

N. 35 • 2025

MONOGRAFIE DI «NATURA BRESCIANA»

**ATLANTE DEGLI UCCELLI NIDIFICANTI
IN PROVINCIA DI BRESCIA (Lombardia)
2017-2024**

Editors

**Rocco Leo, Roberto Bertoli, Pierandrea Brichetti,
Arturo Gargioni, Elia Lipreri, Gabriele Piotti,
Gabriele Romanenghi, Paolo Trotti & Daniele Vezzoli**



**MUSEO CIVICO
DI SCIENZE NATURALI
DI BRESCIA**



**Brescia,
La Tua Città
Europea.**



**Museo
Scienze Naturali
Brescia**

ATLANTE DEGLI UCCELLI NIDIFICANTI IN PROVINCIA DI BRESCIA (LOMBARDIA) 2017-2024

Editors

ROCCO LEO, ROBERTO BERTOLI, PIERANDREA BRICHETTI, ARTURO GARGIONI, ELIA LIPRERI,
GABRIELE PIOTTI, GABRIELE ROMANENGHI, PAOLO TROTTI & DANIELE VEZZOLI

*Questo libro è dedicato alla memoria di Ermanno Bollin, Valerio Bollin,
Alessandro Micheli, Silvana Pietta e Laura Voltolini, persone care scomparse
negli ultimi anni, che hanno contribuito in modo significativo alla conoscenza
ornitologica della nostra provincia. Le ricordiamo con affetto, stima e gratitudine.*

MONOGRAFIE DI «NATURA BRESCIANA»
N. 35 - 2025



Comunità Montana
Parco Alto Garda Bresciano



RISERVA
NATURALE
TORBIERE
DEL SEBINO

MONOGRAFIE DI NATURA BRESCIANA

N. 35 - 2025

MUSEO CIVICO DI SCIENZE NATURALI DI BRESCIA

VIA OZANAM 4 - 25128 BRESCIA (ITALIA)

COMITATO SCIENTIFICO

CARLO ANDREIS (MILANO) - L.H. BARFIELD (BIRMINGHAM)[†] - ACHILLE CASALE (SASSARI) - GIUSEPPE CASSINIS (PAVIA)[†]
ALBERTO CASTELLARIN (BOLOGNA) - MAURO CREMASCHI (MILANO) - PAOLO FORTI (BOLOGNA) - PAOLO MIETTO
(PADOVA) - MARCELLO PIPERNO (ROMA) - AUGUSTO PIROLA (PAVIA) - AUGUSTO VIGNA TAGLIANTI (ROMA)[†]

REDAZIONE

STEFANO ARMIRAGLIO - ELIA LIPRERI - MELANIA MASSARO - PAOLO SCHIROLI

«NATURA BRESCIANA»

DIRETTORE RESPONSABILE: MASSIMO TEDESCHI

AUTORIZZAZIONE DEL TRIBUNALE DI BRESCIA N° 33 DEL 03/06/1998

ISSN 0390-6639

Finito di stampare da Grafica Sette Srl - Bagnolo Mella (BS) nel dicembre 2025

Contributi degli editors

Leo R.: coordinamento generale del progetto, realizzazione dei contenuti, elaborazione dei dati, revisione dei dati grezzi e delle schede.

Bertoli R.: documentazione fotografica degli ambienti e immagini storiche, revisione delle schede, recupero dei dati venatori.

Brichetti P.: elaborazione dei dati, revisione dei dati grezzi e delle schede, documentazione fotografica delle specie e immagini storiche, recupero dei dati pregressi, cura della bibliografia.

Gargioni A.: revisione delle schede, cura della bibliografia.

Lipreri E.: realizzazione delle mappe attuali e storiche, elaborazioni GIS.

Piotti G.: revisione delle schede, gestione archivio.

Romanenghi G.: revisione totale delle schede, elaborazione GIS.

Trotti P.: revisione delle schede, gestione sponsor.

Vezzoli D.: redazione dell'intera parte storica, revisione delle schede.

Autori dei testi: Antonio Benaglio, Roberto Bertoli, Pierandrea Brichetti, Stefania Capelli, Nicolò Cartelli, Arturo Gargioni, Marco Gobbini, Nunzio Grattini, Rocco Leo, Alessandro Micheli, Emanuele Pampalone, Alessandro Pavesi, Gabriele Piotti, Rossano Quirini, Gabriele Romanenghi, Mirko Speziari, Paolo Trotti, Francesco Vergnaghi, Daniele Vezzoli.

Copertina: realizzata da Pierandrea Brichetti con fotografie di Enrico Benussi (Gufo reale), Stefano Sandrini (Picchio nero) e Pierandrea Brichetti (Gruppo dell'Adamello).

Citazione bibliografica consigliata:

Per il volume:

LEO R., BERTOLI R., BRICHETTI P., GARGIONI A., LIPRERI E., PIOTTI G., ROMANENGHI G., TROTTI P. & VEZZOLI D. (Editors), 2025. Atlante degli uccelli nidificanti in Provincia di Brescia (Lombardia), 2017-2024. Monografie di Natura Bresciana, n. 35. Mus. Civ. Sc. Nat., Brescia: 592 pp.

Per il singolo testo:

GARGIONI A., 2025. Cormorano, *Phalacrocorax carbo* (pp. 146-147). In: LEO *et al.* (Editors), 2025. Atlante degli uccelli nidificanti in Provincia di Brescia (Lombardia), 2017-2024. Monografie di Natura Bresciana, n. 35. Mus. Civ. Sc. Nat., Brescia: 592 pp.

SOMMARIO

Ringraziamenti	pag.	4
Collaboratori che hanno fornito dati utili		
Materiale fotografico		
Atlante degli uccelli nidificanti in Provincia di Brescia (Lombardia) 2017-2024	pag.	5
Riassunto, Abstract		
Introduzione (Rocco Leo)	pag.	10
Metodologia (Rocco Leo)	pag.	11
Guida alla lettura delle schede delle specie (Rocco Leo)	pag.	14
Avifauna nidificante e contesto territoriale	pag.	15
Analisi dei dati (Rocco Leo)	pag.	15
Composizione corologica dell'avifauna nidificante (Pierandrea Brichetti)	pag.	31
Contesto territoriale (Paolo Trotti, Elia Lipreri & Rocco Leo)	pag.	32
Clima della provincia (Emanuele Pampalone)	pag.	35
Variazioni ambientali (Rocco Leo)	pag.	36
Variazioni recenti nel clima (Emanuele Pampalone)	pag.	37
Variazioni negli agrosistemi (Rocco Leo)	pag.	38
Variazioni negli habitat boschivi (Rocco Leo)	pag.	40
Variazioni nei corpi idrici (Rocco Leo)	pag.	42
Variazioni nelle minacce dirette (Rocco Leo)	pag.	42
Bracconaggio (Roberto Bertoli & Rocco Leo)	pag.	43
Variazioni nelle attività ricreative all'aperto (Rocco Leo)	pag.	44
Schede delle specie in ordine sistematico e relativa cartografia	pag.	46
Appendici	pag.	498
I. Specie non rilevate nel presente Atlante	pag.	499
II. Specie non rilevate in entrambi gli atlanti	pag.	520
Portfolio fotografico	pag.	522
Ambienti bresciani, passato e presente a confronto	pag.	523
Biotopi e ambienti della Provincia di Brescia	pag.	530
Bibliografia	pag.	556
Sitografia	pag.	587
Indice analitico dei nomi italiani delle specie	pag.	588
Indice analitico dei nomi scientifici delle specie	pag.	590