

**RELAZIONE ORNITOLOGICA 2017  
DELLA RISERVA NATURALE  
“TORBIERE DEL SEBINO”**



Foto: Giacomo Simonini

A cura di  
Dott. Paolo Trotti

# **INDICE**

INTRODUZIONE	3
CHECK-LIST DELLA RISERVA NATURALE TORBIERE DEL SEBINO	4
AVIFAUNA NIDIFICANTE	14
AVIFAUNA SVERNANTE	29
SPECIE INUSUALI E OSSERVAZIONI INTERESSANTI	37
CONSIDERAZIONI DI CARATTERE GESTIONALE	39
RINGRAZIAMENTI	44
BIBLIOGRAFIA	45

## INTRODUZIONE

Nella stagione 2017-2018 la Riserva è stata indagata nella sua totalità riuscendo a ottenere un quadro conoscitivo molto dettagliato e completo della componente ornitica. I dati qui esposti sono stati raccolti dallo scrivente e integrati con le osservazioni di alcuni componenti del GRA (Gruppo Ricerca Avifauna) tra cui Daniele Vezzoli, Stefania Capelli, Emanuele Forlani, Sergio Mazzotti, Marco Guerrini e Federico De Pascalis. Inoltre (i) la *check-list* degli uccelli della Riserva è stata aggiornata dall'ultima relazione fino al mese di gennaio 2018; (ii) è stato inserito un elenco delle specie nidificanti dell'area in esame; (iii) è stato quantificato con una buona precisione 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 2017- 31 gennaio 2018; (v) sono state elencate le osservazioni interessanti nel periodo d'indagine e (v) alcune considerazioni di carattere gestionale.

Anche per la stagione riproduttiva 2017 e l'inverno 2017/2018 è stato possibile effettuare i 12 punti d'ascolto presenti all'interno della Riserva soprattutto grazie all'aiuto di alcuni componenti del GRA. Come già sottolineato nelle precedenti relazioni, questi punti vengono censiti con 3 ripetute nel periodo dei nidificanti (aprile-giugno) e 3 ripetute nel periodo degli svernanti (dicembre-gennaio). I risultati ottenuti dai censimenti tramite punti d'ascolto unitamente al censimento complessivo dell'intera Riserva, sono stati utilizzati per quantificare sia la popolazione nidificante sia quella svernante.

## CHECK-LIST DELLA RISERVA NATURALE TORBIERE DEL SEBINO

(con la collaborazione di Daniele Vezzoli del Gruppo Ricerca Avifauna)

Nel 2017 e nel gennaio 2018 sono state osservate nella Riserva 5 specie mai segnalate in precedenza: Mignattaio (*Plegadis falcinellus*), Poiana codabianca (*Buteo rufinus*), Gambecchio nano (*Calidris temminckii*), Ciuffolotto scarlatto (*Carpodacus erythrinus*) e Ibis eremita (*Geronticus eremita*). E' stato aggiunto il Voltapietre (*Arenaria interpres*) in seguito al ritrovamento di una segnalazione storica (Salvini 1965-66). E' stata aggiornata la fenologia di alcune specie in accordo con le nuove conoscenze acquisite. In totale, nella Riserva Naturale delle Torbiere del Sebino, sono state osservate 259 specie, 12 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 dispersive<sup>1</sup> 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.

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

## Elenco in ordine sistematico

### Anseriformes

#### Anatidae

001	01570	Oca granaiola	<i>Anser fabalis</i>	M irr*
002	01590	Oca lombardella	<i>Anser albifrons</i>	M irr*
003	01610	Oca selvatica	<i>Anser anser</i>	M irr
004	01660	Oca del Canada	<i>Branta canadensis</i>	A - 3 (1996, 2011, 03/2013)
005	01520	Cigno reale	<i>Cygnus olor</i>	SB, M reg, W
006	01540	Cigno selvatico	<i>Cygnus cygnus</i>	A - 1 (05-08/2006)
007	01700	Oca egiziana	<i>Alopochen aegytiacus</i>	Err
008	01730	Volpoca	<i>Tadorna tadorna</i>	M irr, W irr*
009	01710	Casarca	<i>Tadorna ferruginea</i>	A - 3 (09/1990, 10/2009, 04/2013)
010	01780	Anatra mandarina	<i>Aix galericulata</i>	A-4 (01/1995, 2003, 2004, 04/2014)
011	01820	Canapiglia	<i>Anas strepera</i>	M reg, W irr
012	01790	Fischione	<i>Anas penelope</i>	M reg, W irr
013	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	SB, M reg, W
014	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	M reg, W irr, B irr
015	01890	Codone	<i>Anas acuta</i>	M reg, W irr
016	01910	Marzaiola	<i>Anas querquedula</i>	M reg, W irr, B irr
017	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	M reg, W
018	01950	Anatra marmorizzata	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	A-1 (03/2013)
019	01960	Fistione turco	<i>Netta rufina</i>	M reg, W, B
020	01980	Moriglione	<i>Aythya ferina</i>	M reg, W, B irr
021	02020	Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>	M reg, W irr,
022	02030	Moretta	<i>Aythya fuligula</i>	M reg, W
023	02040	Moretta grigia	<i>Aythya marila</i>	M irr, W irr
024	02150	Orco marino	<i>Melanitta fusca</i>	W irr (marginale)
025	02180	Quattrocchi	<i>Bucephala clangula</i>	M irr*, W irr*
026	02200	Pesciaiola	<i>Mergellus albellus</i>	M irr*, W irr*
027	02230	Smergo maggiore	<i>Mergus merganser</i>	M irr*, W irr*
028	02210	Smergo minore	<i>Mergus serrator</i>	M irr*, W irr*

### Galliformes

#### Phasianidae

029	03580	Pernice rossa	<i>Alectoris rufa</i>	(ripopolato)
030	03670	Starna	<i>Perdix perdix</i>	(ripopolato)
031	03700	Quaglia	<i>Coturnix coturnix</i>	M irr, B irr* (marginale)
032	03940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	SB (ripopolato)

### Gaviformes

#### Gavidae

033	00100	Strolaga minore	<i>Gavia stellata</i>	A-1 (12/2013)
-----	-------	-----------------	-----------------------	---------------

### Podicipediformes

#### Podicipedidae

034	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	SB, M reg, W
035	00100	Svasso collaroso	<i>Podiceps grisegena</i>	A-2 (11/2001, 03/2012)
036	00090	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	SB, M reg, W

037	00110	Svasso cornuto	<i>Podiceps auritus</i>	A-2 (11/2011,12/2015)
038	00120	Svasso piccolo	<i>Podiceps nigricollis</i>	M, W, B?

Phoenicopteriformes

Phoenicopteridae

039	01950	Fenicottero	<i>Phoenicopterus roseus</i>	A-1 (03/2001)
-----	-------	-------------	------------------------------	---------------

Ciconiiformes

Ciconiidae

040	01310	Cicogna nera	<i>Ciconia nigra</i>	A-1 (03/2009)
041	01340	Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>	M irr

Pelecaniformes

Threskiornithidae

042	01420	Ibis sacro	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	Err
043	01360	Mignattaio	<i>Plegadis falcinellus</i>	A-1 (12/2017)

Ardeidae

044	00950	Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>	M reg, W, B ?
045	00980	Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	M reg, B
046	01040	Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	M reg, W irr, B
047	01080	Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>	M reg
048	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	M reg, W
049	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	M reg, W, B irr
050	01240	Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	M reg, B
051	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	M reg, W
052	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	M reg, W irr

Pelecanidae

053	00880	Pellicano comune	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	A -1 (05/2007)
-----	-------	------------------	------------------------------	----------------

Phalacrocoracidae

054	00820	Marangone minore	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	A -1 (04/2014)
055	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	M reg, W, B

Accipitriformes

Pandionidae

056	03010	Falco pescatore	<i>Pandion haliaetus</i>	M reg
-----	-------	-----------------	--------------------------	-------

Accipitridae

057	02310	Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	M reg, B (marginale)
058	02560	Biancone	<i>Circetus gallicus</i>	M reg (marginale)
059	02980	Aquila minore	<i>Aquila pennata</i>	A-1 (01/2017)
060	02960	Aquila reale	<i>Aquila chrysaetos</i>	A-1 (04/2015)
061	02690	Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	M reg, W

062	02670	Astore	<i>Accipiter gentilis</i>	A-3 (? , 4/1999, 04/2015)
063	02600	Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	SB, M reg, W
064	02610	Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	M reg, W
065	02630	Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	M irr
066	02389	Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	M irr
067	02380	Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	M reg, B
068	02900	Poiana calzata	<i>Buteo lagopus</i>	A-1 (03/1987)
069	02880	Poiana codabianca	<i>Buteo rufinus</i>	A-1 (04/2017)
070	02870	Poiana	<i>Buteo buteo</i>	M reg, W, B (marginale)

#### Gruiformes

##### Rallidae

071	04070	Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	SB, M reg, W
072	04100	Schiribilla	<i>Porzana parva</i>	M reg, B irr
073	04080	Voltolino	<i>Porzana porzana</i>	M irr, B irr
074	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	SB, M reg, W
075	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	SB, M reg, W

##### Gruidae

076	04330	Gru	<i>Grus grus</i>	M irr
-----	-------	-----	------------------	-------

#### Charadriiformes

##### Haematopodidae

077	04500	Beccaccia di mare	<i>Haematopus ostralegus</i>	A-2 (04/1997, 04/2008)
-----	-------	-------------------	------------------------------	------------------------

##### Recurvirostridae

078	04550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	A-2 (04/2013, 04/2016)
079	04560	Avocetta	<i>Recurvirostra avosetta</i>	A-1 (10/2015)

##### Charadriidae

080	04930	Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	M reg, W irr
081	04690	Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>	M irr

##### Scolopacidae

082	05290	Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>	M irr, W irr
083	05180	Frullino	<i>Lymnocyrtus minimus</i>	M irr
084	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	M reg, W
085	05320	Pittima reale	<i>Limosa limosa</i>	A (tempi storici)
086	05380	Chiurlo piccolo	<i>Numenius phaeopus</i>	M irr
087	05410	Chiurlo maggiore	<i>Numenius arquata</i>	M irr
088	05450	Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>	M irr
089	05460	Pettegola	<i>Tringa totanus</i>	M irr
090	05480	Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	M irr
091	05530	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	M irr
092	05540	Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>	M irr
093	05560	Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	M reg
094	05610	Voltapietre	<i>Arenaria interpres</i>	A-1 (04/1956)
095	05010	Gambecchio comune	<i>Calidris minuta</i>	M irr*

096	05020	Gambecchio nano	<i>Calidris temminckii</i>	A-1 (09/2017)
097	05090	Piovanello comune	<i>Calidris ferruginea</i>	M irr*
098	05120	Piovanello pancianera	<i>Calidris alpina</i>	A-3 (11/2013, 09/2016, 08/2017)

#### Laridae

099	05820	Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	M reg, W, B irr.
100	05780	Gabbianello	<i>Larus minutus</i>	M reg, W irr
101	05750	Gabbiano corallino	<i>Larus melanocephalus</i>	A-1 (04/1999)
102	05900	Gavina	<i>Larus canus</i>	M reg, W
103	05927	Gabbiano reale nordico	<i>Larus argentatus</i>	A-1 (01/2017)
104	05927	Gabbiano reale pontico	<i>Larus cachinnans</i>	M reg, W
105	05926	Gabbiano reale	<i>Larus michaellis</i>	M reg, W
106	05910	Zafferano	<i>Larus fuscus</i>	M irr, W irr
107	06050	Sterna zampenere	<i>Gelochelidon nilotica</i>	A-1 (7/2016)
108	06060	Sterna maggiore	<i>Sterna caspia</i>	A-4 (8/2003, 9/2012, 8/2013, 4/2015)
109	06110	Beccapesci	<i>Sterna sadvicensis</i>	A-1 (8/2016)
110	06150	Sterna comune	<i>Sterna hirundo</i>	M irr
111	06260	Mignattino piombato	<i>Chlidonias hybridus</i>	M irr
112	06270	Mignattino comune	<i>Chlidonias niger</i>	M reg?
113	06280	Mignattino alibianche	<i>Chlidonias leucopterus</i>	A-4 (05/1994, 04/2011, 05/2013, 09/2017)

#### Stercorariidae

114	05670	Labbo	<i>Stercorarius parasiticus</i>	A-1 (09/2016)
-----	-------	-------	---------------------------------	---------------

#### Columbiformes

##### Columbidae

115	06650	Piccione domestico	<i>Columbia livia f. domestica</i>	W, SB (marginale)
116	06680	Colombella	<i>Columba oenas</i>	M irr
117	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	M reg, W, B
118	06840	Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>	SB (marginale), W
119	06870	Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>	M reg, B

#### Cuculiformes

##### Cuculidae

120	07240	Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	M reg, B
-----	-------	--------	------------------------	----------

#### Strigiformes

##### Tytonidae

121	07350	Barbagianni	<i>Tyto alba</i>	A-1 (inizio anni 2000)
-----	-------	-------------	------------------	------------------------

##### Strigidae

122	07390	Assiolo	<i>Otus scops</i>	M reg, B ?
123	07440	Gufo reale	<i>Bubo bubo</i>	Err, SB (marginale)
124	07610	Allocco	<i>Strix aluco</i>	Err, SB (marginale)
125	07570	Civetta	<i>Athene noctua</i>	Err, SB (marginale)
126	07670	Gufo comune	<i>Asio otus</i>	M irr, W irr

127	07680	Gufo di palude	<i>Asio flammeus</i>	A-1 (04/2016)
Caprimulgiformes				
Caprimulgidae				
128	07780	Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	M reg*, B (marginale)
Apodiformes				
Apodidae				
129	07980	Rondone maggiore	<i>Apus melba</i>	M reg
130	07950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	M reg
131	07960	Rondone pallido	<i>Apus pallidus</i>	A-3 (05/1993, 11/1993, 11/2014)
Coraciiformes				
Coraciidae				
132	08410	Ghiandaia marina	<i>Coracias garrulus</i>	A-3 (06/1999,06/2012, 06/2013)
Alcedinidae				
133	08310	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	SB, M reg, W
Meropidae				
134	08400	Gruccione	<i>Merops apiaster</i>	M irr
Bucerotiformes				
Upupidae				
135	08460	Upupa	<i>Upupa epops</i>	M reg, B
Piciformes				
Picidae				
136	08480	Torricollo	<i>Jynx torquilla</i>	M reg, B, W irr
137	08760	Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	SB, M reg, W
138	08560	Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	M irr, W irr, B
Falconiformes				
Falconidae				
139	03040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	M reg, W irr, B
140	03070	Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>	M irr
141	03090	Smeriglio	<i>Falco columbarius</i>	A-3 (01/2013, 11/2014, 12/2016)
142	03100	Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>	M reg, B irr*
143	03200	Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	M reg, W
Psittaciformes				

Psittacidae

144 07120 Parrocchetto dal collare *Psittacula krameri* Inv. 1989-90, 03/1991, 12/1999,  
12/2016

Passeriformes

Laniidae

145 15150 Averla piccola *Lanius collurio* M reg, B irr  
146 15200 Averla maggiore *Lanius excubitor* M irr, W irr

Oriolidae

147 15080 Rigogolo *Oriolus oriolus* M reg, B irr

Corvidae

148 15390 Ghiandaia *Garrulus glandarius* Err, SB (marginale)  
149 15490 Gazza *Pica pica* SB, M reg, W  
150 15570 Nocciolaia *Nucifraga caryocatactes* A-1 (01/1996)  
151 15600 Taccola *Corvus monedula* M irr, W irr, B (2016)  
152 15630 Corvo comune *Corvus frugilegus* M irr  
153 15673 Cornacchia nera *Corvus corone* M irr, W irr  
154 15671 Cornacchia grigia *Corvus conix* SB, M reg, W  
155 15720 Corvo imperiale *Corvus corax* Err

Bombycillidae

156 10480 Beccofrusone *Bombycilla garrulus* Err

Paridae

157 14540 Cincia dal ciuffo *Lophophanes cristatus* A 1 (02/2000)  
158 14610 Cincia mora *Periparus ater* M irr, W irr (invasiva), B irr (1992)  
159 14620 Cinciarella *Cyanistes caeruleus* SB, M reg, W  
160 14640 Cinciallegra *Parus major* SB, M reg, W  
161 14400 Cincia bigia *Poecile palustris* A-2 (01/2015, 01/2016)

Remizidae

162 14900 Pendolino *Remiz pendulinus* SB, M reg, W

Panuridae

163 13640 Basettino *Panurus biarmicus* SB\*, M reg\*, W\*

Alaudidae

164 09760 Allodola *Alauda arvensis* M reg, W irr, SB (marginale)\*  
165 09720 Cappellaccia *Galerida cristata* A-1(03/2013)  
166 09680 Calandrella *Calandrella brachydactyla* A-1 (05/2005)

Hirundinidae

167 09810 Topino *Riparia riparia* M reg  
168 09920 Rondine *Hirundo rustica* M reg, B (marginale)

169	09910	Rondine montana	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	M reg, W irr, B (marginale)
170	10010	Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	M reg, B (marginale)
171	09950	Rondine rossiccia	<i>Hirundo daurica</i>	M irr*
Cettidae				
172	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	SB, M reg, W
Aegithalidae				
173	14370	Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	SB, M reg, W
Phylloscopidae				
174	13120	Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	M reg
175	13110	Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	M reg, W, B (marginale)
176	13070	Lui bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>	M reg
177	13080	Lui verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	M reg
178	13000	Lui forestiero	<i>Phylloscopus inornatus</i>	A-1 (10/2016)
Acrocephalidae				
179	12530	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	M reg, B
180	12410	Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	M reg, W, B?
181	12430	Forapaglie comune	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	M reg, (B estinto inizio anni '80)
182	12510	Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	M reg, B
183	12500	Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i>	M reg, B
184	12550	Canapino pallido orientale	<i>Hippolais pallida</i>	A-1 (08/2001)
185	12600	Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>	M reg, B
186	12590	Canapino maggiore	<i>Hippolais icterina</i>	M reg
Locustellidae				
187	12360	Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>	M reg
188	12380	Salciaiola	<i>Locustella luscinioides</i>	M reg, B
Cisticolidae				
189	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	(SB estinto fine anni '70)
Sylviidae				
190	12770	Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	M reg, W, B
191	12760	Beccafico	<i>Sylvia borin</i>	M reg
192	12740	Bigiarella	<i>Sylvia curruca</i>	M reg
193	12750	Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	M reg
194	12650	Sterpazzolina comune	<i>Sylvia cantillans</i>	A-2 (04/2001, 04/2016)
195	12670	Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>	M irr, W, B (marginale)
Regulidae				
196	13140	Regolo	<i>Regulus regulus</i>	M irr, W irr
197	13150	Fiorrancino	<i>Regulus ignicapillus</i>	M reg, W, B
Troglodytidae				
198	10660	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	M reg, W, B irr

## Sittidae

199 14790 Picchio muratore *Sitta europaea* A-2 (03/2015, 03/2016)

## Tichodromidae

200 14820 Picchio muraiolo *Tichodroma muraria* A-1 (04/2012)

## Certhiidae

201 14860 Rampichino alpestre *Certhia familiaris* M irr, W irr  
 202 14870 Rampichino comune *Certhia brachydactyla* SB, M reg, W

## Sturnidae

203 15840 Storno roseo *Sturnus roseus* A-1 (11/1999)  
 204 15820 Storno *Sturnus vulgaris* SB, M reg, W

## Turdidae

205 11870 Merlo *Turdus merula* SB, M reg, W  
 206 11980 Cesena *Turdus pilaris* M reg, W irr  
 207 12010 Tordo sassello *Turdus iliacus* M reg, W irr  
 208 12000 Tordo bottaccio *Turdus philomelos* M reg, W irr  
 209 12020 Tordela *Turdus viscivorus* M irr, W irr

## Muscicapidae

210 13350 Pigliamosche *Muscicapa striata* M reg, B  
 211 10990 Pettiroso *Erithacus rubecula* M reg, W  
 212 11040 Usignolo *Luscinia megarhynchos* M reg, B  
 213 11060 Pettazzurro *Luscinia svecica* M irr (ssp. *cyanecula*)  
 214 13490 Balia nera *Ficedula hypoleuca* M reg  
 215 13480 Balia dal collare *Ficedula albicollis* M irr  
 216 11210 Codirosso spazzacamino *Phoenicurus ochruros* M reg, W irr, B irr. (marginale)  
 217 11220 Codirosso comune *Phoenicurus phoenicurus* M reg, B (marginale)  
 218 11660 Passero solitario *Monticola solitarius* Err, B\* (marginale)  
 219 11370 Stiaccino *Saxicola rubetra* M reg  
 220 11390 Saltimpalo *Saxicola torquata* M reg, W irr, B?  
 221 11460 Culbianco *Oenanthe oenanthe* M reg

## Passeridae

222 15912 Passera d'Italia *Passer italiae* SB, M reg, W  
 223 15980 Passera mattugia *Passer montanus* SB, M reg, W

## Prunellidae

224 10840 Passera scopaiola *Prunella modularis* M reg, W

## Motacillidae

225 10170 Cutrettola *Motacilla flava* M reg, B irr  
 226 10190 Ballerina gialla *Motacilla cinerea* M reg, W, B irr  
 227 10200 Ballerina bianca *Motacilla alba* SB, M reg, W  
 228 10110 Pispola *Anthus pratensis* M reg, W  
 229 10050 Calandro *Anthus campestris* M irr

230	10090	Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>	M irr
231	10140	Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>	M reg, W

#### Fringillidae

232	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	SB, M reg, W
233	16380	Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>	M reg, W irr
234	17170	Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	M irr, W irr
235	16790	Ciuffolotto scarlatto	<i>Carpodacus erythrinus</i>	A-1 (05/2017)
236	16490	Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	SB, M reg, W
237	16600	Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	M reg, W
238	16630	Organetto	<i>Carduelis flammea</i>	A1 (01/2011)
239	16530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	SB, M reg, W
240	16400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	SB, M reg, W irr
241	16540	Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>	M reg, W
242	18820	Strillozzo	<i>Emberiza calandra</i>	M irr, W irr

#### Emberizidae

243	18570	Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i>	A-2 (03/2013, 04/2015)
244	18600	Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>	M irr, W irr
245	18660	Ortolano	<i>Emberiza hortulana</i>	A-1 (04/2008)
246	18740	Zigolo minore	<i>Emberiza pusilla</i>	A - 2 (autunno 1999, 04/2016)
247	18770	Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>	SB, M reg, W

#### Specie introdotte, fuggite o liberate dalla cattività

248	Anatra fischiatrice fulva	<i>Dendrocygna bicolor</i>	(21/05/2006)
249	Anatra muta	<i>Cairina moschata f. domestica</i>	SB, W
250	Anatra sposa	<i>Aix sponsa</i>	(inverno 2015/2016)
251	Coturnice orientale	<i>Alectoris chukar</i>	A-1 (03/2011, ripopolato)
252	Fagiano versicolore	<i>Phasianus versicolor</i>	ripopolato
253	Ibis eremita	<i>Geronthicus eremita</i>	A-1 (10/2017)
254	Cacatua ciuffogiallo maggiore	<i>Cacatua galerita</i>	(08/1999)
255	Calopsitta	<i>Nymphicus hollandicus</i>	(09/2015)
256	Parrocchetto ondulato	<i>Melopsittacus undulatus</i>	(03/2012, 10/2015)
257	Inseparabile facciarosa	<i>Agapornis roseicollis</i>	(08/2016)
258	Astrilde comune	<i>Estrilda astrild</i>	(11/1999, 2000)
259	Canarino	<i>Serinus canaria f. domestica</i>	(09/2015)

## AVIFAUNA NIDIFICANTE

### Introduzione e metodi

Anche quest'anno sono stati monitorati i punti d'ascolto effettuati nell'anno precedente. Tale metodologia, iniziata nel 2016, vedrà ancora un anno d'indagini (2018) per poi iniziare a elaborare i dati raccolti in relazione alle tipologie ambientali presenti in ogni punto d'ascolto. Il metodo consiste nel restare in ascolto e in osservazione per un periodo di tempo pari a 10 minuti riportando sulla scheda di campo tutte le osservazioni/canti individuati sia all'interno sia all'esterno di un raggio di lunghezza pari a 100 m dal punto d'ascolto. I punti d'ascolto sono stati effettuati a partire dall'alba fino alle successive 3-4 ore. Inoltre grazie all'elevato numero di giornate di censimento, l'area è stata indagata nella sua totalità in periodi diversi della stagione riproduttiva e in orari diversi della giornata ed è stato quindi possibile individuare sulla cartografia le coppie/cantori nidificanti. Tale mappatura è stata realizzata grazie al prezioso aiuto di Daniele Vezzoli (GRA) e ha permesso di quantificare con una buona accuratezza il numero di cantori/territori/coppie presenti.

Di seguito sono riportate il numero di giornate di censimento effettuate per gli uccelli nidificanti:

- 36 giornate di censimento in cui la Riserva è stata monitorata in parte o nella sua totalità da minimo 1 a massimo 6 osservatori all'interno di diverse fasce orarie;
- 30 aprile; 27 maggio e 17 giugno: date in cui sono stati censiti i 12 punti d'ascolto all'interno dei confini della Riserva. I censimenti dei punti d'ascolto sono stati effettuati grazie all'importante aiuto di alcuni soci del GRA tra cui Vezzoli D., Capelli S., Forlani E., Mazzotti S., Facchetti D. e Guerrini M.

Nel 2017 è stata accettata la proposta di collaborazione con l'Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (Laboratorio di Eco-Etologia) a contribuire al progetto di "Studio dei fattori ambientali che favoriscono la presenza e l'abbondanza di popolazioni nidificanti di specie in Allegato 1 nelle zone umide pedemontane della Lombardia" all'interno delle azioni previste per la realizzazione dell'azione A.11 del LIFE 'Gestre 2020' (LIFE14 IPE/IT/000018) realizzata in collaborazione con LIPU nazionale e coordinata dai Proff. Bogliani G. e Fasola M. per conto di UNIPV. Sul totale dei 12 punti d'ascolto, sono stati scelti dallo scrivente quelli che presentavano le condizioni migliori per le specie oggetto dell'azione del LIFE e i rispettivi dati sono stati inviati al Dott. Michelangelo Morganti (coordinatore del monitoraggio).

- 10 e 11 giugno: censimento in barca all'interno delle Lame e delle Lamette;
- 12 aprile, 27 maggio e 25 giugno: censimento crepuscolare-notturno per rilevare la presenza di Tarabuso (*Botaurus stellaris*), Voltolino (*Porzana porzana*) e Schiribilla (*Porzana parva*). Nel periodo 20 aprile - 27 maggio, per quest'ultime due specie sono stati effettuati censimenti con il metodo del *playback* nella fase "mezzora-un'ora prima dell'alba e mezzora-un'ora dopo l'alba".

## **Risultati**

Di seguito è riportata la situazione riferita all'anno 2017 delle popolazioni di alcune delle specie nidificanti presenti in Riserva. Per le informazioni circa la distribuzione e consistenza delle specie a livello nazionale si rimanda alle relazioni precedenti, tra cui quella di LONGO (2010), tratte dai volumi di Ornitologia Italiana di BRICHETTI & FRACASSO.

### **Tuffetto (*Tachybaptus ruficollis*)**

6-7 coppie (3-4 nelle Lame e 3 nelle Lamette) censite sia attraverso l'ascolto del caratteristico canto nel periodo aprile-maggio sia in seguito all'osservazione di adulti con nidiacei al seguito. Nonostante la popolazione di Tuffetto nidificante abbia subito delle fluttuazioni nel periodo 2002-2008 (Maffezzoli 2008), la situazione attuale appare stabile rispetto a quella osservata da Longo nel 2009 in cui erano riportate 7 coppie per l'intera Riserva. La situazione rispetto al 2016 è rimasta pressoché invariata. La popolazione nidificante di Tuffetto all'interno di un ambiente come quello presente nell'area protetta, può essere danneggiata dalla presenza sia della Nutria (*Myocastor coypus*) sia del Siluro (*Silurus glanis*). Anche la variazione del livello delle acque può influire negativamente sugli esiti riproduttivi.

### **Folaga (*Fulica atra*)**

7 coppie (1 nelle Lame e 6 nelle Lamette), situazione invariata rispetto al 2016. Come già riportato nella precedente relazione, la situazione della Folaga in Riserva appare in decremento rispetto al 2009 in cui erano state censite 8-10 coppie e in forte decremento rispetto alla situazione osservata da Brichetti nel 2002 in cui la popolazione era stimata in oltre 20 coppie nidificanti. Tra le principali minacce che possono influenzare la presenza della Folaga durante il periodo riproduttivo, possiamo segnalare quanto già citato per il Tuffetto.

### **Svasso maggiore (*Podiceps cristatus*)**

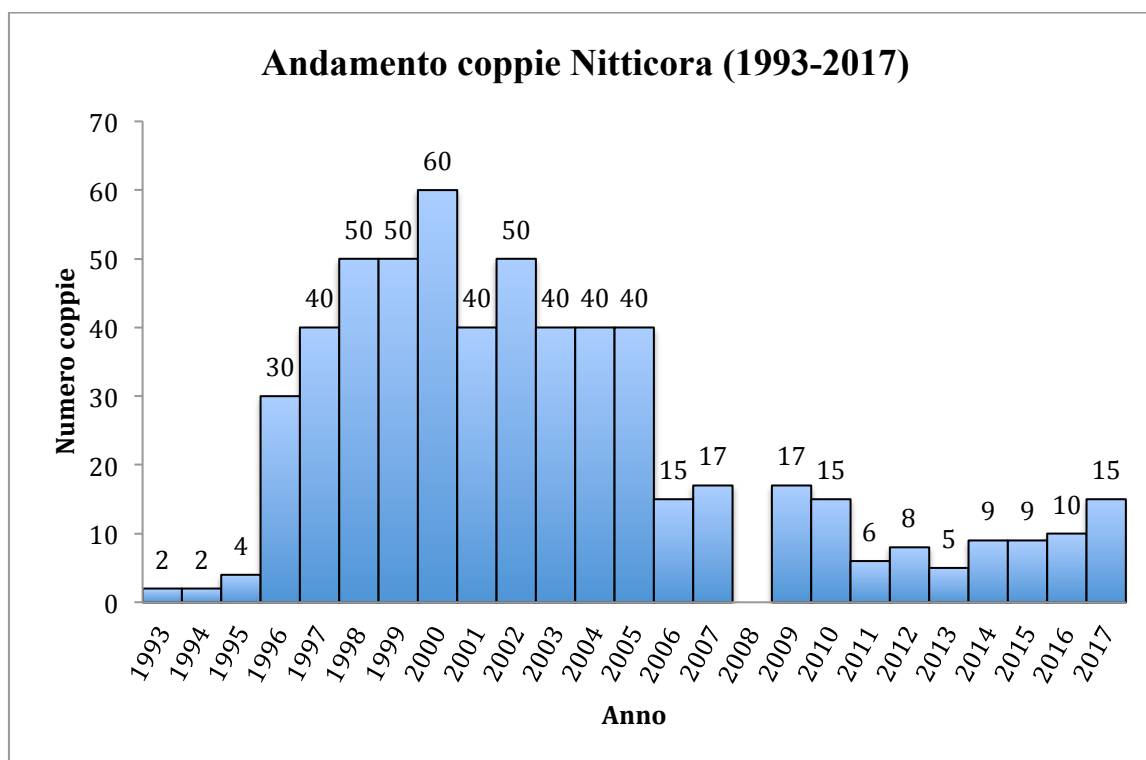
22 coppie (2 nelle Lame e 20 nelle Lamette), situazione in aumento rispetto al 2016 in cui erano state censite 14 coppie. In data 10 giugno 2017, durante il censimento dalla barca, è stato possibile osservare a distanza di sicurezza il contenuto di 11 nidi all'interno dei quali erano presenti 3 uova (9 nidi) e 1 uovo (2 nidi). Per quest'ultimi due nidi è possibile che la femmina non avesse ancora terminato la deposizione. Altre 7 coppie invece sono state osservate in compagnia di 1 pullo (5 coppie) e 3 pulli (2 coppie). La situazione pare essere in linea con quella riportata da Longo nel 2009 anche se ancora lontana dalle 30-40 coppie stimate da Brichetti nel 2002. Il motivo della diminuzione delle coppie presenti in Riserva può essere imputato alla presenza delle due specie alloctone citate anche per Tuffetto e Folaga.

### **Cormorano (*Phalacrocorax carbo*)**

L'area di nidificazione della specie è rimasta invariata rispetto al 2016 ma il numero delle coppie riproduttive è aumentato da 34 a 52. La specie per la riproduzione necessita di alti alberi su cui poter costruire il nido e situazioni di mancato disturbo antropico. Non è un caso quindi che la colonia nidificante abbia scelto uno dei gruppi di alberi di maggior dimensioni situati in aree lontane dal disturbo umano e isolate dall'acqua.

### **Nitticora (*Nycticorax nycticorax*)**

L'area di nidificazione è rimasta invariata ma il numero di coppie nidificanti è passato da 10 coppie censite nel 2016 a 15 coppie nidificanti nel 2017 (Fig. 1). In Riserva la specie nidifica 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. Per 6 coppie è stato possibile determinare il numero medio di giovani/coppie di successo pari a  $2,5 \pm 0,5$  (min. 2 - max 3). L'osservazione più precoce e la più tardiva è stata effettuata rispettivamente il 27 marzo (Simonini G.) e il 30 settembre (Mazzotti S. & Bonetti R.). Nella notte del 25 giugno sono stati osservati 8 individui in volo di spostamento dalla Riserva verso la sponda bergamasca del Lago d'Iseo (Predore-Tavernola Bergamasca), aree in cui, negli anni precedenti, la specie era stata osservata in caccia notturna, a circa 4 km dalla colonia nidificante. Si ipotizza che, alcuni individui della colonia, non usino esclusivamente la Riserva a fini trofici ma vadano alla ricerca di nuove aree di caccia sulle rive del Sebino anche a diversi km di distanza dai nidi. La specie è elencata nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE).



**Figura 1** - Numero di coppie nidificanti di Nitticora (*Nycticorax nycticorax*) censite nelle Lame dal 1993 (primo anno di colonizzazione) al 2017. Nel 2008, a causa dell'inizio molto ritardato dei monitoraggi, non è stato possibile procedere alla stima della popolazione nidificante.

### **Airone rosso (*Ardea purpurea*)**

Nel 2017, la popolazione di Airone rosso nidificante non ha subito differenze rispetto all'anno precedente. Le 8 coppie censite sono localizzate nel fitto fragmiteto delle Lamette. Oltre a questa colonia, una singola coppia si è riprodotta con successo nella zona centro occidentale delle Lame a circa 1400 metri dalla colonia. Anche nel 2017 è stato possibile osservare come la specie prediliga per la caccia gli ambienti delle Lame. Infatti, sono state effettuate diverse decine di osservazioni degli adulti in volo di trasferimento dalle Lame (aree di caccia) verso le Lamette (area di nidificazione).

Per la Riserva la popolazione nidificante appare numericamente fluttuante poiché è passata dalle 5-6 coppie osservate da Brichetti nel 2002 alle 10-12 del 2010 (Longo 2011), per poi tornare alle 9 coppie del 2017. La specie sverna in Africa subsahariana e l'osservazione più precoce in Riserva è stata compiuta il 16 marzo (Pasqua A.) mentre la più tardiva il 30 settembre (Vezzoli D.). La specie è elencata nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE).

### **Tarabusino (*Ixobrychus minutus*)**

Così come nella stagione 2016, il numero dei maschi cantori censiti nella Riserva è pari a 7-8 (6-7 nelle Lame e 1 nelle Lamette). Sono stati considerati soltanto i dati di cantori raccolti nel periodo fine aprile - metà giugno. All'incirca le aree di nidificazione corrispondono con quelle del 2016 e

sono caratterizzate dai vecchi camminamenti fittamente ricoperti da canneti e arbusti di piccole-medie dimensioni. Rispetto alle passate indagini (4-5 maschi cantori nel 2002 e 5-7 nel 2010), la specie appare stabile/in leggero aumento. Anche nel 2017 è stata osservata una particolare concentrazione di cantori nella stessa area individuata nel 2016, posta a sud-est delle Lame. L'osservazione più precoce è avvenuta il 31 marzo (Simonini G.) mentre la più tardiva il 10 settembre (Vezzoli D. & Simonini G.). Il primo individuo in canto è stato individuato da Facchetti D. il 22 aprile. La specie è inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE).

### **Cigno reale (*Cygnus olor*)**

5 coppie riproduttive di cui 4 nelle Lame e 1 nelle Lamette, con un numero medio di giovani/coppie di successo pari a  $5,3 \pm 2,1$ . La popolazione nidificante della specie all'interno dell'area è diminuita rispetto alle 15-16 coppie osservate da Longo nel 2009.

### **Germano reale (*Anas platyrhynchos*)**

Popolazione nidificante stimata in 20-22 coppie di cui 16 riprodottesi con successo con valore medio di numero di giovani/coppia di successo pari a  $5,6 \pm 2,6$ . Nella Riserva la situazione sembra stabile in quanto sia nel 2002 sia nel 2009 Brichetti e Longo stimavano una ventina di coppie. È l'anatide nidificante più diffuso dell'area.

### **Fistione turco (*Netta rufina*)**

Nel 2017 la popolazione nidificante di Fistione turco all'interno della Riserva è pari a 7 coppie situate esclusivamente nell'area delle Lame. Il valore medio di giovani/coppia di successo pari a  $6 \pm 3,2$ . Il Fistione turco dall'anno del suo insediamento come specie nidificante in Riserva (2008) ha subito un aumento e le 7 coppie censite sono a oggi il numero massimo finora registrato nell'area. Tali dati sono in linea con l'aumento numerico e di areale osservato a livello italiano (Brichetti & Fracasso 2003).

### **Nibbio bruno (*Milvus migrans*)**

La specie è presente in Riserva con 4 coppie nidificanti (1 nelle Lame e 3 nelle Lamette). Tutte le coppie si sono riprodotte con successo ma solo per due è stato possibile accertare la presenza di due nidiacei all'interno di ciascun nido. Per la stima della densità è stato usato il metodo del "vicino più vicino" (*Nearest Neighbour Distance*, N.N.D.) che consiste nella misurazione della minima distanza che intercorre tra le due coppie tra loro più vicine, identificando il centro del territorio con l'unico nido noto oppure con il centroide del poligono individuato (Newton *et al.* 1977). Il valore medio di N.N.D. tra i quattro nidi attivi nell'anno 2017 è pari a  $787,7 \pm 361,7$  m. Tutte le coppie hanno nidificato su alberi di grosse dimensioni (*Populus alba* e *Populus nigra*) in aree in cui il

disturbo umano è assente. Il numero di coppie nidificanti in Riserva non ha subito variazioni rispetto al 2010. La specie trascorre l'inverno a sud del Sahara e l'osservazione più precoce in Riserva è stata effettuata il 16 marzo (Bonetti R.). La specie è inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE).

### **Falco di palude (*Circus aeruginosus*)**

La specie è presente in Riserva con 4 femmine adulte (1 nelle Lame e 3 nelle Lamette) e 2 maschi adulti. Per questo predatore non è possibile parlare di numero di coppie poiché nel proprio sistema riproduttivo ammette la poliginia. Purtroppo nel 2017 è stata accertata la nidificazione con 3 giovani in un solo nido posto nelle Lamette mentre, nelle Lame, la femmina o ha fallito la nidificazione o non si è riprodotta. Infatti, il 17 giugno è stata vista ancora trasportare materiale da costruzione/rinforzo (cannucce di palude) in due nidi ma in assenza di giovani all'interno. La situazione del numero di femmine riproduttive è in linea con quella osservata nell'anno precedente e con quanto osservato da Longo nel 2010. In Riserva la specie sceglie per la nidificazione aree caratterizzate da estesi canneti maturi più o meno integri con totale assenza di disturbo umano. E' da sottolineare che la popolazione nidificante nella Riserva è l'unica di tutta la Provincia di Brescia e, proprio per questo, l'area risulta di cruciale importanza per la conservazione del più grande predatore alato delle aree umide. La specie è inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE).

### **Lodolaio (*Falco subbuteo*)**

Presente in Riserva con 3 coppie (2 nelle Lame e 1 nelle Lamette). Quest'anno è stata accertata la nidificazione per una coppia il cui giovane è stato visto in volo nei pressi della zona di nidificazione il 28 agosto. La specie è inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE).

### **Porciglione (*Rallus aquaticus*)**

3 maschi cantori (2 nelle Lame e 1 nelle Lamette) censiti nel periodo 15 aprile - 17 giugno attraverso l'ascolto del canto spontaneo. Il numero e le localizzazioni dei territori di canto risultano identici a quelli censiti nel 2016. La specie in Italia sembra selezionare aree umide in cui è presente una fitta vegetazione diversificata caratterizzata da un mosaico di erbe, cespugli e alberi (Brichetti & Fracasso 2004).

### **Salciaiola (*Locustella luscinioides*)**

6-7 maschi cantori esclusivamente nelle Lame. La specie arriva in Riserva a partire dall'ultima decade di marzo mentre le ultime segnalazioni sono state effettuate tra la fine di agosto e i primi

giorni di settembre. Nonostante la Salciaiola inizi a cantare dalla fine di marzo, per la localizzazione dei territori sono stati considerati i dati di canto nel periodo 20 maggio - 25 giugno. Rispetto al 2016 la specie non è stata contattata nell'area delle Lamette ma quest'anno sono stati trovati 2 maschi cantori in più rispetto allo scorso. La specie viene censita in maschi cantori e non in coppie perché nel proprio sistema riproduttivo ammette la poliginia, inoltre è attiva anche di notte infatti in Riserva è stata sentita in canto prolungato alle ore 03.30 del 25 giugno. Il numero di maschi cantori rispetto al 2009 è leggermente inferiore poiché Longo riporta un numero pari a 8-9 cantori. In Riserva la specie sembra preferire tratti di canneto con presenza di vegetazione arbustiva da cui è stata spesso osservata emettere il caratteristico canto territoriale.



Fotografia: Emanuele Forlani

### **Basettino (*Panurus biarmicus*)**

Almeno 6 coppie (5 nelle Lamette e 1 nelle Lame) censite sia da terra sia tramite l'utilizzo della barca. Considerata l'effettiva difficoltà nel censire tale specie che frequenta ambienti caratterizzati da canneti molto fitti, viene stimata la popolazione nidificante in 7-8 coppie. Gli eventi riproduttivi sono stati accertati in seguito alle osservazioni di eventi di trasporto cibo da parte degli adulti. Rispetto all'anno precedente è stato possibile accertare la presenza di una coppia anche nelle Lame, confermando l'habitat idoneo anche di una porzione di quest'area. La situazione pare stabile in quanto nel 2009 Longo stimava 7-8 coppie. E' da sottolineare che la popolazione nidificante in

Riserva è di elevato interesse conservazionistico perché situata in una zona umida interna. Inoltre è la popolazione più a occidente del suo areale di nidificazione in Italia.

### **Pendolino (*Remiz pendulinus*)**

Censite 7-8 coppie riproduttive (6 nelle Lame e 1-2 nelle Lamette). La dimensione della popolazione nidificante è rimasta invariata rispetto al 2016 ma è diminuita rispetto al 2002 in cui Brichetti valutava la consistenza numerica in 10-15 coppie mentre è aumentata rispetto al 2007 in cui Guerrini M. osservava la presenza di soli due nidi all'interno della Riserva. 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*)**

5 coppie nidificanti (2 nelle Lame e 3 nelle Lamette). Nella Riserva, unico sito della provincia stabilmente occupato, il numero di coppie nidificanti è rimasto stabile fino all'inizio degli anni '90 con circa una decina di coppie, per poi diminuire a 5-6 coppie nel 2002 (Brichetti 2002) e fino a 2-3 nel 2009, anno in cui la specie non è stata contattata nelle Lamette a causa della carenza di indagini (Longo 2010). Si conferma quindi la tendenza della popolazione nidificante a una situazione di stabilità. La specie è stata localizzata in canto all'incirca nelle stesse aree dell'anno scorso e sembra selezionare i canneti maturi ed estesi, anche in presenza di singoli arbusti che utilizza spesso come punti di canto. Nella Riserva è presente la sottospecie "a becco fino" (*Emberiza schoeniclus schoeniclus*) molto rara e localizzata nella Pianura Padana occidentale.

### **Cannaiola comune (*Acrocephalus scirpaceus*)**

88 maschi cantori (40 nelle Lame e 48 nelle Lamette) censiti sia da terra sia grazie all'utilizzo della barca. La situazione rispetto all'anno precedente (85 cantori) è sostanzialmente invariata e le localizzazioni dei cantori confermano con una buona precisione la dimensione della popolazione presente in Riserva. 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). Anche quest'anno è stata osservata una densità maggiore dei cantori nell'area delle Lamette in cui i canneti risultano più estesi e omogenei. L'osservazione più precoce e la più tardiva sono state effettuate rispettivamente il 16 aprile (Quaranta D.) e il 29 ottobre.

### **Cannareccione (*Acrocephalus arundinaceus*)**

Censiti 11 maschi cantori (8 nelle Lame e 3 nelle Lamette) confermando una situazione analoga rispetto al 2016. Nel 2002 Brichetti stimava 30 maschi cantori mentre nel 2009 Longo riporta la presenza di 18 cantori. La specie è censita in maschi cantori poiché è caratterizzata da un sistema riproduttivo poliginico. Come già osservato nel 2016, una piccola porzione situata nella parte sud orientale delle Lame presenta una particolare concentrazione di individui in canto. Una possibile ipotesi per tale concentrazione è stata già descritta nella precedente relazione ornitologica della Riserva (Trotti *et al.* 2017).

### **Usignolo di fiume (*Cettia cetti*)**

61 maschi cantori (43 nelle Lame e 18 nelle Lamette). La specie è tra quelle legate alle zone umide, una delle più diffuse di tutta la Riserva. Diminuzione del numero dei cantori rispetto al 2016 probabilmente dovuta sia all'effettiva sparizione presso alcuni settori della Riserva in cui non sono avvenuti contatti, sia alla possibile sovrastima causata dalle abitudini territoriali della specie che tende a 'seguire' per diversi metri l'osservatore nel folto della vegetazione emettendo il caratteristico canto. Quest'ultima ipotesi può aver indotto gli osservatori a diversi doppi conteggi. La popolazione nidificante negli anni '70 era stimata in 20-25 coppie che si è dimezzata dopo il rigido inverno del 1985 (Brichetti 2002). Infatti, l'Usignolo di fiume sembra soffrire molto le rigide condizioni invernali che ne alterano pesantemente la distribuzione. Nel 2002 la popolazione era stimata in 10-15 coppie (Brichetti 2002), situazione simile fino al 2005 (Maffezzoli 2005), mentre non sono disponibili informazioni dettagliate per le stagioni successive. L'attuale situazione evidenzia un forte aumento dei cantori rispetto agli studi precedenti, probabilmente influenzata dalla presenza di situazioni climatiche invernali più favorevoli negli ultimi anni.

### **Picchio rosso maggiore (*Dendrocopos major*), Picchio verde (*Picus viridis*) e Rampichino comune (*Certhia brachydactyla*)**

Così come per l'anno precedente, è stato possibile localizzare i territori anche di alcune specie tipicamente forestali. Si stimano con un buon grado di accuratezza le popolazioni di Picchio rosso maggiore, Picchio verde e Rampichino comune rispettivamente in 7, 1 e 2-3 territori. Rispetto alla stagione precedente non sono state osservate differenze per il Picchio rosso maggiore mentre per il Picchio verde, diversamente dal 2016, è stata accertata la nidificazione nella zona meridionale della Riserva (Simonini G.). Infine, i cantori di Rampichino comune sono passati da 9 (2016) a 2-3 (2017). Queste specie sono strettamente legate alle porzioni alberate della Riserva che, seppur di esigue dimensioni, sono caratterizzate da elevata necromassa legnosa sia a terra sia in piedi. Tali ambienti consentono di aumentare ulteriormente la biodiversità presente in una zona umida.

### **Upupa (*Upupa epops*) e Torcicollo (*Jynx torquilla*)**

Specie che abitano le aree marginali della Riserva in situazioni di ambienti agricoli caratterizzati da prati/seminativi con filari e siepi interpoderali, in presenza di cavità di alberi o di muri in cui nidificare. Quest'anno sono state individuate 2 coppie di Upupa all'interno dei confini della Riserva mentre altre 2-3 coppie sono state censite soprattutto all'esterno dei confini occidentali delle Lame. Il numero di cantori di Torcicollo (unico picide migratore) censito dopo il 15 maggio è pari a 6 (2 in meno rispetto all'anno precedente). Nell'area in cui nel 2016 era stata osservata una buona concentrazione di territori della specie, quest'anno non è stato osservato/sentito nessun individuo (in quest'area non sono stati effettuati interventi di gestione del verde o altre possibili alterazioni da parte dell'uomo).

### **Gabbiano comune (*Chroicocephalus ridibundus*)**

Anche nel 2017 una coppia ha tentato la riproduzione più volte costruendo nidi sia sulla vegetazione galleggiante (lamineto di ninfee) sia su un vecchio pilone di cemento presente nelle Lame. La coppia è stata osservata in atteggiamenti di copula, scambio cibo e cova al nido ma l'esito della riproduzione è stato negativo.

### **Gallinella d'acqua (*Gallinula chloropus*)**

Dalle osservazioni raccolte sono state localizzate 40 coppie e 9 eventi di riproduzione con successo. In totale si stimano 45-55 coppie. Da segnalare un particolare nido con 3 uova costruito su rovo a 30 cm di altezza rispetto al livello dell'acqua e distante meno di 1 metro dal sentiero più frequentato dai visitatori della Riserva.

### **Tortora selvatica (*Streptopelia turtur*)**

Come anticipato nella relazione precedente, la specie è stata indagata con maggior attenzione anche nelle aree più interne e isolate dalle vasche d'acqua. Infatti, nel 2016 era stata accertata la nidificazione su una porzione di camminamento colonizzato da *Phragmites australis* e *Amorpha fruticosa*, all'interno degli specchi d'acqua delle Lame, aree difficilmente monitorabili con attenzione da terra. Inoltre le indagini su questa specie sono da considerarsi di particolare interesse conservazionistico in quanto, la Tortora selvatica sta mostrando un decremento a livello del bacino padano.

Nel 2017 sono state stimate 19-20 coppie rispetto alle 10-12 stimate nel 2016. La maggior parte delle coppie è localizzata nella fascia sud-occidentale della Riserva, sul confine con ambienti tipicamente agricole mentre almeno 6 coppie hanno occupato strisce/isolotti di terra colonizzati da vegetazione e isolati dalle vasche d'acqua.

**Gheppio (*Falco tinnunculus*), Taccole (*Corvus monedula*) e Rondine montana (*Ptyonoprogne rupestris*)**

Anche quest'anno 1 coppia di Gheppio e 3-4 coppie di Taccole hanno nidificato in prossimità del Santuario di S. Pietro in Lamosa. Per la Taccole è da sottolineare l'osservazione di 25, 22 e 48 individui rispettivamente il 19 aprile (Faifer P.), il 24 maggio (Mazzotti S.) e il 15 luglio (Vezzoli D.). La Rondine montana ha nidificato sulla stessa infrastruttura viaria, a pochi metri dal confine della Riserva, utilizzata anche nel 2016.

**Martin pescatore (*Alcedo atthis*)**

Situazione invariata rispetto all'anno precedente con 5-6 coppie riproduttive. Valori in linea anche con quanto osservato da Longo nel 2010. Anche quest'anno la specie ha utilizzato per la nidificazione piccole scarpate terrose poste all'interno di aree boscate dei rilievi più vicini alla Riserva mentre una coppia ha probabilmente utilizzato una cavità presente su un vecchio muro prospiciente le acque delle Lamette. La specie è inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE).

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

Le uscite crepuscolari-notturne effettuate per indagare la presenza in periodo riproduttivo di queste tre specie, sia attraverso l'ascolto del canto spontaneo sia attraverso l'uso del metodo del *playback*, hanno dato esiti negativi.

L'osservazione più tardiva di Tarabuso è stata effettuata da Bonetti R. in data 27 marzo, poi la specie non è più stata osservata in Riserva.

Gli individui di Schiribilla sono stati osservati con regolarità nel periodo metà marzo-fine aprile e il più tardivo in data 5 maggio (con Guerrini M.). Non è stato individuato nessun tipo di attività canora.

Infine il Voltolino è stato osservato con una certa continuità tra il 18 marzo (Simonini G.) e il 9 aprile (Pasqua A. & Bonetti R.) mentre il 5 maggio, due individui hanno risposto al *playback* prima dell'alba (Guerrini M.). Dopo questa interessante segnalazione, l'area è stata più volte indagata nelle settimane successive, sia rimanendo in ascolto del canto spontaneo sia stimolando una risposta con il metodo del *playback*. Nonostante ciò, nessun tipo di attività canora è stata rilevata. Considerato l'elevato sforzo di ricerca presente in Riserva sia da parte dello scrivente, sia da parte di diversi soci del GRA, sia da parte di appassionati e fotografi, la specie non è da ritenersi nidificante.

**Tabella 1-** Elenco in ordine alfabetico delle specie nidificanti certe (in grassetto) e probabili all'interno della Riserva Naturale delle Torbiere del Sebino nel 2017.

N	SPECIE	NOME SCIENTIFICO
1	<b>Airone rosso</b>	<i>Ardea purpurea</i>
2	<b>Anatra muta</b>	<i>Cairina moschata f. domestica</i>
3	Assiolo	<i>Otus scops</i>
4	<b>Ballerina bianca</b>	<i>Motacilla alba</i>
5	Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>
6	<b>Basettino</b>	<i>Panurus biarmicus</i>
7	Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>
8	<b>Cannaiola comune</b>	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
9	<b>Cannareccione</b>	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
10	<b>Capinera</b>	<i>Sylvia atricapilla</i>
11	<b>Cardellino</b>	<i>Carduelis carduelis</i>
12	<b>Cigno reale</b>	<i>Cygnus olor</i>
13	<b>Cinciallegra</b>	<i>Parus major</i>
14	<b>Cinciarella</b>	<i>Cyanistes caeruleus</i>
15	<b>Codibugnolo</b>	<i>Aegithalos caudatus</i>
16	<b>Codirosso comune</b>	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
17	<b>Colombaccio</b>	<i>Columba palumbus</i>
18	<b>Cormorano</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>
19	<b>Cornacchia grigia</b>	<i>Corvus cornix</i>
20	Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>
21	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>
22	<b>Falco di palude</b>	<i>Circus aeruginosus</i>

23	Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>
24	<b>Fistione turco</b>	<i>Netta rufina</i>
25	<b>Folaga</b>	<i>Fulica atra</i>
26	<b>Fringuello</b>	<i>Fringilla coelebs</i>
27	<b>Gabbiano comune</b>	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>
28	<b>Gallinella d'acqua</b>	<i>Gallinula chloropus</i>
29	<b>Gazza</b>	<i>Pica pica</i>
30	<b>Germano reale</b>	<i>Anas platyrhynchos</i>
31	<b>Gheppio</b>	<i>Falco tinnunculus</i>
32	<b>Lodolaio</b>	<i>Falco subbuteo</i>
33	<b>Martin pescatore</b>	<i>Alcedo atthis</i>
34	<b>Merlo</b>	<i>Turdus merula</i>
35	Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>
36	<b>Nibbio bruno</b>	<i>Milvus migrans</i>
37	<b>Nitticora</b>	<i>Nycticorax nycticorax</i>
38	<b>Passera d'Italia</b>	<i>Passer italiae</i>
39	<b>Passera mattugia</b>	<i>Passer montanus</i>
40	<b>Pendolino</b>	<i>Remiz pendulinus</i>
41	Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>
42	<b>Picchio rosso maggiore</b>	<i>Dendrocopos major</i>
43	<b>Picchio verde</b>	<i>Picus viridis</i>
44	<b>Piccione domestico</b>	<i>Columba livia f. domestica</i>
45	<b>Pigliamosche</b>	<i>Muscicapa striata</i>
46	Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>

47	Rampichino comune	<i>Certhia brachydactyla</i>
48	Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>
49	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>
50	<b>Rondine montana</b>	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>
51	<b>Salciaiola</b>	<i>Locustella luscinioides</i>
52	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>
53	<b>Storno</b>	<i>Sturnus vulgaris</i>
54	<b>Svasso maggiore</b>	<i>Podiceps cristatus</i>
55	<b>Taccola</b>	<i>Corvus monedula</i>
56	<b>Tarabusino</b>	<i>Ixobrychus minutus</i>
57	Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>
58	<b>Tortora dal collare</b>	<i>Streptopelia decaocto</i>
59	<b>Tortora selvatica</b>	<i>Streptopelia turtur</i>
60	<b>Tuffetto</b>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
61	<b>Upupa</b>	<i>Upupa epops</i>
62	<b>Usignolo</b>	<i>Luscinia megarhynchos</i>
63	<b>Usignolo di fiume</b>	<i>Cettia cetti</i>
64	Verdone	<i>Carduelis chloris</i>
65	<b>Verzellino</b>	<i>Serinus serinus</i>

Per l'attribuzione della nidificazione probabile o certa a una determinata specie sono stati utilizzati i codici atlante noti in ornitologia, la cui descrizione è elencata qui di seguito (da [www.ornitho.it](http://www.ornitho.it)):

#### Nidificazione probabile

- Comportamento territoriale (canto, comportamento aggressivo con vicini, ecc.) osservato in uno stesso territorio in due giorni diversi a 7 o più giorni di distanza;
- Comportamento nuziale: parata, accoppiamento o scambio di nutrimento tra adulti;
- Visita di un probabile sito di nidificazione. Diverso da un sito di riposo;
- Gridi d'allarme o altri comportamenti che indicano la presenza di un nido o di giovani nelle vicinanze;
- Trasporto di materiale o costruzione di un nido; scavo di una cavità da parte di picchi.

#### Nidificazione certa

- Uccello che simula una ferita o che distoglie l'attenzione;
- Nido vuoto utilizzato di recente o gusci d'uovo della stagione in corso;
- Giovani in piumino o che hanno appena lasciato il nido e incapaci di volare su lunghe distanze;
- Adulto che arriva a un nido, lo occupa o lo lascia; comportamento che rivela un nido occupato il cui contenuto non può essere verificato (troppo alto o in una cavità);
- Adulto che trasporta un sacco fecale;
- Adulto che trasporta cibo per i piccoli durante il suo periodo di nidificazione;
- Gusci d'uovo schiuso;
- Nido visto con un adulto in cova;
- Nido contenente uova o piccoli (visti o sentiti)

La percentuale delle specie nidificanti certe sul totale delle specie inserite in tabella 1 è pari a 79,1%. Questo valore indica l'elevato sforzo di ricerca effettuato in quanto, l'accertamento della nidificazione richiede un maggior impiego di ore sul campo. Sul totale delle 65 specie nidificanti probabili e certe in Riserva, il 53,8% appartengono all'ordine Passeriformi (N= 35) mentre il 46,2% ai Non-Passeriformi (N= 30). In linea con la precedente stagione riproduttiva, il rapporto tra i due Ordini (NP/P) è pari a 0,86. Il numero di uccelli acquatico-palustri nidificanti nella Riserva per l'anno 2017 è pari a 23 (Anatra muta compresa).

## AVIFAUNA SVERNANTE

### Svernanti non Passeriformi nella Riserva Naturale Torbiere del Sebino (inverno 2017/2018)

Per valutare presenza e consistenza dei gruppi di svernanti non Passeriformi all'interno della Riserva, in accordo con le metodologie dell'inverno precedente, sono state effettuate tre sessioni di censimento nel corso dell'inverno 2017-2018:

- **Sessione 1:** 17 dicembre 2017
- **Sessione 2:** 7 gennaio 2018 (data ufficiale IWC<sup>1</sup> 2018)
- **Sessione 3:** 27 gennaio 2018

Uno dei principali problemi che caratterizza diverse zone umide, è la totale o parziale possibilità fisica di osservare buona parte delle porzioni delle stesse, sia a causa della fitta vegetazione presente sia per la mancanza di punti d'osservazione sopraelevati che consentano una miglior visuale.

In Riserva, nonostante siano presenti alcuni punti sopraelevati che permettono di censire parzialmente alcune porzioni di aree altrimenti non visibili, si è deciso di effettuare 3 sessioni di censimento nel periodo dicembre-gennaio per poter quantificare con maggior dettaglio le consistenze numeriche delle popolazioni svernanti. Questo è stato possibile soprattutto grazie alla costante presenza di alcuni soci del GRA.

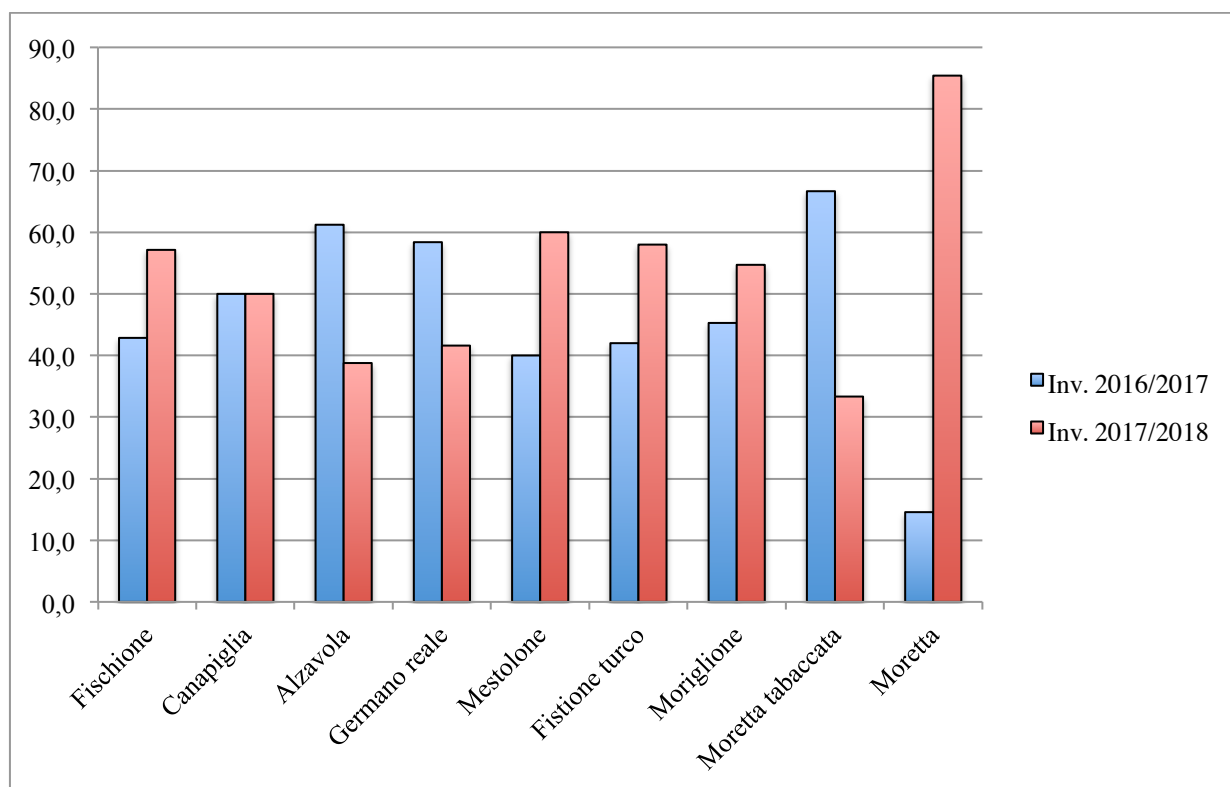
Per tutti i gruppi sono stati censiti i numeri totali presenti nella Riserva e le medie sono di seguito riportate con errore standard (quando presenti in >2 sessioni). La stagione invernale 2017/2018 è stata caratterizzata all'interno della Riserva da un numero simile di specie svernanti rispetto alla stagione invernale 2016/2017; quest'anno non sono stati osservati Orco marino (*Melanitta fusca*) e Oca lombardella (*Anser albifrons*) mentre, seppur di scarso interesse, è stato osservato un individuo di Anatra mandarina (*Aix galericulata*).

<sup>1</sup>International Waterbird Census

**Tabella 2** - Elenco dei quantitativi massimi censiti per le specie di anatidi osservate negli inverni 2016/2017 e 2017/2018.

SPECIE	Inv. 2016/2017	Inv. 2017/2018
Fischione	6	8
Canapiglia	10	10
Alzavola	30	19
Germano reale	320	228
Mestolone	2	3
Fistione turco	42	58
Moriglione	24	29
Moretta tabaccata	6	3
Moretta	22	129

Come si può osservare dalla tabella 2 e dalla figura 2, le specie che sono state censite con numeri maggiori rispetto all'inverno precedente sono Fistione turco e Moretta. Alzavola, Germano reale e Moretta tabaccata sono invece state osservate con numeri inferiori. Per il Germano reale va sottolineato che, nell'inverno precedente, i 320 individui erano stati censiti durante un evento straordinario al crepuscolo, in cui le anatre si dirigevano in volo dalle Lamette verso la pianura bresciana. Quest'anno, pur non avendo assistito a involi di massa, il valore medio sulle tre sessioni di censimento è circa il doppio (214 individui) rispetto a quello dell'anno scorso (118).



**Figura 2** - Valori percentuali calcolati sul totale dei quantitativi massimi delle specie di anatidi censite in Riserva negli inverni 2016/2017 e 2017/2018.

## Anatidae, Podicipedidae, Rallidae e Alcedinidae

**Tabella 3** - Conteggi totali per sessione, con media ed errore standard.

Specie	Sessione 1	Sessione 2	Sessione 3	Media	SE
<b>Cigno reale</b> ( <i>Cygnus olor</i> )	31	16	37	28	11
<b>Fischione</b> ( <i>Anas penelope</i> )	0	2	0		
<b>Canapiglia</b> ( <i>Anas strepera</i> )	1	4	4	3	2
<b>Alzavola</b> ( <i>Anas crecca</i> )	8	9	11	9	2
<b>Germano reale</b> ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	238	177	228	214	33
<b>Fistione turco</b> ( <i>Netta rufina</i> )	40	51	58	50	9
<b>Moriglione</b> ( <i>Aythya ferina</i> )	0	29	0		
<b>Moretta tabaccata</b> ( <i>Aythya nyroca</i> )	2	0	3		
<b>Moretta</b> ( <i>Aythya fuligula</i> )	0	27	129		
<b>Tuffetto</b> ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	4	8	8	7	2
<b>Svasso maggiore</b> ( <i>Podiceps cristatus</i> )	7	8	41	19	19
<b>Porciglione</b> ( <i>Rallus aquaticus</i> )	19	12	5	12	4
<b>Gallinella d'acqua</b> ( <i>Gallinula chloropus</i> )	18	4	7	10	7
<b>Folaga</b> ( <i>Fulica atra</i> )	0	550*	1		
<b>Martin pescatore</b> ( <i>Alcedo atthis</i> )	6	3	0		
<b>Anatra muta</b> ( <i>Cairina moschata f. domestica</i> )	4	2	0		
<b>Anatra mandarina</b> ( <i>Aix galericulata</i> )	1	0	0		

Le tre sessioni di censimento hanno permesso di quantificare con buona precisione alcuni degli acquatici riportati in tabella mentre, per altri, non sempre è stato possibile individuare i soggetti. Per esempio, il Mestolone è stato segnalato in Riserva con 3 osservazioni in 3 giorni diversi ma, nelle 3 sessioni, non è mai stato osservato. Per tale motivo, anche sulla base dell'elevato carico di monitoraggio svolto da molti appassionati, *birdwatcher* e fotografi, molti dei quali mettono a disposizione i loro dati, vengono di seguito riportati gli intervalli di presenza (data della prima e dell'ultima osservazione) e i quantitativi massimi degli anatidi che hanno svernato in Riserva.

\* a lago, nel tratto antistante alle Lamette (ex area dei capanni da caccia).

**Fischione (*Anas penelope*)**

Presente all'interno dei confini della Riserva e sul Lago d'Iseo a poche centinaia di metri dal confine, tra il 7 dicembre 2017 (Valentini A.) e il 30 gennaio 2018 (Faifer P.).

Conteggio massimo: 8 individui il 28 gennaio (Facchetti D.).

**Canapiglia (*Anas strepera*)**

Presente all'interno dei confini della Riserva e sul Lago d'Iseo a poche centinaia di metri dal confine tra l'11 dicembre 2017 (Faifer P.) e il 30 gennaio 2018 (Faifer P. & Bonetti R.).

Conteggio massimo: 10 individui il 27 dicembre (Vezzoli D.).

**Alzavola (*Anas crecca*)**

Presente in Riserva tra il 7 dicembre 2017 (Valentini A.) e il 28 gennaio 2018 (Faifer P.).

Conteggio massimo: 19 individui l'11 gennaio (Mazzotti S.).

**Mestolone (*Anas clypeata*)**

3 osservazioni all'interno della Riserva:

2 individui (2 femmine) il 27 dicembre (Vezzoli D.)

2 individui il 28 dicembre (Pietta S.)

3 individui (2 femmine e 1 maschio) il 12 gennaio.

Non è ancora possibile considerare il Mestolone specie svernante regolare in Riserva anche se è lecito pensare che almeno le due femmine abbiano sostato nell'area protetta per almeno 17 giorni. La specie è da considerarsi migratrice e svernante irregolare.

**Moriglione (*Aythya ferina*)**

Presente in Riserva dal 9 dicembre (Simonini G.) al 30 Gennaio (Faifer P. & Bonetti R.).

Conteggio massimo: 29 individui il 7 gennaio.

### **Moretta tabaccata (*Aythya nyroca*)**

Presente in Riserva dal 7 dicembre (Valentini A.) al 27 gennaio.

Il numero massimo di individui osservati è pari a 3 (27 gennaio).

La Riserva Naturale delle Torbiere del Sebino rappresenta l'unica area nota a livello dell'intera Provincia di Brescia in cui la Moretta tabaccata ha svernato nell'inverno 2017/2018.

### **Moretta (*Aythya fuligula*)**

Presente in Riserva dal 17 dicembre (Forlani E.) al 27 gennaio.

Conteggio massimo: 129 individui osservati a riposo in una vasca delle Lame il 27 gennaio.

### **Ardeidae**

#### **Airone cenerino (*Ardea cinerea*)**

La specie è osservata abitualmente in Riserva durante il periodo invernale, sia nelle Lame sia nelle Lamette con un massimo di 30 individui contattati durante le tre repliche. L'area privilegiata dall'Airone cenerino durante il periodo invernale è la zona centrale delle Lamette. La situazione è in linea con quanto registrato nell'inverno 2016/2017. La concentrazione più alta è stata osservata il 28 gennaio 2018 con circa 70 individui (Faifer P.).

<b>Sessione 1</b>	<b>Sessione 2</b>	<b>Sessione 3</b>
30	7	28

#### **Airone bianco maggiore (*Casmerodius albus*)**

La specie durante l'inverno 2017/2018 ha svernato stabilmente all'interno della Riserva con 1-3 individui.

<b>Sessione 1</b>	<b>Sessione 2</b>	<b>Sessione 3</b>
3	1	1

#### **Airone guardabuoi (*Bubulcus ibis*)**

La specie è stata osservata solo nelle prime due sessioni ma ha iniziato a frequentare la Riserva già dalla prima metà di dicembre (13 dicembre 2017, Faifer P.). Il 19 gennaio 2018 è stata accertata la presenza di un dormitorio composto da 43 individui (Vezzoli D.).

<b>Sessione 1</b>	<b>Sessione 2</b>	<b>Sessione 3</b>
9	23	0

Tarabuso (*Botaurus stellaris*)

<b>Sessione 1</b>	<b>Sessione 2</b>	<b>Sessione 3</b>
0	1	1

Svernante regolare in Riserva, nella stagione precedente era stato censito con almeno 11 individui differenti sia osservati in volo di spostamento crepuscolare tra le Lame e le Lamette sia osservati posati a bordo canneto. Quest'anno, invece, il numero massimo di individui censiti in volo al crepuscolo è pari a 3 (in volo dalle Lame alle Lamette il 12 gennaio 2018). Tale numero pare corrispondere con le segnalazioni effettuate nel periodo invernale durante i censimenti all'interno della Riserva. La specie è elencata nell'allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE).

**Phalacrocoracidae**

Cormorano (*Phalacrocorax carbo*)

La specie è stata censita al dormitorio e il numero massimo registrato il 19 gennaio 2018 è 538 individui (Vezzoli D.).

**Accipitridae** (Genere *Circus*)

Per il Falco di palude (*Circus aeruginosus*) è stato possibile effettuare un censimento in contemporanea per quantificare con una buona precisione la dimensione della popolazione svernante in Riserva. Il 7 gennaio 2018 sono stati censiti 7 individui differenti di Falco di palude (2 maschi adulti, 2 femmine adulte, 1 maschio 3° anno, 1 tipo femmina e 1 indeterminato) di cui 4 nell'area delle Lamette e 3 nelle Lame. Mentre il 12 gennaio 2018 sono stati osservati nella sola area delle Lamette 6 individui. Per l'Albanella reale (*Circus cyaneus*) invece, la situazione è rimasta apparentemente invariata rispetto all'anno scorso, confermando la presenza di 1 individuo maschio e di 2 tipo femmina. Pur non avendo la certezza della presenza di un dormitorio, è lecito pensare che i 3 individui usino la Riserva soprattutto come area di riposo.

## **Picidae**

### Picchio rosso maggiore (*Picoides major*)

La specie si conferma svernante stabile all'interno della Riserva.

<b>Sessione 1</b>	<b>Sessione 2</b>	<b>Sessione 3</b>
4	5	5

### Picchio verde (*Picus viridis*)

La specie è stata contattata con 2 individui in tutte e 3 le sessioni.

<b>Sessione 1</b>	<b>Sessione 2</b>	<b>Sessione 3</b>
2	2	2

## **Specie contattate nel periodo 1 Dicembre 2017 - 31 Gennaio 2018 all'interno della Riserva.**

Di seguito viene riportato l'elenco di tutte le specie contattate nei mesi di Dicembre e Gennaio all'interno dei confini della Riserva e sue immediate vicinanze. In totale sono state osservate 93 specie con un rapporto Non Passeriformi/Passeriformi sbilanciato a favore dei Non-Passeriformi, pari a 1,02.

**Tabella 4** - Elenco in ordine alfabetico di tutte le specie osservate nel periodo 01 dicembre 2017 - 31 gennaio 2018 all'interno della Riserva Naturale delle Torbiere del Sebino.

<b>N</b>	<b>Specie</b>	<b>Nome scientifico</b>
1	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>
2	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>
3	Airone guardabuoi	<i>Bulbulcus ibis</i>
4	Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>
5	Alzavola	<i>Anas crecca</i>
6	Anatra domestica	<i>Anas platyrhynchos f. domestica</i>
7	Anatra germanata	<i>Anas platyrhynchos (Bastard)</i>
8	Anatra mandarina	<i>Aix galericulata</i>
9	Anatra muta	<i>Cairina moschata f. domestica</i>
10	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>
11	Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>
12	Basettino	<i>Panurus biarmicus</i>

13	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>
14	Canapiglia	<i>Anas strepera</i>
15	Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>
16	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>
17	Cesena	<i>Turdus pilaris</i>
18	Cigno reale	<i>Cygnus olor</i>
19	Cincia mora	<i>Periparus ater</i>
20	Cinciallegra	<i>Parus major</i>
21	Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>
22	Civetta	<i>Athene noctua</i>
23	Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>
24	Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>
25	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>
26	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>
27	Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>
28	Cornacchia nera	<i>Corvus corone</i>
29	Cornacchia nera x grigia	<i>Corvus corone x cornix</i>
30	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>
31	Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>
32	Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>
33	Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>
34	Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>
35	Fischione	<i>Anas penelope</i>
36	Fistione turco	<i>Netta rufina</i>
37	Folaga	<i>Fulica atra</i>
38	Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>
39	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>
40	Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
41	Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>
42	Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>
43	Gabbiano reale pontico	<i>Larus cachinnans</i>
44	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>
45	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>
46	Gavina	<i>Larus canus</i>
47	Gazza	<i>Pica pica</i>
48	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>
49	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>
50	Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>
51	Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>
52	Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>
53	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>
54	Merlo	<i>Turdus merula</i>
55	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>
56	Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>
57	Migliarino di palude beccogrosso (ssp. intermedia)	<i>Emberiza schoeniclus intermedia</i>
58	Mignattaio	<i>Plegadis falcinellus</i>

59	Moretta	<i>Aythya fuligula</i>
60	Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>
61	Moriglione	<i>Aythya ferina</i>
62	Oca egiziana	<i>Alopochen aegyptiaca</i>
63	Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>
64	Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>
65	Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>
66	Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>
67	Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>
68	Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>
69	Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>
70	Picchio verde	<i>Picus viridis</i>
71	Piccione domestico	<i>Columba livia f. domestica</i>
72	Pispola	<i>Anthus pratensis</i>
73	Poiana	<i>Buteo buteo</i>
74	Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>
75	Rampichino comune	<i>Certhia familiaris</i>
76	Regolo	<i>Regulus regulus</i>
77	Rondine montana	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>
78	Saltimpalo	<i>Saxicola torquatus</i>
79	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>
80	Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>
81	Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>
82	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>
83	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>
84	Svasso piccolo	<i>Podiceps nigricollis</i>
85	Taccola	<i>Corvus monedula</i>
86	Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>
87	Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>
88	Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>
89	Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>
90	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
91	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>
92	Verdone	<i>Carduelis chloris</i>
93	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>

## 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 3 febbraio 2017 - 31 gennaio 2018 nelle Torbiere del Sebino. 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.

**Albanella minore (*Circus pygargus*)**

1 individuo osservato il 9 aprile 2017 (Chiari C. & Pasqua A.)

**Balia dal collare (*Ficedula albicollis*)**

1 individuo osservato il 28 aprile 2017 (Bonetti R.)

**Chiarlo piccolo (*Numenius phaeopus*)**

1 individuo il 15 aprile 2017 (Guerrini M.)

**Ciuffolotto scarlatto (*Carpodacus erythrinus*)**

1 individuo maschio (2cy) osservato in accento di canto presso il Monastero di San Pietro in Lamosa il 20 maggio 2017 (Brambilla M.) e due giorni dopo (Faifer P.). Si tratta della prima segnalazione per la Riserva.

**Forapaglie castagnolo (*Acrocephalus melanopogon*)**

1 individuo osservato tra il 7 e 12 marzo 2017 (Bonetti R., Mazzotti S., & Simonini G.)

1-2 individui osservati tra il 6 e 9 aprile 2017 (Bonetti R., Valentini A., Facchetti D. & Pasqua A.)

1 individuo osservato il 12 dicembre 2017 (Capelli S.)

**Forapaglie macchiettato (*Locustella naevia*)**

1 individuo il 27 aprile 2017 (Bonetti R.)

1 individuo il 5 maggio 2017 (Vezzoli D.)

**Gambecchio nano (*Calidris temminckii*)**

1 individuo osservato il 10 settembre 2017 (Simonini G.). Prima osservazione per la Riserva.

**Ibis eremita (*Geronticus eremita*)**

1 individuo osservato il 20 e 21 ottobre 2017 con anello '014' (Faifer P.). Prima segnalazione per la Riserva.

**Labbo indet.**

1 individuo osservato in volo il 24 aprile 2017 (Faifer P.)

**Mignattaio (*Plegadis falcinellus*)**

1 individuo osservato il 17 dicembre 2017 (Simonini G.). Prima segnalazione per la Riserva.

**Mignattino piombato (*Chlidonias hybrida*)**

1 individuo il 4 maggio 2017 (Mazzotti S.)

3 individui il 17 giugno 2017 (Valentini A.)

1 individui il 3 settembre 2017 (Vezzoli D.)

**Moretta grigia (*Aythya marila*)**

1 individuo osservato il 25 marzo 2017 (Picozzi R.)

1 individuo tra l'1 e il 9 aprile 2017 (Vezzoli D., Faifer P. & Pietta S.)

**Nibbio reale (*Milvus milvus*)**

1 individuo osservato il 12 marzo 2017 (Facchetti D.)

**Piovanello pancianera (*Calidris alpina*)**

1 individuo osservato tra il 20 e il 27 agosto 2017 (Simonini G. & Vezzoli D.)

**Poiana codabianca (*Buteo rufinus*)**

1 individuo adulto osservato l'11 aprile 2017 (Bonetti R.)

**CONSIDERAZIONI DI CARATTERE GESTIONALE**

Vengono di seguito fornite alcune indicazioni specie-specifiche riguardanti eventuali interventi di gestione all'interno della Riserva, volte non solo alla conservazione delle popolazioni nidificanti presenti, ma anche a favorire una diversificazione ambientale, la quale potrebbe arricchire ulteriormente la composizione ornitica dell'area. Alcune indicazioni, pur essendo le stesse descritte nella precedente relazione, sono qui ugualmente inserite in quanto considerate di elevata importanza per un'accurata gestione degli ambienti presenti.

**Airone rosso, Falco di palude, Tarabusino, Salciaiola, Migliarino di palude, Basettino e Cannareccione**

Specie strettamente legate per tutto l'anno (Falco di palude, Migliarino di palude e Basettino) o nel solo periodo riproduttivo (Airone rosso, Tarabusino, Salciaiola e Cannareccione) alle formazioni mature a *Phragmites australis*. Nelle aree di presenza e nidificazione di queste specie sono assolutamente da evitare tagli, diradamenti e aperture di eventuali sentieri durante tutto l'anno.

Questa tipologia di habitat, inoltre, riveste un'elevata importanza sia per lo svernamento sia per l'eventuale nidificazione del Tarabuso, specie assai rara e localizzata a livello nazionale.

### **Nitticora**

Per questa specie viene riportato quanto già descritto nella precedente relazione.

Evitare qualsiasi pratica di taglio e controllo di vegetazione arborea e arbustiva nella garzaia e nelle sue vicinanze. Non asportare eventuali alberi caduti o morti in piedi. Qualora fosse necessario effettuare dei sopralluoghi a scopo scientifico di vario genere o eventuali interventi sulla fauna alloctona all'interno delle Lame, si ritiene indispensabile evitare il periodo compreso tra la metà di marzo e la fine di luglio. Qualora non fosse possibile, è assolutamente necessario evitare il periodo compreso tra la metà di marzo e la fine di aprile, momento in cui la riproduzione presenta delle fasi assai delicate tra cui (i) la formazione delle coppie, (ii) l'insediamento nella garzaia, (iii) la fase di deposizione e (iv) la presenza nei nidi di uova e pulli nei primi giorni di vita.

### **Nutria e Siluro**

Entrambe le specie stanno alterando pesantemente gli esiti riproduttivi di diverse specie ornitiche. Come è già stato scritto nella precedente relazione, non sono rari i casi di osservazioni di nidiate di Germano reale, Cigno reale e Fistione turco i cui numeri totali di pulcini/coppia diminuiscono nel giro di poche settimane, molto probabilmente a causa dell'attività predatoria del Siluro. Infine, anche la Nutria è una pesante minaccia sia per la vegetazione palustre sia per le nidiate di alcune specie che nidificano tra canneti.

L'attenuazione dei danni recati all'avifauna e all'ecosistema della Riserva da parte di queste due specie è possibile soltanto con adeguati programmi di controllo delle popolazioni sul lungo periodo e in maniera continuativa.

### **Piombo**

Si rimarca l'importanza di avere dati oggettivi riguardanti i quantitativi di piombo, derivanti da attività venatoria pluridecennale, nei sedimenti lacustri del tratto compreso tra le Lamette e il Lago d'Iseo (vecchia fascia dei capanni da caccia). Dai rapporti ISPRA 158/2012 *'Il piombo nelle munizioni da caccia: problematiche e possibili soluzioni* (Andreotti A. & Borghesi F) viene sottolineato che nonostante le alterazioni del piombo nelle zone umide siano meno studiate rispetto ad altri ambienti, è lecito pensare che anche in questi contesti e con il passare del tempo, si possano liberare forme solubili del piombo potenzialmente assorbibili dagli organismi viventi e quindi entrare nella catena alimentare.

Infatti, secondo Eisler (1988), il piombo appena diviene biodisponibile, è in grado di entrare nella catena trofica in seguito ad assorbimento da parte di una grande varietà di organismi acquatici (alghe, piante superiori, invertebrati e pesci). Il tratto di lago menzionato, infatti, non solo è noto essere tra le aree maggiormente utilizzate a scopi trofici da diverse specie acquatiche, ma, ora, in seguito alla revoca dei capanni da caccia a lago e al conseguente mancato disturbo esercitato dall'attività venatoria, tali gruppi sembrano utilizzare maggiormente quest'area e pertanto potrebbero essere esposti con una probabilità più alta al rischio di ingerire frammenti di piombo presenti nei sedimenti (saturnismo).

Si ritiene quindi necessario, ai fini di tutela e salvaguardia della comunità ornitica acquatica nidificante e svernante in Riserva, essere a conoscenza dei quantitativi di piombo presenti nei sedimenti nel tratto Lamette-Lago e definire con enti di competenza, eventuali piani/interventi di azione.

### **Imbarcazioni nell'area delle Lamette**

Una fonte di disturbo osservata con particolare ricorrenza nel 2017 è la presenza di canoe/kayak all'interno della Riserva nel tratto delle Lamette soprattutto nel periodo estivo ma anche in quello invernale. Le imbarcazioni sono state osservate provenire dalla zona turistica confinante con la Riserva (Sassabanèk). Per tutti gli eventi osservati, diverse decine di uccelli si sono involate bruscamente e successivamente si sono dirette o verso il lago o verso le Lame. Considerato che, l'avifauna presente nelle Lamette è abituata alla quasi totale assenza di disturbo antropico, questi eventi impattano negativamente sia sugli esiti riproduttivi durante il periodo di nidificazione (primavera-estate) sia sulle riserve energetiche durante il periodo invernale.

Si consiglia quindi una migliore segnaletica sul confine con l'area turistica Sassabanèk, dove venga messo in evidenza il divieto di navigazione. I cartelli oltre a dover essere ben visibili dovrebbero essere scritti in tre lingue (italiano, tedesco e inglese).

Per quanto riguarda il confine a lago della Riserva indicato dalle boe galleggianti, si segnala che, alcune di queste, sono state trovate addossate ai canneti delle Lamette in quanto trasportate dal flusso ondoso. Tali boe dovrebbero essere meglio ancorate al fondale ed essere maggiormente visibili.

### **Erosione delle briglie**

Un problema forse finora sottovalutato, ma di elevata importanza conservazionistica non solo per l'avifauna ma per l'intero ecosistema della Riserva, è il naturale processo di erosione delle briglie e delle piccole parti di esse ancora presenti. Oggi queste aree sono delle lingue di torba o 'isolotti' colonizzati da vegetazione e sono tra le zone caratterizzate da maggior biodiversità. Infatti, proprio

in questi contesti, molte specie trovano rifugio, cibo e aree per la nidificazione isolate dal disturbo dell'uomo. Nelle due immagini a confronto (Figg. 3 e 4) si può osservare la sparizione di diverse aree come quelle sopradescritte. Lo scenario che potrebbe prospettarsi è quello di un ambiente delle Lame caratterizzato esclusivamente da un unico specchio d'acqua, senza alcun elemento che diversifichi l'area e una conseguente drastica riduzione della comunità ornitica (e non solo). Nonostante sia un processo naturale e apparentemente lento, si consiglia di iniziare a considerarlo con particolare attenzione, discutendone durante le riunioni del Comitato Tecnico Scientifico e iniziando a prendere contatti con enti e persone competenti in materia.



**Figure 3 e 4** - Lame anni '80 (archivio Riserva) in alto e anno 2017 (Dati mappa ©2017 Google) in basso.

## **RINGRAZIAMENTI**

Ringrazio alcuni soci del GRA (Gruppo Ricerca Avifauna), in particolar modo Daniele Vezzoli, tra i migliori conoscitori dell'avifauna della Riserva, per la grande mole di dati raccolti e l'enorme impegno speso soprattutto nella quantificazione delle coppie nidificanti e l'aggiornamento della *check-list*. Ringrazio Stefania Capelli, Emanuele Forlani, Sergio Mazzotti e Marco Guerrini per l'importante aiuto durante le sessioni dei censimenti e i preziosi consigli. Ringrazio la GEV Luigi Quaini per la guida e l'accompagnamento in barca nella Riserva. Ringrazio gli osservatori che hanno messo a disposizione i propri dati: Faifer P., Simonini G., Facchetti D., Pietta S., Valentini A., Bonetti R., Pasqua A., Brambilla M., Picozzi R., Chiari C., Belotti P., Minessi S., Mora C., Carenini C., Romanenghi G., Baruzzi E.

*Consegnata a febbraio 2018*

## BIBLIOGRAFIA

Andreotti A. & Borghesi F. 2012. Il piombo nelle munizioni da caccia: problematiche e possibili soluzioni. Rapporti ISPRA, 158/2012.

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., 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.

Eisler R. 1988. Lead hazards to fish, wildlife and invertebrates: a synoptic review. U.S. Fish and Wildlife Service Biological Report, 85(1.14).

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.

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.

Newton I., Marquiss, M., Weir, D. N. & Moss, D., 1977 - Spacing of sparrowhawk nesting territories. *J. Anim. Ecol.* 46: 425±441.

Salvini G.P. 1965-66. L'avifauna nidificante nel Bresciano. *Natura Bresciana*, Annuario Museo Civico Scienze Naturali di Brescia, 1:49-54; 2:63-67; 3:29-34.

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.