

RESOCONTO ORNITOLOGICO BRESCIANO 2013, 2014, 2015

ARTURO GARGIONI¹, PIERANDREA BRICHETTI¹ & FRANCESCO SOTTILE¹

Parole chiave – Segnalazioni ornitologiche, provincia di Brescia.

Key words – Ornithological report, province of Brescia.

Riassunto – Vengono accorpate, divise per anno, le segnalazioni ornitologiche più interessanti per la provincia di Brescia relative agli anni 2013, 2014 e 2015.

Abstract – 2013, 2014, 2015 ornithological reports for the province of Brescia (Northern Italy).

PREMESSA

I criteri adottati per vagliare le osservazioni sono i seguenti:

- specie accidentali, rare o comunque poco osservate nel territorio bresciano, anche solo in relazione a determinati periodi dell'anno;
- specie comuni, ma presenti in un dato momento in quantità non consueta o in periodi inusuali;
- soggetti che presentano comportamenti poco noti o anomalie del piumaggio;
- soggetti marcati o inanellati;
- casi di nidificazione di specie rare o localizzate, rilevati successivamente all'Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Brescia (1980-1984) e relativi aggiornamenti (1985-1991 e 1992-2006);
- casi di svernamento o di presenza invernale in ambienti, altitudini o quantità inusuali.

Per la valutazione dei dati da inserire nel resoconto si fa riferimento agli atlanti provinciali delle specie nidificanti, svernanti e relativi aggiornamenti; alla "Situazione dell'avifauna bresciana" (BRICHETTI, 1994) e alla "Check-list della provincia di Brescia aggiornata a dicembre 2016" (BRICHETTI & GARGIONI, in stampa). Le segnalazioni sono corredate da documentazione fotografica se ritenute particolarmente significative; sono riportate anche segnalazioni relative ad anni precedenti che non risultano inserite per vari motivi nei rispettivi resoconti annuali; inoltre, in un'appendice sono considerate anche le specie ritenute sfuggite alla cattività.

La classificazione e la nomenclatura sono in accordo con la Lista CISO-COI degli uccelli italiani (FRACASSO *et al.*, 2009) e la recente check list di BRICHETTI & FRACASSO (2015).

Per le segnalazioni sono state consultate le seguenti fonti: piattaforma multimediale ornitho.it, mailing list "Menacò" (nodo bresciano di EBN Italia) e mailing list G.R.A. I risultati sono riportati nelle Tabelle I, II, II.

ELENCO DEI COLLABORATORI

Per i rilevatori della provincia di Brescia viene indicato il comune di residenza, per tutti gli altri la provincia o la nazione.

Nicola Anni (San Gervasio Bresciano), Simone Balbo (CR), Renzo Baratti (Barbariga), Leonardo Beghellini (Brescia), Claudio Benetti (Brescia), Martino Bertella (Toscolano Maderno), Paolo Bertini (VR), Roberto Bertoli (Tavernole sul Mella), Valerio Bollin (Brescia), Roberto Bonetti (Provaglio d'Iseo), Alessandro Bonini (VA), Francesco Bonini (VA), Pietro Bonvicini (LC), Enrico Bresciani (Brescia), Pierandrea Bricchetti (Verolavecchia), Paolo Buccella (Isorella), Riccardo Caretoni (CH), Luigi Chesini (Montichiari), Carlo Chiari (Brescia), Giangaetano Dalle Vedove (Desenzano del Garda), Federico De Pascalis (Gussago), Gótz Ellwanger (D), Davide Facchetti (Chiari), Paolo Faifer (Sulzano), Emanuele Forlani (Caino), Renato Frassine (Cellatica), Andrea Galimberti (MB), Roberto Garavaglia (MI), Arturo Gargioni (Gottolengo), Bernadette Gerard (Desenzano del Garda), Marco Gobbini (Paitone), Marco Guerrini (Provaglio d'Iseo), Luca Ilahiane (Lumezzane), Cristiano Izzo (VR), Ottavio Janni (CE), Michelangelo Lamera (Sirmione), Gian Franco Lancini (Cologne), Alberto Mattinelli (Pozzolengo), Marco Marconi (Salò), Sergio Mazzotti (Coccaglio), Alessandro Motta (CE), Roberto Lerco (VR), Alessandro Micheli (Treviso Bresciano), Alessandra Morgillo (Brescia), Attilio Mutti (Desenzano del Garda), Francesco Ornaghi (MB), Angelo Pasqua (Salò), Agostino Pedrali (Coccaglio), Francesco Pellegrini (CR), Carlo Piccinelli (BG), Silvana Pietta (Brescia), Gabriele Piotti (Salò), Stefano Pirola (Lonato), Dario Quaranta (Manerbio), Andrea Ravagnani (BO), Mario Rizzardini (Agnosine), Luca Rizzardini (Agnosine), Diego Rubolini (MI), Cesare Salandini (Carpenedolo), Fabio Scalzotto (PR), Leonardo Siddi (BZ), Maurizio Sighele (VR), Giacomo Simonini (Iseo), Francesco Sottile (Pa-

¹ G.R.A. (Gruppo Ricerche Avifauna), vill. Incidella 50 25023, Gottolengo (BS); www.grupporicercheavifauna.it

lazzolo sull'Oglio), Marco Sozzi (MI), Giuseppe Sudati (Gottolengo), Danilo Tidini (MI), Paolo Trotti (Pisogne), Daniele Vezzoli (Iseo), Alessandro Vitali (Anfo), Andrea Zampatti (Ospitaletto), Fulvio Zanardini (Salò), Corrado Zanini (VR).

ANATIDAE

- **Oca egiziana** *Alopochen aegyptiaca*
2013. Considerata migratrice e svernante irregolare, sono note due segnalazioni, una riferita ad un individuo presente dall'8 aprile al 25 settembre nella R.N. Torbiere del Sebino (R. Bonetti, S. Mazzotti) e un individuo il 19 gennaio, 10 marzo e 12 ottobre a Salò (M. Bertella, E. Forlani, G. Ellwanger).
- **Oca selvatica** *Anser anser*
2015. Un gruppo di 176 individui osservato il 9 marzo in una cava attiva a S. Polo (C. Chiari). Trattasi del gruppo più numeroso riscontrato in provincia.
- **Volpoca** *Tadorna tadorna*
2015. Consistente gruppo di 21 giovani osservato in volo il 24 agosto nella R.N. Torbiere del Sebino (P. Faifer).
- **Anatra marmorizzata** *Marmaronetta angustirostris*
2013. Un individuo presente il 9 e 10 marzo nella R.N. Torbiere del Sebino, imbrancata prima con moriglioni e poi con fischioni (D. Vezzoli, F. Scalzotto & G. Dalle Vedove). La breve presenza potrebbe far pensare ad un individuo di origine selvatica. Seconda segnalazione provinciale.
- **Fistione turco** *Netta rufina*
2013. Riconferma della nidificazione di questa specie sul Lago d'Idro (A. Micheli). La prima nidificazione risale al 2011 (MICHELI in GARGIONI & SOTTILE, 2013).
- **Moriglione** *Aythya ferina*
2014. Coppia con 8 pulli al seguito il 13 maggio a Pisogne, 34 III NE (P. Trotti). Nuovo sito riproduttivo per questa specie considerata nidificante irregolare.
2015. Un ibrido *A. ferina* x *A. nyroca* osservato il 25 marzo nella R.N. Torbiere del Sebino (R. Bonetti).
- **Moretta codona** *Clangula hyemalis*
2013. Un individuo presente il 10 marzo a Manerba del Garda (E. Bresciani). Un secondo individuo osservato dal 30 novembre al 3 dicembre nelle acque antistanti Toscolano Maderno (G. Piotti).
2014. Un individuo regolarmente presente dal 6 gennaio al 26 marzo nelle acque antistanti Porto Dusano in comune di Manerba del Garda (E. Bresciani, G. Dalle vedove). Svernamento prolungato per questa specie considerata migratrice e svernante irregolare.

GAVIIDAE

- **Strolaga minore** *Gavia stellata*
2013. Un individuo presente dal 27 al 31 dicembre nelle "lame" all'interno della R.N. Torbiere del Sebino (G. Simonini). Prima segnalazione per la Riserva.

PODICIPEDIDAE

- **Svasso piccolo** *Podiceps nigricollis*
2015. 92 individui osservati il 10 marzo nelle acque antistanti Iseo (R. Bonetti). Trattasi del gruppo più numeroso riscontrato fino ad ora sul Sebino. Un individuo in migrazione ha sostato dal 26 al 31 agosto in una pozza d'alpeggio a 2100 m s.l.m. presso la malga Valfredda in comune di Breno (C. Piccinelli).

CICONIIDAE

- **Cicogna bianca** *Ciconia ciconia*
2015. Vengono riportati i soli dati relativi a segnalazioni di gruppi: 10 individui in alimentazione il 22 aprile presso Isorella (P. Buccella); 9 individui in migrazione il 4 agosto sopra il casello autostradale di Brescia-centro (C. Chiari). Accertata a Visano (61 I NE), la prima nidificazione per la provincia (GARGIONI *in stampa*).

THRESKIORNITHIDAE

- **Mignattaio** *Plegadis falcinellus*
2013. Due segnalazioni di questa specie considerata migratrice irregolare: quattro individui il 29 marzo in alimentazione presso lo svincolo autostradale di Brescia-centro (C. Chiari); un individuo in volo il 20 maggio presso Villachiarà (E. Bresciani).
- **Spatola** *Platalea leucorodia*
2013. Due individui osservati in volo il 4 marzo presso Lugana di Sirmione (G. Dalle Vedove). Vengono riportate anche due segnalazioni pregresse: un individuo in volo il 19 settembre 2004 e 2 il 29 settembre 2009, presso lo svincolo autostradale di Brescia centro (C. Chiari). Terza, quarta e quinta segnalazione per la provincia.

ARDEIDAE

- **Tarabusino** *Ixobrychus minutus*
2015. Un individuo osservato il 27 dicembre in un canneto presso Paratico (D. Facchetti). Per la provincia non erano noti casi di presenza invernale.
- **Sgarza ciuffetto** *Ardeola ralloides*
2015. Un individuo osservato il 19 gennaio in località "Palude di Luna", Acqualunga di Borgo S. Giacomo (N. Anni). Per la provincia non erano noti casi di presenza invernale.
- **Airone cenerino** *Ardea cinerea*
2015. Un individuo inanellato al nido da Paolo Pedrini il 12 aprile 2011 a Margone-Vezzano (TN) con anello rosso e codice "171", osservato il 13 aprile presso la palude Lavagnone di Desenzano (A. Mutti).
- **Airone rosso** *Ardea purpurea*
2013. Un individuo il 6 aprile sul Lago d'Idro (A. Micheli, A. Vitali). Prima segnalazione per questo bacino lacustre.
- **Airone schistaceo** *Egretta gularis*
2013. Un individuo osservato in volo il 5 marzo sopra

l'abitato di Verolavecchia (P. Brichetti). Prima segnalazione per la provincia di questa specie considerata in precedenza sottospecie di *Egretta garzetta*.

2014. Un individuo attribuito alla forma *schistacea* presente il 12 e 13 giugno e il 29 luglio presso una ex cava in comune di Lonato (A. Rossi, S. Pirola). Seconda e terza segnalazione per questa specie sempre più frequente nel Palearctico occidentale e in Europa.

2015. Un individuo ripetutamente osservato dal 2 agosto al 22 ottobre presso l'Oasi S. Francesco a Rivoltella di Desenzano (G. Dalle Vedove et al.). Forse lo stesso individuo presente il 25 ottobre a Pozzolengo, imbrancato con 8 aironi cenerini (A. Mattinelli).

PHALACROCORACIDAE

- **Marangone minore** *Microcarbo pygmeus*

2013. Sette individui in sosta temporanea l'8 maggio presso il casello autostradale di Brescia-centro; 1-2 individui osservati il 20 maggio nelle cave di S. Polo

(Fig. 9) (C. Chiari). Seconda e terza segnalazione per la provincia di questa specie a distribuzione orientale, che negli ultimi decenni ha fatto registrare una rapida colonizzazione degli ambienti idonei del nord Italia.

2014. Un individuo presente dal 17 al 20 aprile nelle "lamette" della R.N. Torbiere del Sebino (P. Faifer, M. Guerrini). Quarta segnalazione provinciale. La specie ha nidificato per la prima volta in Lombardia nella vicina provincia di Mantova (GRATTINI in *ornitho*, consultato il 25 maggio 2014).

- **Cormorano** *Phalacrocorax carbo*

2013. Un individuo inanellato da pullo il 27 maggio 2009 (anello verde "986") a Fanel sul Lago di Neuchatel (Svizzera), osservato sul Lago d'Iseo a Sarnico (BG) il 17 febbraio, successivamente il 28 giugno e il 12 luglio a Clusane (P. Faifer, E. Bresciani).

2015. A conferma della fedeltà del sito di svernamento, lo stesso individuo osservato il 26 giugno nel porto di Iseo (A. Motta).

Tab. I - Elenco sistematico degli uccelli acquatici censiti nell'ambito del progetto IWC nel Gennaio 2013 nei maggiori bacini lacustri bresciani. I valori per il Lago di Garda sono relativi agli individui censiti su tutto il bacino lacustre (Brescia, Verona e Trento), tra parentesi quelli relativi al solo territorio ricadente nella provincia di Brescia. I totali relativi al Lago di Garda sono tratti da Longoni *et al.* (2013).

Rilevatori Lago d'Iseo e Riserva Naturale Torbiere del Sebino: Stefania Capelli, Federico De Pascalis, Emanuele Forlani, Francesca Giliani, Marco Guerrini, Dario Quaranta, Elena Salogni, Paolo Trotti, Daniele Vezzoli, Andrea Zampatti. Rilevatori Lago di Garda (parte bresciana): Simone Balbo (CR), Gaia Bazzi (MI), Martino Bertella, Enrico Bresciani, Luigi Chesini, Giangaetano Dalle Vedove, Gabriele Fasoli (VR), Claudio Fogliani (MI), Arturo Gargioni, Violetta Longoni (MI), Marta Musatti, Attilio Mutti, Angelo Pasqua, Gabriele Piotti, Stefano Pirola, Diego Rubolini (MI), Fulvio Zanardini. Rilevatori Lago d'Idro: Roberto Bertoli. Rilevatori Cave BS0900: Carlo Chiari.

Specie	Lago di Garda	Lago d'Iseo	Torbiere d'Iseo	Lago d'Idro	Cave pianura BS0900
Strolaga mezzana	33				
<i>Gavia arctica</i>	(20)				
Strolaga minore					
<i>Gavia stellata</i>					
Tuffetto	209	53	6	22	19
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	(51)				
Svasso maggiore	4272	433	20	271	63
<i>Podiceps cristatus</i>	(3437)				
Svasso collaroso					
<i>Podiceps grisegena</i>					
Svasso piccolo	714	40			
<i>Podiceps nigricollis</i>	(510)				
Cormorano	1970	141	94	45	108
<i>Phalacrocorax carbo</i>	(1340) 690 (dormitorio)		406 (dormitorio)	65 (dormitorio)	
Airone cenerino	193	16	11	64	43
<i>Ardea cinerea</i>	(176)				
Airone bianco maggiore	0		3		
<i>Ardea alba</i>	(2)				
Garzetta	31				
<i>Egretta garzetta</i>	(28)				
Airone guardabuoi			1		24
<i>Bubulcus ibis</i>					
Tarabuso	0		1		
<i>Botaurus stellaris</i>	(1)				
Ibis sacro					
<i>Threskiornis aethiopicus</i>					
Cigno reale	145	106	7	1	
<i>Cygnus olor</i>	(54)				
Smergo maggiore		4			
<i>Mergus merganser</i>					
Smergo minore	4				
<i>Mergus serrator</i>					
Folaga	9224	893	243	736	42
<i>Fulica atra</i>	(4307)				
Volpoca	0		2		
<i>Tadorna tadorna</i>	(11)				

Specie	Lago di Garda	Lago d'Iseo	Torbiere d'Iseo	Lago d'Idro	Cave pianura BS0900
Fischione <i>Anas penelope</i>	2				
Canapiglia <i>Anas strepera</i>	0 (2)				
Alzavola <i>Anas crecca</i>	0 (1)				2
Germano reale <i>Anas platyrhynchos</i>	1643 (807)	289	31	101	538
Anatre germanate	103 (57)			5	27
Codone <i>Anas acuta</i>					1
Mestolone <i>Anas clypeata</i>					
Fistione turco <i>Netta rufina</i>	57 (7)		6		
Moriglione <i>Aythya ferina</i>	275 (182)		5		
Moretta tabaccata <i>Aythya nyroca</i>					
Moretta comune <i>Aythya fuligula</i>	337 (206)		37	32	1
Orco marino <i>Melanitta fusca</i>	70 (57)	1			
Orchetto marino <i>Melanitta nigra</i>					
Quattrocchi <i>Bucephala clangula</i>	5 (2)				
Pavoncella <i>Vanellus vanellus</i>					
Piro piro culbianco <i>Tringa ochropus</i>	0 (1)				
Piro piro piccolo <i>Actitis hypoleucos</i>	5 (1)				
Zafferano <i>Larus fuscus</i>	0 (3)	1			
Porciglione <i>Rallus aquaticus</i>	20 (16)		7		
Gallinella d'acqua <i>Gallinula chloropus</i>	48 (19)	3	11	12	
Gavina <i>Larus canus</i>	273 (118)	12	1		
Gabbiano reale nordico <i>Larus argentatus</i>	2 (1)	2			
Gabbiano reale <i>Larus michahellis</i>	820 (494)	38	21		2
Gabbiano reale pontico <i>Larus cachinnans</i>	19 (18)				
Gabbiano comune <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1371 (712) 12.840 (rientro serale)	793	25	226	873
Falco di palude <i>Circus aeruginosus</i>			5		
Albanella reale <i>Circus cyaneus</i>	1		3		1
Beccaccino <i>Gallinago gallinago</i>	1				8
Oca egiziana <i>Alopochen aegyptiacus</i>	0 (1)				
Anatra mandarina <i>Aix galericulata</i>					1

Tab. II - Elenco sistematico degli uccelli acquatici censiti nell'ambito del progetto IWC nel Gennaio 2014 nei maggiori bacini lacustri bresciani. I valori per il Lago di Garda sono relativi agli individui censiti su tutto il bacino lacustre (Brescia, Verona e Trento), tra parentesi quelli relativi al solo territorio ricadente nella provincia di Brescia. I totali relativi al lago di Garda sono tratti da Longoni *et al.*, 2014.

Rilevatori Lago d'Iseo e Riserva Naturale Torbiere del Sebino: Roberto Bonetti, Stefania Capelli, Marco Fredi, Francesca Giliani, Stefano Guerini, Marco Guerrini, Elena Salogni, Francesco Sottile, Daniele Vezzoli. Rilevatori Lago di Garda (parte bresciana): Martino Bertella, Enrico Bresciani, Luigi Chesini, Giangaetano Dalle Vedove, Gabriele Fasoli (VR), Marco Fasoli (VR), Arturo Gargioni, Anne Marie Kleber (BG), Luca Ilahiane, Violetta Longoni (MI), Attilio Mutti, Elisabetta Penna (MI), Valentina Penna (MI), Gabriele Piotti, Rodolfo Rigon (BG), Diego Rubolini (MI), Fulvio Zanardini. Rilevatori Lago d'Idro: Roberto Bertoli. Rilevatori cave BS0900: Stefania Capelli, Carlo Chiari.

Specie	Lago di Garda	Lago d'Iseo	Torbiere d'Iseo	Lago d'Idro	Cave pianura BS0900
Strolaga mezzana	12	1			
<i>Gavia arctica</i>	(3)				
Strolaga minore	2				
<i>Gavia stellata</i>	(2)				
Tuffetto	213	30	7	29	27
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	(55)				
Svasso maggiore	5175	843	27	253	103
<i>Podiceps cristatus</i>	(4484)				
Svasso collorosso	4				
<i>Podiceps grisegena</i>	(3)				
Svasso piccolo	630	41			
<i>Podiceps nigricollis</i>	(407)				
Cormorano	1426	99	60	58	143
<i>Phalacrocorax carbo</i>	(937)	347 (dormitorio)			
Airone cenerino	206	21	3	80	51
<i>Ardea cinerea</i>	(165)				
Airone bianco maggiore	1				2
<i>Ardea alba</i>	(1)				
Garzetta	32				1
<i>Egretta garzetta</i>	(28)				
Airone guardabuoi	48		1 (dormitorio)		175
<i>Bubulcus ibis</i>	(48)				
Tarabuso	1		3		
<i>Botaurus stellaris</i>					
Ibis sacro					
<i>Threskiornis aethiopicus</i>					
Cigno reale	140	97	6		2
<i>Cygnus olor</i>	(48)				
Smergo maggiore	4	2			
<i>Mergus merganser</i>	(1)				
Smergo minore					
<i>Mergus serrator</i>					
Folaga	9581	798	13	652	67
<i>Fulica atra</i>	(3979)				
Volpoca					
<i>Tadorna tadorna</i>					
Fischione					
<i>Anas penelope</i>					
Canapiglia	20		1		
<i>Anas strepera</i>	(18)				
Alzavola				2	10
<i>Anas crecca</i>					
Germano reale	1849	493	35	252	625
<i>Anas platyrhynchos</i>	(710)				
Anatre germanate	90				22
	(27)				
Codone					1
<i>Anas acuta</i>					
Mestolone	1				
<i>Anas clypeata</i>					
Fistione turco	117		28		1
<i>Netta rufina</i>	(23)				
Moriglione	128		4		
<i>Aythya ferina</i>	(84)				
Moretta tabaccata			1		
<i>Aythya nyroca</i>					
Moretta comune	358		23	17	3
<i>Aythya fuligula</i>	(251)				
Orco marino	22				
<i>Melanitta fusca</i>	(22)				
Orchetto marino					
<i>Melanitta nigra</i>					
Quattrocchi	8				
<i>Bucephala clangula</i>	(3)				
Pavoncella					
<i>Vanellus vanellus</i>					

Specie	Lago di Garda	Lago d'Iseo	Torbiere d'Iseo	Lago d'Idro	Cave pianura BS0900
Piro piro culbianco <i>Tringa ochropus</i>					
Piro piro piccolo <i>Actitis hypoleucos</i>					
Zafferano <i>Larus fuscus</i>	2 (1)				
Porciglione <i>Rallus aquaticus</i>	18 (10)		3		2
Gallinella d'acqua <i>Gallinula chloropus</i>	40 (26)	11	12	5	87
Gavina <i>Larus canus</i>	234 (131)	8	4		
Gabbiano reale nordico <i>Larus argentatus</i>					
Gabbiano reale <i>Larus michahellis</i>	1105 (625)	54	2		16
Gabbiano reale pontico <i>Larus cachinnans</i>	20 (18)	2			
Gabbiano comune <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	2335 (995) 21224 (rientro serale)	855	262	56	1392
Falco di palude <i>Circus aeruginosus</i>		1	7		
Albanella reale <i>Circus cyaneus</i>			2		1
Beccaccino <i>Gallinago gallinago</i>					1
Oca selvatica <i>Anser anser</i>					2
Anatra mandarina <i>Aix galericulata</i>					3

Tab. III - Elenco sistematico degli uccelli acquatici censiti nell'ambito del progetto IWC nel gennaio 2015 nei maggiori bacini lacustri bresciani. I valori per il Lago di Garda sono relativi agli individui censiti su tutto il bacino lacustre (Brescia, Verona e Trento), tra parentesi quelli relativi al solo territorio ricadente nella provincia di Brescia. I totali relativi al lago di Garda sono tratti da Longoni *et al.*, 2015. Rilevatori Lago d'Iseo e Riserva Naturale Torbiere del Sebino: Stefania Capelli, Davide Facchetti, Emanuele Forlani, Marco Fredi, Marco Guerrini, Alessandro Motta, Dario Quaranta, Francesco Sottile, Paolo Trotti, Daniele Vezzoli, Andrea Zampatti. Rilevatori Lago di Garda (parte bresciana): Stefano Aguzzi (MI), Simone Balbo (CR), Martino Bertella, Enrico Bresciani, Luigi Chesini, Giangaetano Dalle Vedove, Gabriele Fasoli (VR), Arturo Gargioni, Marta Musatti, Attilio Mutti, Flavia Paoletti, Angelo Pasqua, Silvana Pietta, Gabriele Piotti, Diego Rubolini (MI), Fulvio Zanardini, Marcello Zorzi (MI). Rilevatori Lago d'Idro: Roberto Bertoli. Rilevatori cave BS0900: Stefania Capelli, Carlo Chiari, Silvia Nicoli.

Specie	Lago di Garda	Lago d'Iseo	Torbiere d'Iseo	Lago d'Idro	Cave pianura BS 0900
Strolaga mezzana <i>Gavia arctica</i>	38 (11)				
Strolaga minore <i>Gavia stellata</i>	0 (1)				
Tuffetto <i>Tachybaptus ruficollis</i>	326 (141)	52	8	50	68
Svasso maggiore <i>Podiceps cristatus</i>	3264 (2221)	589	32	33	117
Svasso collaroso <i>Podiceps grisegena</i>	6 (5)				
Svasso piccolo <i>Podiceps nigricollis</i>	530 (402)	46		1	
Cormorano <i>Phalacrocorax carbo</i>	1227 (807) 600 (dormitorio)	129 405(dormitorio)	47	41	143
Airone cenerino <i>Ardea cinerea</i>	220 (177)	48	26	42	122
Airone bianco maggiore <i>Ardea alba</i>			1		15
Garzetta <i>Egretta garzetta</i>	5 (4)				4
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	20 (dormitorio)		6 (dormitorio)		124
Tarabuso <i>Botaurus stellaris</i>	6 (5)		2		
Ibis sacro <i>Threskiornis aethiopicus</i>			1		1
Cigno reale <i>Cygnus olor</i>	126 (64)	146	8		2

Specie	Lago di Garda	Lago d'Iseo	Torbiere d'Iseo	Lago d'Idro	Cave pianura BS 0900
Smergo maggiore <i>Mergus merganser</i>	15 (9)	6			
Smergo minore <i>Mergus serrator</i>		1			
Folaga <i>Fulica atra</i>	7925 (3456)	1918	1	774	75
Volpoca <i>Tadorna tadorna</i>	6	1			
Fischione <i>Anas penelope</i>	70 (8)			6	
Canapiglia <i>Anas strepera</i>	4 (1)		7		4
Alzavola <i>Anas crecca</i>	0 (3)				20
Germano reale <i>Anas platyrhynchos</i>	2019 (891)	732	77	235	403
Anatre germanate	110 (47)	25	4		29
Codone <i>Anas acuta</i>					
Mestolone <i>Anas clypeata</i>					
Fistione turco Netta rufina	113 (17)	56	23		
Moriglione <i>Aythya ferina</i>	173 (106)		3		
Moretta tabaccata <i>Aythya nyroca</i>	1				
Moretta comune <i>Aythya fuligula</i>	346 (329)		3	10	2
Orco marino <i>Melanitta fusca</i>	11 (5)				
Orchetto marino <i>Melanitta nigra</i>					
Quattrocchi <i>Bucephala clangula</i>	5 (4)		1		
Pavoncella <i>Vanellus vanellus</i>					
Piro piro culbianco <i>Tringa ochropus</i>					
Piro piro piccolo <i>Actitis hypoleucos</i>	5 (4)				
Zafferano <i>Larus fuscus</i>	3 (2)	1			
Porciglione <i>Rallus aquaticus</i>	9 (2)		4		6
Gallinella d'acqua <i>Gallinula chloropus</i>	58 (28)	19	8	13	140
Gavina <i>Larus canus</i>	332 (160)	30			
Gabbiano reale nordico <i>Larus argentatus</i>					
Gabbiano reale <i>Larus michahellis</i>	756 (355)	95	103		5
Gabbiano reale pontico <i>Larus cachinnans</i>	15 (11)	2			
Gabbiano comune <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	2102 (772) 24195 (rientro serale)	1138	2000	270	494
Falco di palude <i>Circus aeruginosus</i>		1	5		
Albanella reale <i>Circus cyaneus</i>	0 (1)		2		
Beccaccino <i>Gallinago gallinago</i>	0 (4)				4
Anatra mandarina <i>Aix galericulata</i>					1
Nitticora <i>Nycticorax nycticorax</i>			2		
Anatra muta <i>Cairina moschata</i>	2 (1)				
Oca egiziana <i>Alopochen aegyptiaca</i>	1				
Moretta grigia <i>Aythya marila</i>	2				

PANDIONIDAE

- **Falco pescatore** *Pandion haliaetus*
2013. Due individui di cui uno inanellato il 29 giugno 2013 (anello 2XB) a Baerendickte nel Brandeburgo (Germania) presenti dal 24 agosto al 16 settembre nella R.N. Torbiere del Sebino. L'individuo inanellato ha successivamente prolungato la sosta fino all'1 novembre (E. Forlani, G. Simonini).
2015. Caso di estivazione di un individuo nella R.N. Torbiere del Sebino, costantemente presente tra aprile e la prima decade di agosto (A. Pasqua, G. Simonini).

ACCIPITRIDAE

- **Falco pecchiaiolo** *Pernis apivorus*
2013. Un migratore precoce osservato il 15 marzo nei dintorni di Brescia (S. Pirola).
- **Grifone** *Gyps fulvus*
2013. Un individuo osservato il 30 giugno sul Monte Lividino, in comune di Gardone Valtrompia (A. Morgillo).
2014. Un individuo osservato il 3 marzo in località Peracque di Prandaglio a 520 m di quota (A. Pasqua); un secondo individuo in volo in direzione Est il 6 settembre a circa 1800 m sul Monte Tombea, comune di Magasa (M. Bertella). L'aumento delle osservazioni è dovuto alla posizione intermedia del comprensorio prealpino bresciano che si trova sulla rotta di interscambio tra le popolazioni naturali o reintrodotte, francesi e spagnole e quelle friulane e croate.
2015. Due segnalazioni di singoli individui in migrazione il 14 marzo e il 7 maggio a Cima Còmer (V. Bollin, F. Zanardini). Un gruppo di 7 individui osservati in volo il 3 luglio su Cima Colombè a circa 2300 m, comune di Paspardo (A. Bonini, F. Bonini).
- **Avvoltoio monaco** *Aegypius monachus*
2013. Due individui il 26 giugno, in alimentazione su carcassa di pecora sul Passo del Mortirolo, crinale tra Sondrio e Brescia, a 2100 m. (T. Sant'Agata, Polizia Provinciale di Sondrio). La carcassa era posizionata per pochi metri in provincia di Sondrio, pertanto con molta probabilità gli individui hanno sconfinato anche nel bresciano. Entrambi gli individui non presentavano evidenti marcature. Seconda segnalazione provinciale.
- **Biancone** *Circaetus gallicus*
2014. Un individuo osservato il 21 febbraio in migrazione precoce sul Monte San Bartolomeo a Salò (A. Pasqua).
- **Aquila minore** *Hieraetus pennatus*
2013. Un individuo dalla forma scura osservato l'1 novembre nelle campagne di Gottolengo (A. Gargioni); un secondo individuo (forse lo stesso) osservato il 7 novembre presso Manerbio a circa 12 km di distanza (D. Quaranta). Accidentale fino agli anni '90 del secolo scorso (BRICCHETTI & GARGIONI 2003), la specie va attualmente considerata migratrice regolare.

- **Aquila delle steppe** *Aquila nipalensis*
2015. Un giovane osservato in migrazione il 24 maggio a Cima Còmer, comune di Gargnano (M. Marconi) (Fig. 6). Trattasi della prima segnalazione accertata per la provincia di Brescia.
- **Sparviere** *Accipiter nisus*
2014. Un maschio parzialmente leucistico, fotografato il 3 gennaio presso l'Oasi S. Francesco a Rivoltella di Desenzano (B. Gerard).
- **Falco di palude** *Circus aeruginosus*
2013. Il 31 marzo dalle 8.30 alle 17.30, contati 276 individui in migrazione sul Monte San Bartolomeo a Salò (A. Pasqua). Notevole concentrazione, mai riscontrata a livello provinciale.
- **Nibbio reale** *Milvus milvus*
2013. Un individuo in migrazione ha sostato dal 15 al 17 febbraio presso Manerbio (N. Anni).
- **Poiana codabianca** *Buteo rufinus*
2013. Due individui osservati il 5 settembre in migrazione attiva sulle colline moreniche del lago di Garda, con direzione Pozzolengo, provenienti dalla vicina provincia di Verona (A. Gargioni). Settima segnalazione provinciale.
- **Poiana** *Buteo buteo*
2014. Rilevante transito di questa specie il 21 febbraio sul Monte San Bartolo a Salò, con 547 individui censiti in 4 ore (10.30-14.30), durante una sessione di censimento della migrazione primaverile di rapaci diurni (A. Pasqua, F. Zanardini).

GRUIDAE

- **Gru** *Grus grus*
2013. (Tab. IV) Vengono riportate le sole osservazioni di gruppi consistenti. Un individuo (probabilmente facente parte del gruppo riportato in tabella), trovato morto il 14 gennaio nelle campagne di Montichiari, fulminato da elettrodotto (R. Bertoli).
2014. (Tab. V) Vengono riportate le sole osservazioni di gruppi consistenti.
2015. (Tab. VI) Vengono riportate le sole osservazioni di gruppi consistenti.

BURHINIDAE

- **Occhione** *Burhinus oedicephalus*
2013. Un individuo il 24 aprile posato su banco di ghiaia presso Pisogne (P. Faifer).
2015. Un individuo osservato l'11 maggio in un incolto presso Ghedi (C. Chiari).

Recurvirostridae

- **Avocetta** *Recurvirostra avosetta*
2013. Un individuo fotografato insieme ad un Voltapietre *Arenaria interpres* il 18 maggio a Punta Grò, Sirmione (P. Bertini).
2015. Un individuo in alimentazione, osservato il 3 ottobre nella R.N. Torbiere del Sebino (S. Mazzotti). Prima segnalazione per la Riserva.

Tab. IV - Avvistamenti Gru (*Grus Grus*) nel 2013.

Data	N. Ind.	Comune, Località	Direttrice di volo	Orario	Note	Osservatori
13 Gennaio	56	Moniga d/Garda			In alimentazione	E. Bresciani, S. Balbo, S. Pirola
14 Gennaio	ca. 50	Montichiari			In alimentazione	R. Bertoli
11 Marzo	41	R.N. Torbirre del Sebino	S	18.20		M. Guerrini, D. Vezzoli
3 Aprile	ca. 70	Brescia	NE	6.35		C. Chiari
31 Ottobre	76	Calvisano	E > W	20.20		A. Gargioni
1 Novembre	ca. 80	Agosine	SW	9.30		M. Rizzardini
3 Novembre	50	Gardone R. - Passo Spino				R. Garavaglia, D. Tidili
29 Novembre	ca. 40	Verolavecchia				P. Bricchetti
30 Novembre	59	Desenzano D/G.				L. Siddi
3 Dicembre	ca. 200	Dello				R. Baratti

Tab. V - Avvistamenti Gru (*Grus Grus*) nel 2014.

Data	N. Ind.	Comune, Località	Direttrice di volo	Orario	Note	Osservatori
13 Febbraio	103	Brescia, svincolo A4	W	08.30		C. Chiari
22 Febbraio	48	Verolavecchia	NE			P. Bricchetti
2 Marzo	39	Gottolengo	NE	16.00		A. Gargioni
2 Marzo	ca. 150	Borgo S. Giacomo	E	14.30		F. Pellegrini
3 Marzo	ca. 60	Salò	E	16.15		M. Marconi
3 Marzo	40	Brescia, S. Eufemia	W	14.30		E. Foralni
4 Marzo	ca. 250	Iseo				P. Faifer
27 Novembre	93	Calvagese della riviera	S	08.25		M. Gobbin
29 Novembre	>100	Carpnedolo	S	18.00		A. Mutti
12 Dicembre	40	Gottolengo, Solaro	E > W			G. Sudati
14 Dicembre	ca. 100	Gottolengo, Solaro			Sentite di sera	G. Sudati

Tab. VI - Avvistamenti Gru (*Grus Grus*) nel 2015

Data	N. Ind.	Comune, Località	Direttrice di volo	Orario	Note	Osservatori
8 Marzo	73	Brescia, svincolo A4 - S. Zeno N.	W > E	19.45		C. Chiari, R. Rota
9 Marzo	72	Casacce di S. Gervasio	SW > NE			N. Anni
14 Marzo	83	Carpnedolo	SE			C. Salandini
28 Ottobre	>100	Travagliato			Dato di seconda mano	C. Chiari
29 Ottobre	ca. 400	Brescia, Cave di S Polo				M. Bianchetti
27 Novembre	ca. +80	Gambara	E > SW	15.55		A. Gargioni
27 Novembre	ca. 120	Gottolengo	NE > SW	16.30		A. Gargioni
25 Dicembre	>200	Carpnedolo				C. Salandini
31 Dicembre	ca. 50	Polpenazze D/Garda		12.00		A. Scolari
31 Dicembre	ca. 90	Idro				R. Bertoli
31 Dicembre	112	Gottolengo	ENE>SW	15.35		A. Gargioni
31 Dicembre	56+55	Ghedi	E>W	16.40 e 16.45		C. Chiari

- **Volta pietre** *Arenaria interpres*
2013. Diverse segnalazioni riguardanti la migrazione post riproduttiva di questa specie considerata migratrice irregolare e tutte relative al Lago di Garda, di cui undici a Punta Grò di Sirmione e una a Manerba. Prima segnalazione il 16 agosto (S. Pirola) e ultima il primo ottobre (E. Bresciani). Sei gruppi comprendevano singoli individui e sei con due individui. Una singola segnalazione riferita alla migrazione pre-riproduttiva con 2 individui il 18 maggio a Punta Grò (P. Bertini).
2014. A conferma della regolarità di questa specie sul Lago di Garda, 2 individui presenti dal 12 al 20 settembre a Punta Grò di Sirmione (V. Pezzi, G. Dalle Vedove).
- **Piovanello maggiore** *Calidris canutus*
2013. Un individuo presente dal 5 al 10 settembre presso Punta Grò, Sirmione (S. Pirola, F. De Pascalis). Sesta segnalazione provinciale.
2015. Un individuo osservato il 26 e 27 settembre in alimentazione con piovanelli pancianera *Calidris alpina*, in località Brema di Sirmione (G. Dalle Vedove, M. Lamera). Settima segnalazione provinciale.

GLAREOLIDAE

- **Pernice di mare** *Glareola pratincola*
2015. Due individui osservati il 2 giugno in alimentazione in un ambiente umido presso Ghedi (S. Mazzotti) (Fig. 7). Seconda segnalazione accertata per la provincia, la prima risale al 1934 (BRICHETTI & GARGIONI, 2003).

LARIDAE

- **Gabbiano di Sabine** *Xema sabini*
2013. Un adulto ripetutamente fotografato il 27 agosto presso il porto di Desenzano (M. Beser) (JANNI & FRACASSO, 2015) (Fig. 3). Prima segnalazione per la provincia e nona per l'Italia. Segnalazione riportata con data errata del 28 agosto (NICOLI *et al.*, 2014).
- **Gabbiano comune** *Chroicocephalus ridibundus*
2013. Un individuo con anello giallo ICKA, inanellato da pullo il 16 agosto 2007 nelle Saline di Comacchio (Ferrara), osservato il 23 gennaio a Paratico (P. Faifer, F. Sottile), successivamente ricontattato il 17 febbraio (P. Faifer) e il 16 dicembre (A. Talamelli). Un individuo proveniente dalla Polonia con anello metallico FN49304 osservato il 23 e 26 gennaio a Paratico (P. Faifer, F. Sottile). Un individuo con anello bianco SK42, inanellato in Croazia, osservato a Iseo l'8 luglio (P. Faifer). Un individuo inanellato in Ungheria con anello rosso HF1W osservato dal 28 agosto al 24 novembre al porto di Sulzano (P. Faifer, L. Ilahiane, P. Trotti).
2014. Un individuo con anello giallo IFFT osservato al porto di Pisogne il 21 gennaio (F. Sottile). Un individuo inanellato in Ungheria con anello rosso HF1W osservato il 21 febbraio e poi dal 26 ottobre al 6 dicembre

nel porto di Sulzano (F. Sottile). Un secondo individuo con anello bianco e scritta TYC1 osservato il 9 novembre a Clusane (P. Faifer) e il 6 dicembre al porto d'Iseo (F. Sottile).

2015. Un individuo osservato il 3 gennaio a Sale Marasino con anello H03R (P. Faifer), già segnalato nell'inverno 2012 nello stesso sito (GARGIONI & SOTTILE, 2013). Un individuo osservato a Limone sul Garda l'11 gennaio con anello rosso HU56 (K. Tabarelli de Fatis). Un individuo inanellato da pullo con anello rosso HZTW, presso Fertoujlak in Ungheria il 12 giugno 2013 e osservato il 28 giugno a punta Grò (Lugana di Sirmione) (C. Chiari). Due individui di origine polacca con anello bianco TEJT e TT23 osservati a Sirmione il 23 e il 28 luglio rispettivamente (C. Mantovani, S. Pietta). Nuovamente osservato il 31 gennaio e il 2 dicembre al porto di Sulzano l'individuo con anello HF1W, rilevato gli anni precedenti nello stesso luogo (F. Sottile). Ricontattato il 7 gennaio a Paratico l'individuo con anello ICKA, già segnalato nel 2013 e un secondo con anello bianco S7A7 di provenienza ignota (F. Sottile).

- **Mugnaiaccio** *Larus marinus*

2015. Un individuo del secondo anno osservato il 4 gennaio sull'alto Lago di Garda presso Limone sul Garda (A. Pasqua, F. Zanardini). Quinta segnalazione per la provincia, l'ultima risale al 2012 (GARGIONI & SOTTILE, 2013).

- **Gabbiano reale nordico** *Larus argentatus*

2015. Un individuo inanellato con anello giallo 3L5V il 16 giugno 2011 presso Novaraistis (Lituania) osservato il 31 gennaio a Sirmione (E. Bresciani) e rivisto nella stessa zona il 6 marzo (F. Ornaghi).

- **Gabbiano reale pontico** *Larus cachinnans*

2013. Regolare presenza invernale di questa specie ormai consolidata a livello nazionale. Le osservazioni si riferiscono quasi esclusivamente ai settori del basso lago di Garda, con gruppi composti fino a un massimo di 13 individui rilevati il 13 gennaio a Sirmione (D. Rubolini *et al.*). La prima segnalazione relativa alla migrazione post riproduttiva è riferita al 24 settembre (P. Bertini), mentre l'ultimo avvistamento è dell'1 aprile (A. Gargioni, S. Pirola). Si elencano, inoltre, i dati relativi agli individui inanellati: un individuo il 24 settembre e successivamente il 30 novembre a Sirmione con anello polacco PKBU (P. Bertini, E. Bresciani); il soggetto era già stato segnalato nel 2011 (GARGIONI & SOTTILE, 2013). Un individuo l'11 gennaio sul castello di Sirmione, inanellato da pullo il 24 maggio 2011 (anello giallo PETA), presso Danzica in Polonia. Un individuo il 17 gennaio a Sirmione con anello polacco PLDL (E. Cavallini), già presente nel 2012 (GARGIONI & SOTTILE, 2013). Due individui del secondo anno il 15 marzo osservati a Sirmione, uno con anello giallo PKDN inanellato da pullo il 26 maggio 2011 a Kozielno, Paczkow, Polonia, il secondo con

anello giallo PCDK inanellato da pullo il 31 maggio 2011 a Mietkoswki Mitkow, Polonia; un individuo l'1 aprile a Punta Grò di Sirmione con anello verde P511, inanellato da pullo il 30 maggio 2012 in Polonia (A. Gargioni, S. Pirola) (A. Talamelli, dati ISPRA).

2014. Nuova osservazione dell'individuo polacco PLDL il 19 gennaio a Sirmione (F. Sottile). Regolare svernamento a Sirmione dell'individuo con anello polacco PKBU, con osservazioni ripetute dal 18 ottobre al 21 dicembre (E. Bresciani, M. Sighele). L'individuo sverna regolarmente dal 2011. Un individuo della specie con anello rosso sulla zampa destra, osservato a Sirmione il 10 dicembre, di cui non si conosce il codice alfanumerico (M. Sighele).

2015. Ancora svernante regolare l'individuo polacco PKBU, con osservazioni in gennaio - febbraio (D. Rubolini, F. Sottile) e in novembre - dicembre (M. Lamera, A. Gargioni). L'11 gennaio osservato nuovamente l'individuo polacco PKDN sulle mura del castello di Sirmione (D. Rubolini). L'individuo polacco P511 osservato sul lago di Garda nel 2013, era presente dal 19 al 31 gennaio sul lago d'Iseo presso il porto di Sulzano, assieme a un altro individuo polacco con anello verde 886P (F. Sottile). 3 individui inanellati il 7 e l'11 maggio 2014 con anelli AP38, AP40 e AP98, tutti nella zona di Lubelskie in Polonia, osservati il 31 gennaio (AP40 e AP98) e AP38 il 6 dicembre, tutti a Sirmione (M. Sighele, E. Bresciani). Un individuo osservato il 17 febbraio di origine ignota con anello giallo PLHN (F. Sottile). Un individuo con anello 130:S, inanellato da pullo il 27 giugno 2013 nel distretto di Nàmestovo in Slovacchia, osservato il 7 dicembre a Sirmione (M. Sighele).

- **Gabbiano reale** *Larus michahellis*

2013. Un individuo inanellato da pullo il 29 maggio 2002 sull'isola di Galun (Croazia) con anello metallico PA-10320 osservato a Paratico dal 7 gennaio all'1 marzo (F. Sottile). Un individuo del primo anno con anello bianco R+ sulla zampa sinistra, inanellato il 19 settembre 2010 a Groningen (Olanda) osservato il 24 settembre a Sirmione (P. Bertini, A. Talamelli dati ISPRA). Un individuo con anello bianco B+, inanellato il 19 ottobre 2010 a Groninger (Olanda) osservato il 24 settembre a Sirmione (P. Bertini).

2014. Un individuo di origine croata con anello metallico PA-10320, osservato dal 7 al 24 gennaio a Paratico e già segnalato l'anno prima dallo stesso autore (F. Sottile). Un individuo con anello giallo V8X3 inanellato in Danimarca (Kvæsthusbroen, Copenhagen) l'11 febbraio 2008, osservato a Sarnico a partire dal 21 novembre (P. Faifer) e successivamente ricontattato il 30 novembre e l'1 dicembre a Paratico (F. Sottile).

2015. Di nuovo presente l'11 e il 31 gennaio a Sirmione l'individuo olandese con anello B+, osservato nel 2013 sempre a Sirmione (E. Bresciani). Confermata la sua presenza anche nel 2014 (D. Rubolini, com. pers.).

- **Zafferano** *Larus fuscus*

2014. A conferma della maggiore regolarità della specie sul Lago d'Iseo, un individuo della sottospecie "*intermedius*" osservato il 4 marzo sull'imbarcadere di Paratico (P. Faifer).

- **Sterna maggiore** *Hydroprogne caspia*

2013. Due individui osservati il 26 agosto presso Iseo (P. Faifer). Altri due individui del primo inverno osservati il 16 ottobre al porto di Lugana di Sirmione (C. Chiari). Settima e ottava segnalazione valida per la provincia.

2015. Numerose osservazioni riferite a questa specie in precedenza considerata accidentale. Due individui l'1 aprile in volo sulle "lamette" della R.N. Torbiere del Sebino (P. Faifer, A. Motta, S. Pietta). Due individui l'1 maggio a Punta Grò, Lugana di Sirmione (C. Chiari). Eccezionale presenza di un gruppo di 6 individui l'8 agosto a Punta Grò (S. Pietta) (Fig. 8). Nello stesso luogo 1-2 individui dal 24 al 28 agosto. Tre individui presenti il 30 agosto presso l'Oasi S. Francesco a Rivoltella di Desenzano del Garda (M. Lamera). Alla luce delle presenti osservazioni, la specie può considerarsi migratrice irregolare.

- **Sterna codalunga** *Sterna paradisaea*

2015. Un individuo imbrancato con 30 mignattini comuni, osservato l'1 maggio in acque aperte a Lugana di Sirmione (C. Chiari). Prima segnalazione per la provincia di Brescia. Un precedente avvistamento sullo stesso bacino lacustre riguarda un individuo osservato in provincia di Verona nel 2011 (M. SIGHELE *et al.*, 2012).

- **Mignattino alibianche** *Chlidonias leucopterus*

2013. Osservazioni prolungate dal 14 aprile all'8 maggio sul basso Lago di Garda in località Lugana di Sirmione, con il massimo di 15 individui il 3 maggio, imbrancati con più i 200 mignattini comuni (R. Bonetti). Una sola segnalazione per il Lago d'Iseo, con un individuo il 18 maggio a Clusane (D. Vezzoli).

- **Mignattino comune** *Chlidonias niger*

2014. Un adulto osservato il 19 giugno sul lago d'Idro presso Ponte Caffaro (L. Ilahiane). La specie, che transita regolarmente sulle parti meridionali dei maggiori laghi, è considerata accidentale per questo bacino lacustre.

STERCORARIIDAE

- **Stercorario mezzano** *Stercorarius pomarinus*

2014. Un individuo osservato il 21 settembre in acque aperte nel golfo di Desenzano (R. Bonetti, E. Bresciani, L. Beghellini, G. Dalle Vedove). La specie era presente presso Peschiera del Garda (VR) con un individuo il giorno 19 e con 2 individui il giorno 20 (M. Sighele oss. pers.). Per il bresciano è considerato migratore irregolare, con l'ultima segnalazione risalente al 1973 (BRICHETTI, 1982).

2015. Un individuo osservato il 24, e due il 25 agosto

al largo di Punta Grò a Lugana di Sirmione (A. Gargioni, G. Dalle Vedove).

- **Labbo** *Stercorarius parasiticus*
2013. Un individuo presente dal 2 al 12 settembre a Punta Grò di Sirmione (S. Pirola, S. Mazzotti, E. Forlani, E. Bresciani, P. Bertini). L'ultima segnalazione risale al 2004 (GARGIONI & GUERRINI, 2009).
- **Labbo codalunga** *Stercorarius longicaudus*
2013. Un individuo presente dal 5 all'8 settembre sul Lago di Garda tra Punta Grò (Sirmione) e il porto "La Maraschina" (Peschiera del Garda, VR) (S. Mazzotti, P. Bonvicini, M. Sozzi, R. Bertoli, F. De Pascalis, E. Forlani, C. Izzo, R. Lerco).
2014. Un giovane della forma scura, osservato il 15 settembre al largo di Sirmione (O. Janni) e il 22 a Lazise in provincia di Verona (G. Speranza).

COLUMBIDAE

- **Colombella** *Columba oenas*
2013. Presenze costanti in periodo invernale presso un dormitorio di colombacci a Monticelli d'Oglio di Verolavecchia, con un massimo di 55 individui il 17 febbraio (A. Gargioni). Ulteriori osservazioni si riferiscono ad un individuo il 10 febbraio a Villachiarà (D. Quaranta) e uno il 3 marzo nella R.N. Torbiere del Sebino (M. Guerrini, D. Vezzoli).
2014. Un gruppo monospecifico di 22 individui, osservato il 23 febbraio nella R.N. Torbiere del Sebino (R. Bonetti); un singolo individuo in alimentazione il 24 febbraio presso Iseo (D. Vezzoli).

STRIGIDAE

- **Assiolo** *Otus scops*
2015. Nuovo sito di nidificazione possibile in zona di alta pianura con 2 maschi in canto a circa 1600 m di distanza l'uno dall'altro, nei pressi di un ex monastero e di una cava lungo il fiume Chiese in comune di Carpenedolo, 47 II SE (C. Salandini).
- **Gufo di palude** *Asio flammeus*
2013. Due individui osservati separatamente il 7 aprile presso Bagnolo Mella (M. Guerrini) e in coltivazioni erbacee a Gottolengo (A. Gargioni). Un terzo individuo osservato il 2 maggio nelle campagne tra Ghedi e Montichiari (E. Forlani). Le ripetute osservazioni sono probabilmente da mettere in relazione al consistente e prolungato svernamento di questa specie in provincia di Parma (BRESSAN & ROSCELLI, 2013).

APODIDAE

Rondone comune *Apus apus*

2013. Consistente assembramento il 7 settembre di circa 70 individui in migrazione sulla Rocca di Manerba (G. Dalle Vedove). L'8 giugno rinvenuta una singolare nidificazione in un nido di Balestruccio (*Delichon urbicum*) con l'involto di due pulli a Ono Degno, comune di Pertica Alta (BERTOLI, 2015).

MEROPIDAE

- **Gruccione** *Merops apiaster*
2013. In maggio-luglio accertata la nidificazione di almeno 4 coppie in condizioni sinantropiche, con utilizzo di un muro in cemento, in un complesso residenziale di Cadignano di Verolanuova; si tratta del primo caso noto per l'Europa (BRICETTI, 2015).
2015. Nuovo sito di nidificazione a Odolo in Val Sabbia, 47 I NE (L. Rizzardini).

PICIDAE

- **Picchio rosso minore** *Dendrocopos minor*
2013. Un individuo contattato il 9 e successivamente il 17 febbraio (mediante stimolazione acustica), in un bosco igrofilo nel parco sovracomunale dello Strone in località "Le Vincellate", comuni di Pontevico e Verolavecchia (D. Quaranta, A. Gargioni). Le ultime segnalazione della specie in provincia risalgono ai primi anni '90 del secolo scorso (CAFFI, 2002).
2015. Un censimento nel Parco regionale Oglio nord, effettuato in due sessioni l'1 e il 29 marzo, ha permesso di accertare la presenza di 1-2 territori e di un nido occupato da storni (S. Capelli, C. Chiari et al.).
- **Picchio nero** *Dryocopus martius*
2013. Un individuo osservato il 14 aprile sulla Rocca di Manerba (A. Mutti). Probabile individuo in dispersione al di fuori dell'areale riproduttivo.
- **Picchio cenerino** *Picus canus*
2014. Un individuo contattato tramite stimolazione acustica il 19 settembre in un bosco rado a 460 m s.l.m. presso la frazione Serniga di Salò (F. Zanardini). La quota decisamente bassa fa pensare ad un individuo in probabile dispersione post-riproduttiva.
2015. Un maschio sentito il 18 maggio tra il giogo del Maniva e il passo della Berga in comune di Bagolino, 34 II NE (R. Bertoli). Nuovo sito di nidificazione probabile.

FALCONIDAE

- **Falco cuculo** *Falco vespertinus*
2015. Eccezionale migrazione primaverile di questa specie che ha interessato anche la nostra provincia con 116 individui (max 33 ind. insieme) dalle 9 alle 15 il 12 maggio e +100 individui il giorno 13 a Cima Còmer (S. Mazzotti, P. Faifer). 114 individui il 28 maggio e 45 il 2 giugno presso Ghedi (C. Chiari, S. Mazzotti).
- **Falco della regina** *Falco eleonorae*
2014. Un individuo del 2° anno in fase scura, osservato il 27 luglio posato su di un albero tra Acqualunga e Villagana nel Parco Regionale Oglio Nord (C. Benetti) (Fig. 4). Terza segnalazione accertata per la provincia. Le precedenti risalgono al 1998 e 2012 (ARDIGÒ & CUCCHI, 2000; MAZZOTTI, 2013).
2015. Quarta segnalazione accertata per la provincia, con un individuo osservato in migrazione il 23 maggio con un Nibbio bruno *Milvus migrans* nella campagna di Castenedolo (C. Chiari).

- **Smeriglio** *Falco columbarius*
2013. Il 30 dicembre singoli individui a S. Martino di Desenzano del Garda, 48 III SE (G. Dalle Vedove) e presso l'aeroporto di Montichiari, 47 II NO (V. Pezzi).
- **Lanario** *Falco biarmicus*
2014. Un adulto osservato il 12 e il 22 marzo nel settore nord-orientale delle Prealpi bresciane; l'individuo non presentava segni di cattività (S. Mazzotti) (Fig. 5). Prima segnalazione per la provincia di Brescia.

LANIIDAE

- **Averla piccola** *Lanius collurio*
2015. Un individuo osservato il 7 novembre in un giardino a Iseo (D. Vezzoli). Trattasi di migratore tardivo.
- **Averla capirossa** *Lanius senator*
2015. Due individui in migrazione il 30 aprile in un cantiere edile a Travagliato (C. Chiari). Le segnalazioni di questa specie sono diventate rare nell'ultimo decennio.

CORVIDAE

- **Nocciolaia** *Nucifraga caryocatactes*
2013. Un individuo osservato il 13 aprile in volo verso il Lago di Garda, in ambiente di colline termofile a 190 m s.l.m. nel comune di Gavardo (M. Guerrini). Quota e periodo inusuali.
2015. Sempre a quote basse con un individuo osservato il 6 settembre in volo sulla gardesana occidentale in prossimità di Bogliaco (M. Bertella) e un individuo il 12 settembre in volo sul Monte Orfano (D. Facchetti).
- **Corvo imperiale** *Corvus corax*
2013. Tre osservazioni al di fuori dell'areale primario. Un individuo il 22 marzo sulla Rocca di Manerba, 123 m s.l.m. (P. Bertini); 1-2 individui in volo il 14 e 24 marzo, 3 e 7 aprile, 1 settembre e 3 dicembre sulla R.N. Torbiere del Sebino, 190 m s.l.m. (P. Faifer, L. Ilahiane, R. Bertoli, F. Sottile, R. Quirini, F. De Pascalis). Un individuo a Brescia il 28 febbraio (C. Chiari).
2014. Segnalati 1-2 individui nei mesi di gennaio, marzo, maggio e luglio nella R. N. Torbiere del Sebino (D. Quaranta, D. Facchetti, F. De Pascalis, G. Simonini).
2015. Osservati 1-2 individui nei mesi di gennaio, marzo, aprile, maggio, luglio, settembre e ottobre nella R. N. Torbiere del Sebino (G.F. Lancini, R. Bonetti, R. Quirini, A. Pasqua, G. Simonini, A. Gargioni, D. Vezzoli).

BOMBYCILLIDAE

- **Beccofrusone** *Bombycilla garrulus*
2013. Alcune segnalazioni riferibili al periodo invernale a conferma di un regolare svernamento della specie: 6 individui dall'1 al 25 gennaio sul Monte Maniva (R. Bonetti, A. Zampatti); 2 individui a Bovegno il 4 gennaio (R. Bertoli) e 6 individui il 26 gennaio a Lavenone (D. Comini). Altre segnalazioni al di fuori del periodo di svernamento: circa 100 individui il 19 feb-

braio sul Monte Guglielmo in località Pontogna (A. Zampatti); circa 40 individui il 9 marzo a Polaveno (S. Mazzotti).

PARIDAE

- **Cincia dal ciuffo** *Lophophanes cristatus*
2015. Un individuo osservato per più giorni dall'8 febbraio in un parco patrizio nel centro urbano di Cellatica a 168 m s.l.m. (R. Frassine).

ALAUDIDAE

- **Calandrella** *Calandrella brachydactyla*
2013. Un individuo in migrazione il 17 aprile presso Pisogne (D. Vezzoli). Costante presenza dall'1 maggio al 30 giugno di 1-2 coppie in uno sbancamento di un cantiere edile parzialmente bordato da un incolto in località "Fascia d'Oro" di Castenedolo (S. Pirola, L. Ilahiane, C. Chiari, C. Fiorini). Nidificazione già accertata nel 2011 e 2012 (GARGIONI & SOTTILE, 2013).

HIRUNDINIDAE

- **Rondine** *Hirundo rustica*
2013. A conferma del parziale svernamento, un individuo il 23 dicembre a Clusane (D. Vezzoli) e 3 individui il 26 dicembre a Sirmione (A. Mattinelli).
- **Rondine montana** *Ptyonoprogne rupestris*
2014. Quattro individui in volo il 24 dicembre lungo il fiume Chiese presso Vestone (A. Micheli). Prima segnalazione invernale per la Val Sabbia.
- **Rondine rossiccia** *Cecropis daurica*
2015. Un individuo in migrazione il 9 maggio su Cima Còmer a 1250 m di quota, comune di Gargnano (M. Bertella).

AEGITHALIDAE

- **Codibugnolo** *Aegithalos caudatus*
2015. Almeno 5 individui della sottospecie *caudatus* in alimentazione dal 28 novembre all'1 dicembre a Sirmione (M. Lamera, A. Gargioni, G. Dalle Vedove). 4 individui osservati il 19 dicembre in una ex cava a Travagliato (C. Chiari). Le ultime segnalazioni di questa sottospecie risalgono al 2010 (GARGIONI & SOTTILE, 2013).

PHYLLOSCOPIDAE

- **Lui grosso** *Phylloscopus trochilus*
2015. Un individuo in migrazione precoce visto e sentito in canto l'1 marzo in località Palude di Luna, Borgo S. Giacomo (N. Anni, G. Dalle Vedove).
- **Lui piccolo** *Phylloscopus collybita*
2014. Un individuo della sottospecie siberiana *tristis* osservato il 7 marzo in località Palude di Luna, comune di Borgo S. Giacomo (P. Brichetti). Sottospecie considerata accidentale fino agli anni '80 del secolo scorso, attualmente migratrice scarsa ma regolare.
- **Lui verde** *Phylloscopus sibilatrix*
2014. Un individuo osservato il 12 ottobre a Cocca-

glio (A. Pedrali). Trattasi presumibilmente di un migratore tardivo.

- **Lui forestiero** *Phylloscopus inornatus*
2015. Un individuo in migrazione osservato il 16 ottobre nella R. N. Bosco dell'Isola a Roccafranca (S. Mazzotti).

LOCUSTELLIDAE

- **Forapaglie macchiettato** *Locustella naevia*
2015. Diverse segnalazioni riferite alla R.N. Torbiere del Sebino di questa specie considerata migratrice regolare, la cui ultima segnalazione risale al 1999 (GARGIONI & PEDRALI, 2003). Un individuo presente dall'1 al 5 maggio e 3 individui il giorno 3 (D. Vezzoli, E. Bresciani). Un altro individuo presente il 3 maggio a Pisogne (P. Trotti).

SYLVIIDAE

- **Bigia grossa occidentale** *Sylvia hortensis*
2015. Un maschio adulto osservato il 17 luglio a circa 1940 m s.l.m., sopra la località Case di Viso, comune di Ponte di Legno (R. Carettoni). Presenza ad una quota e in un ambiente inusuali.
- **Sterpazzolina comune** *Sylvia cantillas cantillas*
2013. Un maschio in canto dall'1 al 14 giugno a circa 700 m s.l.m., in comune di Polaveno, 47 IV NE (R. Bertoli, P. Faifer). Un secondo maschio in atteggiamento territoriale osservato dall'1 al 30 giugno (il 15 con imbeccata) in una cava di marmo a circa 200 m s.l.m. in comune di Nuvolera, 47 I SE (S. Pirola, E. Bresciani). La mancata osservazione della femmina fa ritenere la nidificazione solo probabile. La precedente osservazione di un giovane con tracce di piumino effettuata all'Istituto Pastori alla periferia di Brescia, in precedenza ritenuta certa, va ora considerata solo probabile (BAREZZANI, in GARGIONI & SOTTILE, 2013).

CERTHIDAE

- **Rampichino alpestre** *Certhia familiaris*
2015. Singolari osservazioni in periodo migratorio e invernale al di fuori dell'areale riproduttivo, con un individuo osservato il 6 marzo in un bosco planiziale lungo il fiume Oglio a Rudiano a 99 m di quota (S. Mazzotti). Nella R.N. Torbiere del Sebino ripetute presenze tra il 6 e il 28 dicembre di 1-2 individui (D. Vezzoli, S. Mazzotti, G. Simonini).

TURDIDAE

- **Tordela** *Turdus viscivorus*
2015. Un consistente gruppo di circa 200 individui osservati l'11 ottobre tra Pezzo e Case di Viso, comune di Ponte di Legno (P. Faifer).

MUSCICAPIDAE

- **Codiroso comune** *Phoenicurus phoenicurus*
2013. Nove segnalazioni di individui precoci relative

al mese di marzo con la prima riferita al giorno 4 (C. Chiari).

- 2014. Una femmina osservata precocemente il 17 febbraio in un giardino privato a Manerbio (D. Quaranta). L'inverno 2013-2014 ha fatto registrare diverse segnalazioni di individui di questa specie (cfr. ornitho.it).
- **Saltimpalo siberiano** *Saxicola maurus*
2013. Due individui osservati il 3 gennaio a Brescia in un incolto presso il quartiere S. Eufemia (C. Chiari). Prima segnalazione di questo taxon in precedenza considerato sottospecie di *Saxicola rubicola*.
2015. Un maschio osservato il 25 aprile in alimentazione con 3 saltimpali *Saxicola rubicola* in un coltivo presso Bagnolo Mella (C. Chiari). Seconda segnalazione provinciale.
- **Culbianco** *Oenanthe oenanthe*
2015. Un individuo osservato il 13 dicembre in un campo arato con bovini al pascolo (G. Dalle Vedove).

PASSERIDAE

- **Passera sarda** *Passer hispaniolensis* "maltae"
2015. Un individuo attribuibile a questa forma osservato il 28 giugno e il 2 agosto, imbrancato con passere d'Italia *Passer italiae*, a Lugana di Sirmione (C. Chiari). Prima osservazione provinciale.

MOTACILLIDAE

- **Cutrettola** *Motacilla flava*
2015. Un individuo della sottospecie *thunbergi* osservata il 25 luglio, imbrancata con cutrettole capo cenerino nella campagna di Montichiari (C. Chiari).

FRINGILLIDAE

- **Venturone alpino** *Carduelis citrinella*
2014. Due individui osservati in comune di Toscolano Maderno il 14 e 16 ottobre (A. Galimberti, A. Ravagnani), 3 individui presso il Passo della Berga, Bagnolino il 16 ottobre (L. Ilahiane) e 1 individuo nella stessa zona il 28 ottobre (G. Dalle Vedove).
2015. Diverse segnalazioni di questa specie anche in periodo riproduttivo: 2 individui a S. Apollonia, Ponte di Legno il 3 aprile (E. Bassi); 2 il 30 maggio e 1 il 6 giugno presso il Lago Nero a 2400 m, prima del Passo di Gavia (A. Motta, L. Chesini); 3 individui il 14 luglio presso la frazione di Precasaglio e 5 individui il 15 luglio sopra Case di Viso (R. Carettoni). Un individuo il 5 ottobre (L. Ilahiane). Un individuo a 2200 m in comune di Veza d'Oglio (P. Trotti) e 6 individui a Ponte di Legno il 10 ottobre (R. Bertoli).

CALCARIDAE

- **Zigolo delle nevi** *Plectrophenax nivalis*
2013. Osservati 7 individui il 26 novembre in località Passata delle Crocette, comune di Lumezzane (L. Ilahiane).

APPENDICE

Vengono elencate sia le specie la cui origine naturale non è certa sia quelle certamente fuggite alla cattività

ANATIDAE

- **Oca del Canada maggiore** *Branta canadensis*
2013. Un individuo molto confidente di sicura origine aufuga, ha sostato dal 13 maggio all'11 settembre nelle "lame" della R.N. Torbiere del Sebino (F. Mor, S. Mazzotti).
- **Anatra sposa** *Aix sponsa*
2013. Singole segnalazioni in luglio, novembre e dicembre in un laghetto di cava a Poncarale (C. Chiari).
2014. Singole segnalazioni in gennaio, febbraio, novembre e dicembre in un laghetto di cava a Poncarale (C. Chiari).
2015. Una segnalazione il 21 gennaio a Poncarale e una il 3 marzo a Montirone (C. Chiari), una femmina inanellata, presente il 2 agosto a Pozzolengo (E. Cavallini), 3 segnalazioni il 27-28 settembre, 28 novembre e 5-8 dicembre per la R.N. Torbiere del Sebino (P. Faifer, D. Vezzoli).

THRESKIORNITHIDAE

- **Ibis eremita** *Geronticus eremita*
2013. Due individui osservati in alimentazione il 14 giugno presso Capriano del Colle (Fig. 1) e un singolo individuo il 16 giugno presso Montichiari (R. Bertoli, F. Bulgari). I soggetti fanno parte di un progetto di reintroduzione gestito dal Konrad Lorenz Research Station di Grunau (Austria).
2015. Un individuo disabilitato, munito di anelli e trasmettitore satellitare, catturato il 9 gennaio all'interno dell'aeroporto militare di Ghedi e consegnato al CRAS del WWF in Valpredina in provincia di Bergamo (E. Bollin) (Fig. 2). 5 individui osservati nel pomeriggio del 17 novembre in alimentazione in un prato in località Ponte del Cantone nel comune di Pozzolengo. Gli stessi individui erano presenti al mattino dello stesso giorno presso Castelnuovo del Garda in provincia di Verona (G. Dalle Vedove, C. Zanini).

MUSCICAPIDAE

- **Pigliamosche mugimaki** *Ficedula mugimaki*
2013. Segnalazione accettata dalla COI (JANNI & FRACASSO, 2013). Prima segnalazione certa italiana.

SEGNALAZIONI PREGRESSE**ANATIDAE**

- **Oca lombardella** *Anser albifrons*
2012. Due individui presenti il 25 febbraio nelle cave di Montirone (C. Chiari).
- **Alzavola americana** *Anas carolinensis*
2011. Un maschio imbrancato con 15 alzavole il 16

settembre in una tesa da caccia agli anatidi in comune di Bagnolo Mella (C. Chiari). Prima segnalazione per la provincia di Brescia, accettata dalla COI (JANNI & FRACASSO, *in stampa*).

BURHINIDAE

- **Occhione** *Burhinus oedicnemus*
1988. Un individuo osservato il 4 ottobre nelle campagne di Roncadelle (M. Lamberti).

HAEMATOPODIDAE

- **Avocetta** *Recurvirostra avosetta*
2010. Un individuo in alimentazione il 22 ottobre in una tesa da caccia presso Bagnolo Mella (C. Chiari).

SCOLOPACIDAE

- **Croccolone** *Gallinago media*
2011. Un individuo osservato il 23 ottobre in una tesa da caccia presso Bagnolo Mella (C. Chiari).

LARIDAE

- **Gabbiano reale** *Larus michahellis*
2011. Accertata la prima nidificazione sinantropica per la provincia a Salò sul Lago di Garda (PIOTTI, 2016).

PSITTACIDAE

- **Inseparabile di Fischer** *Agapornis fischeri*
2013. Un individuo di origine aufuga osservato il 23 novembre presso la cascina Riscatto in comune di Brescia (C. Chiari).
- **Parrocchetto ondulato** *Melospittacus undulatus*
2013. Un individuo di origine aufuga osservato il 3 luglio a San Polo, Brescia (C. Chiari).

STURNIDAE

- **Maina comune** *Acridotheres tristis*
2013. Un individuo inanellato osservato il 4 maggio a Mompiano, Brescia (C. Chiari).

MOTACILLIDAE

- **Ballerina bianca** *Motacilla alba*
2009. Un individuo della sottospecie *yarrellii* presente dal 9 all'11 gennaio presso lo svincolo autostradale di Brescia-Centro (C. Chiari). Sottospecie già segnalata nel 2010 (GARGIONI & SOTTILE, 2013).

BIBLIOGRAFIA

- ARDIGÒ D. & CUCCHI A., 2000. Nuovi avvistamenti. *Avocetta*, 24: 59-65.
- BERTOLI R., 2015. Nidificazione di Rondone (*Apus apus*) in un nido di Balestruccio (*Delichon urbicum*) nel comune di Pertica bassa (Valle Sabbia) in provincia di Brescia. *Natura Bresciana*. Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 39: 267-268.
- BRESSAN P. & ROSCELLI F., 2013. Eccezionale svernamento di Gufo di palude *Asio flammeus* nella Bassa Parmense. *Picus*, 75: 29-33.
- BRICHETTI P., 1982. *Uccelli del Bresciano*. Amministrazione Provinciale di Brescia. 135 pp.
- BRICHETTI P., 2015. European Bee-eaters using artificial nest site in Italy. *British Birds*, 108: 237-238.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2007. *Ornitologia Italiana* Vol. 4. Apodidae-Prunellidae. Oasi Alberto Perdisa Editore, Bologna.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2013. *Ornitologia Italiana* Vol. 8. Sturnidae-Fringillidae. Oasi Alberto Perdisa Editore, Bologna.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2015. Check-list degli uccelli italiani aggiornata al 2014. *Riv. Ital. di Orn.*, 85 (1): 31-50.
- BRICHETTI P. & GARGIONI A., 2003. Check-list degli uccelli della provincia di Brescia (Lombardia) aggiornata a tutto il 1999. *Natura Bresciana*. Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 33: 93-105.
- BRICHETTI P. & GARGIONI A., questo volume. Check-list degli uccelli della provincia di Brescia (Lombardia) aggiornata al dicembre 2016. *Natura Bresciana*. Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia.
- CAFFI M., 2002. Interessanti nidificazioni lungo il corso del fiume Oglio tra le province di Cremona e Brescia (1991-2000). *Pianura*, 15: 139-147.
- GARGIONI A., questo volume. Prima nidificazione di Cicogna bianca *Ciconia ciconia* in provincia di Brescia (Lombardia). *Natura Bresciana*. Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia.
- GARGIONI A. & PEDRALI A., 2003. Resoconto Ornitologico Bresciano 1999. *Natura Bresciana*. Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 33: 229-235.
- GARGIONI A. & GUERRINI M., 2005. Resoconto ornitologico bresciano 2000. *Natura Bresciana*. Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 34: 211-216.
- GARGIONI A. & GUERRINI M., 2009. Resoconto ornitologico bresciano 2004, 2005, 2006. *Natura Bresciana*. Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 36: 141-155.
- GARGIONI A. & SOTTILE F., 2013. Resoconto ornitologico bresciano 2010, 2011, 2012. *Natura Bresciana*. Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 38: 135-148.
- JANNI O. & FRACASSO G., 2013. Commissione Ornitologica Italiana (COI) - Report 25. *Avocetta*, 37 (1): 67-74.
- JANNI O. & FRACASSO G., 2015. Commissione Ornitologica Italiana (COI) - Report 26. *Avocetta*, 39: 37-57.
- JANNI O. & FRACASSO G., in stampa. Commissione Ornitologica Italiana (COI) - Report 27. *Avocetta*.
- LONGONI V. & FASOLA M., 2013. *Censimento Annuale degli Uccelli Svernanti in Lombardia. Resoconto 2013*. Regione Lombardia, Milano.
- LONGONI V. & FASOLA M., 2014. *Censimento Annuale degli Uccelli Svernanti in Lombardia. Resoconti 2014*. Regione Lombardia, Milano.
- LONGONI V. & FASOLA M., 2015. *Censimento Annuale degli Uccelli Svernanti in Lombardia. Resoconto 2015*. Regione Lombardia, Milano.
- LONGONI V. & FASOLA M., 2016. *Censimento Annuale degli Uccelli Svernanti in Lombardia. Resoconto 2016*. Regione Lombardia, Milano.
- NICOLI A., DI MASSO E. & LA GRUA G., 2014. Annuario 2013. EBN Italia. *Quaderni di Birdwatching*, 15: 63-88.
- PIOTTI G., 2016. Nidificazione sinantropica di Gabbiano reale *Larus michahellis* sul lago di Garda bresciano. *Ecologia urbana*, 28 (1): 15-16.
- SIGHELE M., BON M. & VERZA E., 2012. Rapporto ornitologico per la Regione Veneto, Anno 2011. *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*, 63: 135-171.

APPENDICE FOTOGRAFICA 2013, 2014, 2015



Fig. 1 - Ibis eremita *Geronticus eremita*, fotografati il 14 giugno 2013 presso Capriano del Colle (foto anonimo, tramite R. Bertoli).



Fig. 4 - Falco della regina *Falco eleonorae*, fotografato il 27 luglio 2014 nel Parco Regionale Oglio Nord (foto C. Benetti).



Fig. 2 - Ibis eremita *Geronticus eremita*, catturato il 9 gennaio 2015 all'interno dell'aeroporto militare di Ghedi (foto E. Bollin).



Fig. 5 - Lanario *Falco biarmicus*, fotografato il 12 marzo 2014 sulle Prealpi bresciane (foto S. Mazzotti).



Fig. 3 - Gabbiano di Sabine *Xema sabini*, fotografato il 27 agosto 2013 presso il porto di Desenzano (foto M. Beser).



Fig. 6 - Aquila delle steppe *Aquila nipalensis*, fotografata il 24 maggio 2015 a Cima Còmer (foto M. Marconi).



Fig. 7 - Pernice di mare *Glareola pratincola*, fotografata il 2 giugno 2015 presso Ghedi (foto S. Mazzotti).



Fig. 8 - Sterna maggiore *Sterna caspia*, gruppo di 6 individui fotografato l'8 agosto 2015 a Punta Grò di Sirmione (foto S. Pietta).



Fig. 9 - Marangone minore *Microcarbo pygmeus* fotografato il 20 maggio 2013 nelle cave di S. Polo (foto C. Chiari).

“Natura Bresciana” è la rivista del Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia e pubblica contributi riguardanti le Scienze Naturali e la Museologia, preferibilmente riferiti al territorio padano, prealpino, alpino e alle aree biogeograficamente a queste connesse.

ISTRUZIONI PER GLI AUTORI

I lavori devono contenere risultati di **ricerche originali** e non devono essere stati presentati altrove per la pubblicazione. I testi devono essere redatti **in italiano, inglese, francese, tedesco o spagnolo** e devono avere una **lunghezza massima di 30 cartelle** (circa 60.000 caratteri), incluse illustrazioni e tabelle. Lavori di maggior mole potranno essere presi in considerazione a giudizio della Redazione.

I manoscritti dovranno essere composti nel formato seguente: titolo del manoscritto, nome degli autori completo di indirizzo e di posta elettronica (se disponibile), breve riassunto e parole chiave in Italiano e in Inglese, testo del manoscritto (preferibilmente strutturato in: introduzione, materiali e metodi, risultati e conclusioni), ringraziamenti, bibliografia in ordine alfabetico e cronologico per autore; tabelle e figure (indicando nel testo la posizione indicativa di ognuna), legenda di tabelle e figure; nome dell'autore di corrispondenza e indirizzo completo, comprendente e-mail, n° di telefono e fax.

I manoscritti devono essere inviati via mail al seguente indirizzo: **botanica@comune.brescia.it** oppure in tre copie su formato A4 con interlinea doppia a:

Redazione di Natura Bresciana, Museo Civico di Scienze Naturali, via Ozanam 4, 25128 BRESCIA (Italy).

I manoscritti saranno inviati a due revisori. La Redazione in seguito, si riserva di accettare, rifiutare o suggerire modifiche o integrazioni ai contributi che gli perverranno.

È bene limitare al minimo le variazioni di stile (grassetto, corsivi, maiuscole etc.). È necessaria la distinzione tra i titoli di **CAPITOLO** (maiuscolo grassetto), **Paragrafo** (maiusc/min grassetto) e *Sottoparagrafo* (corsivo); le parole inglesi e latine vanno in corsivo, gli autori delle opere citate in bibliografia in MAIUSCOLETTA come da esempio: (ARIETTI, 1962). Se il nome dell'Autore è parte della frase, va posto tra parentesi l'anno. Es.: "... pure ricordato da UGOLINI (1986) che ...". Nel caso di contributi con più di tre autori, il primo autore è seguito da "et al." Eventuali abbreviazioni devono essere spiegate la prima volta che vengono riportate.

Tabelle e grafici devono essere citati nel testo e limitati allo stretto necessario, risultare facilmente leggibili e utili alla piena comprensione del discorso. Le tabelle devono essere realizzate (e di conseguenza essere elaborabili) come testo (non inserite nel file come immagini). Nella realizzazione dei grafici **non è ammesso l'uso del colore**: linee e campiture vanno distinte mediante gradazioni di grigio, tratteggi, ecc. Può essere utile agli autori sapere che la rivista viene assemblata su elaboratori Macintosh.

Le **illustrazioni** - fotografie (in diapositiva o a stampa, non si accettano negativi) e disegni - vengono normalmente riprodotte in bianco e nero, a colori solo per i casi in cui è strettamente necessario e in seguito a preventivi accordi con la redazione: se ne tenga conto nell'elaborazione delle immagini che richiedono legenda. Le illustrazioni devono essere fornite in formato TIF o EPS. Eventuali riproduzioni di immagini eccedenti il formato (es. pieghevoli), sono totalmente a spese degli autori.

Illustrazioni, tabelle e grafici devono essere numerati nell'ordine progressivo in cui compariranno nel testo, per ognuna di esse deve essere specificata la posizione; le didascalie, con riferimento a tale numerazione, devono essere raccolte su foglio a parte.

La **bibliografia deve seguire** rigorosamente questi modelli:

a) Libri: ELLENBERG H., 1988. Vegetation ecology of Central Europe. 1-987. IV° edition, Cambridge University Press, Cambridge.

Oppure, per lavori inclusi in opere miscellanee: ZIEGLER P. A., 1993. Late Palaeozoic-Early Mesozoic plate reorganization: evolution and demise of the Variscan fold belt. In: von Raumer J.F. & Neubauer F. (eds.), Pre-Mesozoic Geology in the Alps. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, London: 203-216.

b) Periodici: WATSON J. D., e CRICK F. H. C., 1953. Molecular structure of Nucleic Acids. *Nature*, 171: 737-738.

Agli autori saranno inviate per la correzione le bozze di stampa che andranno restituite entro i termini di volta in volta indicati. Saranno accettate solo **correzioni** degli errori e qualche eventuale variazione lessicale, senza apportare rimaneggiamenti che comportino spostamenti nell'impaginazione.

La stampa dei lavori accettati è gratuita. All'autore di corrispondenza saranno inviate 50 copie di estratti e una copia in formato PDF.

WEB: <http://www.comune.brescia.it>