante* 2015 da resoconti ornitologici bresciani anni 2006-2015 riassunti da Gargioni A.).

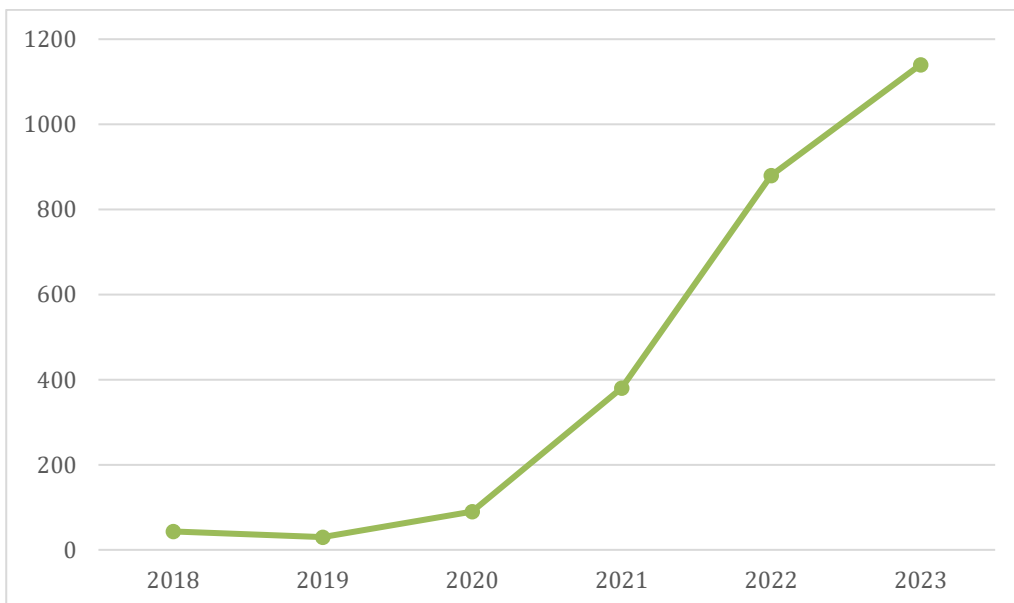


Figura 5 - Numero di individui di Airone guardabuoi al dormitorio dall'anno di colonizzazione (2018) a oggi nella R. N. Torbiere del Sebino.

Per rendere maggiormente apprezzabile i quantitativi di alcune specie di anatidi negli inverni considerati, viene proposta la figura 6. Si osserva il costante aumento del Fistione turco. Di difficile interpretazione l'andamento degli altri anatidi anche in seguito alla presenza di inverni particolarmente miti.

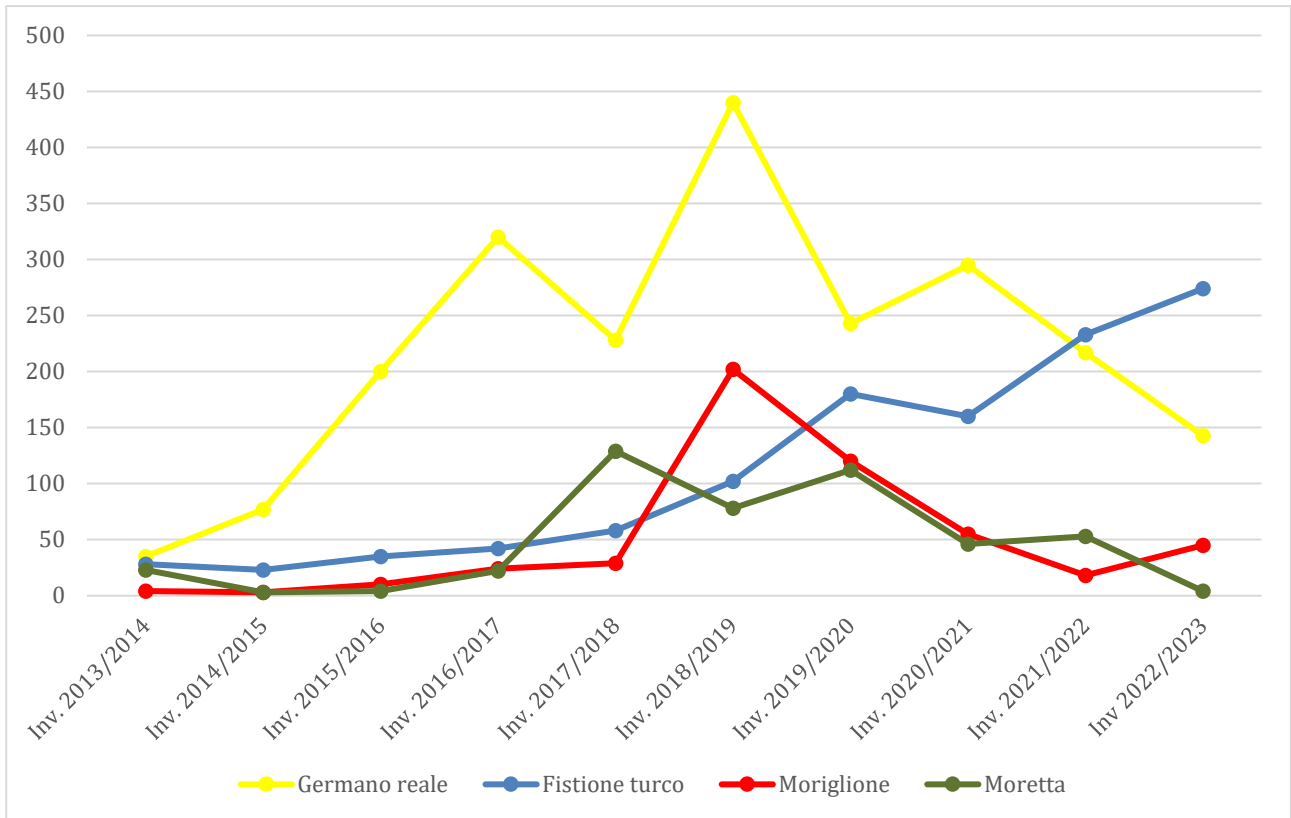


Figura 6 - Anatidi svernanti più rappresentativi all'interno della R. N. Torbiere del Sebino nel periodo 2013/14-2022/23 (Dati inverni 2013/2014 e 2014/2015 da Longoni V. & Fasola M. 2014 e 2015. Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2014 e 2015. Regione Lombardia, Milano.)

Specie contattate nel periodo 1 dicembre 2022 - 31 gennaio 2023 all'interno della Riserva.

Di seguito viene riportato l'elenco di tutte le specie contattate nei mesi di dicembre 2022 e gennaio 2023 all'interno dei confini della Riserva e sue immediate vicinanze. In totale sono state osservate 86 specie con un rapporto Non Passeriformi/Passeriformi sbilanciato a favore dei Passeriformi, pari a 0,83.

Tabella 5 - Elenco in ordine alfabetico delle specie osservate nel periodo 01 dicembre 2022 - 31 gennaio 2023 all'interno della R. N. Torbiere del Sebino.

| N° | Specie | Nome scientifico |
|----|------------------------|-----------------------------|
| 1 | Airone bianco maggiore | <i>Casmerodius albus</i> |
| 2 | Airone cenerino | <i>Ardea cinerea</i> |
| 3 | Airone guardabuoi | <i>Bubulcus ibis</i> |
| 4 | Albanella reale | <i>Circus cyaneus</i> |
| 5 | Allodola | <i>Alauda arvensis</i> |
| 6 | Astore | <i>Accipiter gentilis</i> |
| 7 | Alzavola | <i>Anas crecca</i> |
| 8 | Averla maggiore | <i>Lanius excubitor</i> |
| 9 | Ballerina bianca | <i>Motacilla alba</i> |
| 10 | Ballerina gialla | <i>Motacilla cinerea</i> |
| 11 | Basettino | <i>Panurus biarmicus</i> |
| 12 | Canapiglia | <i>Mareca strepera</i> |
| 13 | Capinera | <i>Sylvia atricapilla</i> |
| 14 | Cardellino | <i>Carduelis carduelis</i> |
| 15 | Cesena | <i>Turdus pilaris</i> |
| 16 | Cigno reale | <i>Cygnus olor</i> |
| 17 | Cincia mora | <i>Periparus ater</i> |
| 18 | Cinciallegra | <i>Parus major</i> |
| 19 | Cinciarella | <i>Cyanistes caeruleus</i> |
| 20 | Codibugnolo | <i>Aegithalos caudatus</i> |
| 21 | Codiroso spazzacamino | <i>Phoenicurus ochruros</i> |
| 22 | Colombaccio | <i>Columba palumbus</i> |
| 23 | Cormorano | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| 24 | Cornacchia grigia | <i>Corvus cornix</i> |
| 25 | Cornacchia nera | <i>Corvus corone</i> |
| 26 | Falco di palude | <i>Circus aeruginosus</i> |
| 27 | Falco pellegrino* | <i>Falco peregrinus</i> |
| 28 | Fanello | <i>Carduelis cannabina</i> |
| 29 | Fiorrancino | <i>Regulus ignicapilla</i> |
| 30 | Fistione turco | <i>Netta rufina</i> |

| | | |
|----|------------------------|---------------------------------------|
| 31 | Folaga | <i>Fulica atra</i> |
| 32 | Fringuello | <i>Fringilla coelebs</i> |
| 33 | Gabbianello | <i>Hydrocoloeus minutus</i> |
| 34 | Gabbiano comune | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> |
| 35 | Gabbiano reale | <i>Larus michahellis</i> |
| 36 | Gabbiano reale pontico | <i>Larus cachinnans</i> |
| 37 | Gallinella d'acqua | <i>Gallinula chloropus</i> |
| 38 | Garzetta | <i>Egretta garzetta</i> |
| 39 | Gavina | <i>Larus canus</i> |
| 40 | Gazza | <i>Pica pica</i> |
| 41 | Germano reale | <i>Anas platyrhynchos</i> |
| 42 | Gheppio | <i>Falco tinnunculus</i> |
| 43 | Ghiandaia | <i>Garrulus glandarius</i> |
| 44 | Gru | <i>Grus grus</i> |
| 45 | Lucherino | <i>Carduelis spinus</i> |
| 46 | Luì piccolo | <i>Phylloscopus collybita</i> |
| 47 | Luì siberiano | <i>Phylloscopus collybita tristis</i> |
| 48 | Marangone minore | <i>Phalacrocorax pigmeus</i> |
| 49 | Martin pescatore | <i>Alcedo atthis</i> |
| 50 | Merlo | <i>Turdus merula</i> |
| 51 | Migliarino di palude | <i>Emberiza schoeniclus</i> |
| 52 | Mignattaio | <i>Plegadis falcinellus</i> |
| 53 | Moretta | <i>Aythya fuligula</i> |
| 54 | Moriglione | <i>Aythya fuligula</i> |
| 55 | Occhiocotto | <i>Sylvia melanocephala</i> |
| 56 | Passera d'Italia | <i>Passer italiae</i> |
| 57 | Passera mattugia | <i>Passer montanus</i> |
| 58 | Passera scopaiola | <i>Prunella modularis</i> |
| 59 | Pendolino | <i>Remiz pendulinus</i> |
| 60 | Peppola | <i>Fringilla montifringilla</i> |
| 61 | Pettiroso | <i>Erithacus rubecula</i> |
| 62 | Picchio rosso maggiore | <i>Dendrocopos major</i> |
| 63 | Picchio verde | <i>Picus viridis</i> |
| 64 | Piccione domestico | <i>Columba livia f. domestica</i> |
| 65 | Pispola | <i>Anthus pratensis</i> |
| 66 | Poiana | <i>Buteo buteo</i> |
| 67 | Porciglione | <i>Rallus aquaticus</i> |
| 68 | Prispolone indiano | <i>Anthus hodgsoni</i> |
| 69 | Rampichino comune | <i>Certhia brachydactyla</i> |
| 70 | Regolo | <i>Regulus regulus</i> |
| 71 | Scricciolo | <i>Troglodytes troglodytes</i> |
| 72 | Rondine montana | <i>Ptyonoprogne rupestris</i> |
| 73 | Scricciolo | <i>Troglodytes troglodytes</i> |

| | | |
|----|---------------------|-------------------------------|
| 74 | Sparviere | <i>Accipiter nisus</i> |
| 75 | Spioncello | <i>Anthus spinoletta</i> |
| 76 | Storno | <i>Sturnus vulgaris</i> |
| 77 | Svasso maggiore | <i>Podiceps cristatus</i> |
| 78 | Taccola | <i>Corvus monedula</i> |
| 79 | Tarabuso | <i>Botaurus stellaris</i> |
| 80 | Tordo bottaccio | <i>Turdus philomelos</i> |
| 81 | Tordo sassello | <i>Turdus iliacus</i> |
| 82 | Tortora dal collare | <i>Streptopelia decaocto</i> |
| 83 | Tuffetto | <i>Tachybaptus ruficollis</i> |
| 84 | Usignolo di fiume | <i>Cettia cetti</i> |
| 85 | Verdone | <i>Carduelis chloris</i> |
| 86 | Volpoca | <i>Tadorna tadorna</i> |

*specie osservata in volo.

SPECIE INUSUALI E OSSERVAZIONI INTERESSANTI

Di seguito sono riportate le osservazioni delle specie considerate rare, poco diffuse in riserva, in Provincia di Brescia o in Regione, effettuate nel periodo 17 marzo 2022 al 31 marzo 2023.

Ogni osservazione è accompagnata da data e nome dell'osservatore, e nel caso l'individuo sia rimasto per più giorni, viene indicato il periodo di permanenza e i nomi di primo e ultimo osservatore.

Averla maggiore (*Lanius excubitor*)

1 individuo il 5 ottobre 2022 (Wissing F.)

Canapino maggiore (*Hippolais icterina*)

1 individuo osservato il 12 maggio 2022 (Pasqua A.)

Cesena (*Turdus pilaris*)

Almeno 60 individui il 6 marzo 2023.

Falco pescatore (*Pandion haliaetus*)

1 individuo il 3 settembre 2022 (Delbarba A.)

1 individuo il 28 marzo 2022 (Quirini R.)

1 individuo il 17 novembre 2022 (Faifer P.)

Fraticello (*Sterna albifrons*)

1 individuo il 29 maggio 2022 (Faifer P. e Vezzoli D.)

Gabbianello (*Hydrocoloeus minutus*)

1 individuo il 4 e 31 dicembre 2022 (Faifer P. e Delbarba A.)

Gru (*Grus grus*)

4 individui in volo il 15 novembre 2022 (Faifer P.)

70 individui in volo il 29 dicembre 2022 (Faifer P.)

Ibis sacro (*Threskiornis aethiopicus*)

5 individui il 30 ottobre 2022 (Faifer P.)

1 individuo il 6 marzo 2023

Lù siberiano (*Phylloscopus collybita tristis*)

1 individuo osservato il 16 aprile 2022 (Zucca P.)

Mignattaio (*Plegadis falcinellus*)

1 individuo il 18 e il 31 marzo 2022 (Mazzotti S. e Trotti P.)

1 individuo il 9 e 26 gennaio 2023 (Faifer P. e Guerrini M.)

1 individuo l'8 marzo 2023

Mignattino alibianche (*Chlidonias leucopterus*)

3 individui osservati l'8 maggio 2022 (Faifer P.)

1 individuo osservato il 10 maggio 2022 (Quirini R.).

50 individui (con Mignattini comuni) osservati tra lago e Lamette l'1 maggio 2022 (Zucca P.). Si tratta del numero più alto riferito a questa specie segnalato in provincia di Brescia.

Moretta tabaccata (*Aythya nyroca*)

3 individui il 13 aprile 2022 (Delbarba A.)

Prispolone indiano (*Anthus hodgsoni*)

1 individuo dal 6 gennaio all'11 gennaio 2023 (Platania G. e Mazzotti S.)

Volpoca (*Tadorna tadorna*)

2 individui il 21 gennaio 2023 (Delarba A.)

2 individui il 13 febbraio 2023 (Faifer P.)

PROBLEMATICHE E CONSIDERAZIONI DI CARATTERE GESTIONALE

Le problematiche e le indicazioni gestionali presenti in Riserva restano quelle riportate nelle precedenti relazioni (si vedano le relazioni ornitologiche della R. N. Torbiere del Sebino anni 2018, 2020 e 2021).

La scelta da parte dell'Ente di chiudere ai visitatori l'accesso al percorso centrale nel periodo aprile-luglio ha consentito di aumentare l'utilizzazione dell'area da parte dell'avifauna che, prima della chiusura, era pesantemente influenzata dal disturbo esercitato dal continuo passaggio di persone. Tale decisione ha una valenza conservazionistica importante all'interno della Riserva poiché va ad incrementare di fatto la superficie non raggiungibile dall'uomo nel periodo dell'anno più delicato per l'avifauna nidificante.

Le specie osservate in alimentazione e a riposo nel periodo di chiusura sono state: Airone cenerino, Airone guardabuoi, Nitticora, Airone rosso, Nibbio bruno, Germano reale, Fistione turco, Gabbiano comune, Cannaiola comune, Salciaiola, Gallinella d'acqua, Schiribilla e Voltolino. Queste osservazioni sono state effettuate anche in tarda mattinata e nei giorni festivi. Cannaiola comune e Gallinella d'acqua hanno nidificato con successo mentre una coppia di Nibbio bruno è stata osservata nella fase di costruzione di un nido.

RINGRAZIAMENTI

Ringrazio Daniele Vezzoli, Rossano Quirini, Marco Guerrini, Paolo Faifer, Antonio Benaglio, Roberto Magnolini, Giacomo Simonini, Andrea Delbarba, Arturo Gargioni, Antonio Valentini, Paolo Zucca, Rossano Quirini, Angelo Pasqua, Stefania Capelli, Emanuele Forlani, Enrico Giudice e Nicola Della Torre.

Consegnata ad aprile 2023

Dott. Paolo Trotti

Località Ora n. 32, Pisogne (BS)

Email: paolotrotti6@libero.it

P.I.: 03506000987

BIBLIOGRAFIA CITATA E CONSULTATA

Brichetti P. 1973. Gli uccelli del Bresciano (Lombardia). Riv. ital. Orn. 43: 519-649.

Brichetti P. & Cambi D. 1985. Atlante degli uccelli nidificanti in Provincia di Brescia (Lombardia) 1980-1984. Natura Bresciana Monografie N. 8. Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia.

Brichetti P. 2002. Relazione ornitologica per il Progetto LIFE NATURA. Relazione annuale inedita depositata presso il Consorzio di gestione della Riserva.

Brichetti P. & Fracasso G. 2003. Ornitologia Italiana. Vol. 1 – Gaviidae - Falconidae. *Oasi Alberto Perdisa Editore*, Bologna.

Brichetti P. & Fracasso G. 2004. Ornitologia Italiana. Vol. 2 – Tetraonidae-Scolopacidae. *Oasi Alberto Perdisa Editore*, Bologna.

Brichetti P. & Fracasso G., 2007. Ornitologia Italiana. Vol. 4 - Apodidae-Prunellidae. *Oasi Alberto Perdisa Editore*, Bologna.

Brichetti P. & Fracasso G., 2010. Ornitologia Italiana. Vol. 6 - Sylviidae-Paradoxornithidae. *Oasi Alberto Perdisa Editore*, Bologna.

Brichetti P. & Grattini N. 2010. Distribuzione e trend delle popolazioni di Pendolino *Remiz pendulinus* nidificanti in Italia nel periodo 1980-2007. *Picus*, 36(69), 1a11.

Brichetti P. & Fracasso G., 2018. The Birds of Italy. Volume 1. Anatidae-Alcidae. Edizioni Belvedere, Latina (Italy), "*historia naturae*" (6), pp. 512.

Caffi M. 2002. Interessanti nidificazioni lungo il fiume Oglio tra le province di Cremona e Brescia (1991-2000). *Pianura*, 15: 139-147.

Fasola M., Cardarelli E., Pellitteri-Rosa D., 2021. Le colonie di Ardeidi nidificanti in Lombardia 2021. Relazione conclusiva, Università di Pavia.

Gargioni A., & Guerrini M. 2010. Resoconto ornitologico bresciano 2007, 2008, 2009. *Natura Bresciana*. Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 37: 201-213.

Gargioni A., & Sottile F. 2013. Resoconto ornitologico bresciano 2010, 2011, 2012. *Natura Bresciana*. Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 38: 135-148.

Gargioni A., Brichetti P. & Sottile F. 2016. Resoconto ornitologico bresciano 2013, 2014, 2015. *Natura Bresciana*. Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 40: 157-174.

Gargioni A. 2019, Prima nidificazione di Marangone minore (*Microcarbo pygmaeus*) in provincia di Brescia (Lombardia). *Natura Bresciana*, 42: 67-69.

Longo L. 2009. Relazione ornitologica. Relazione annuale inedita depositata presso il Consorzio di gestione della Riserva.

Longo L. 2011. Relazione ornitologica. Relazione annuale inedita depositata presso il Consorzio di gestione della Riserva.

Longoni V. & Fasola M. 2014. Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2014. Regione Lombardia, Milano.

Longoni V. & Fasola M. 2015. Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2015. Regione Lombardia, Milano.

Maffezzoli L. 2005. Relazione ornitologica. Relazione annuale inedita depositata presso il Consorzio di gestione della Riserva.

Maffezzoli L. 2008. Relazione ornitologica. Relazione annuale inedita depositata presso il Consorzio di gestione della Riserva.

Trotti P. & De Pascalis F. 2016. Relazione ornitologica della Riserva Naturale Torbiere del Sebino (anno 2015). Relazione annuale inedita depositata presso l'Ente di gestione della Riserva.

Trotti P., Vezzoli D. & De Pascalis F. 2017. Relazione ornitologica della Riserva Naturale Torbiere del Sebino (anno 2016). Relazione annuale inedita depositata presso l'Ente di gestione della Riserva.

Trotti P. 2018. Relazione ornitologica della Riserva Naturale Torbiere del Sebino (anno 2017).
Relazione annuale inedita depositata presso l'Ente di gestione della Riserva.

Trotti P. 2019. Relazione ornitologica della Riserva Naturale Torbiere del Sebino (anno 2018).
Relazione annuale inedita depositata presso l'Ente di gestione della Riserva.

Trotti P. 2020. Relazione ornitologica della Riserva Naturale Torbiere del Sebino (anno 2019).
Relazione annuale inedita depositata presso l'Ente di gestione della Riserva.

Trotti P. 2021. Relazione ornitologica della Riserva Naturale Torbiere del Sebino (anno 2020).
Relazione annuale inedita depositata presso l'Ente di gestione della Riserva.