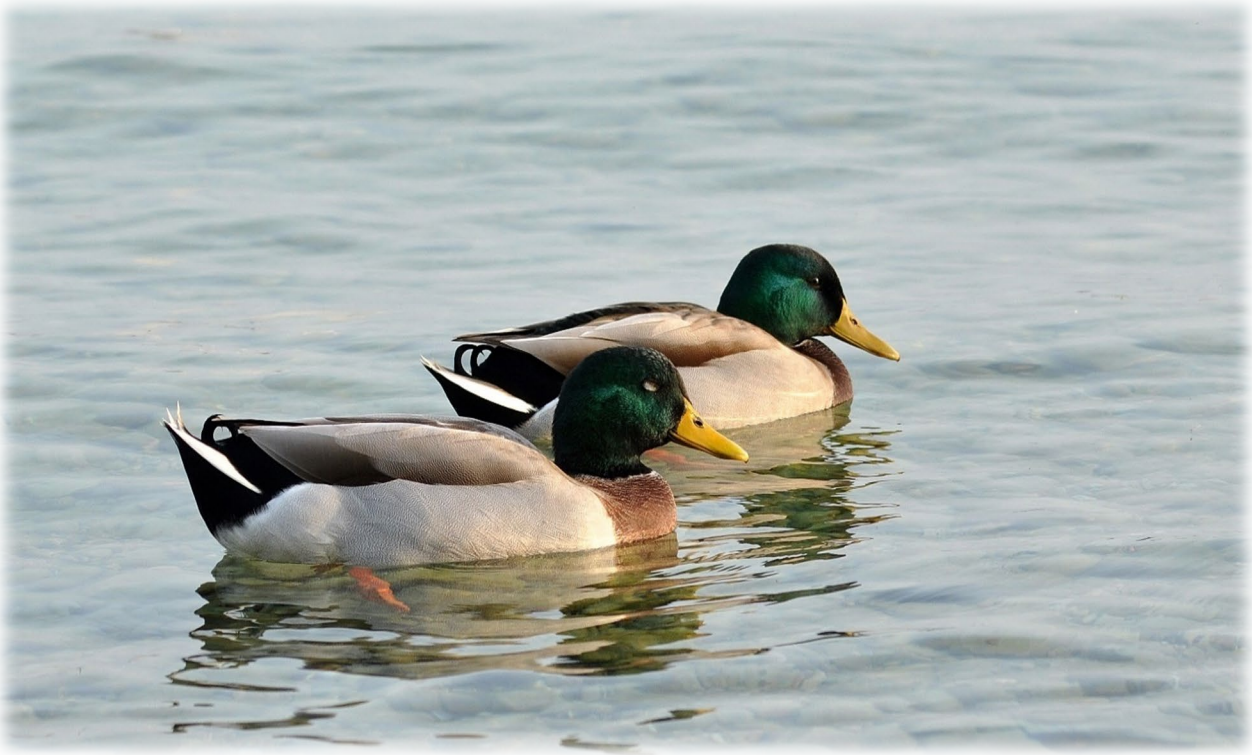
Risultati dei censimenti di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900)

International Waterbird Census (IWC)

Periodo di riferimento 3-23 gennaio 2022

Relazione a cura di Carlo Chiari



Risultati dei censimenti di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900)

3-23 Gennaio 2022

Cave di San Polo (BS0901)

Cave di Borgosatollo (BS0902)

Cave di Montirone e Bagnolo Mella (BS0903)

Bacini di Flero (BS0904)

Citazione raccomandata:

Chiari C., 2022. Risultati dei censimenti di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900), Resoconto 2022.

Testo e fotografie di Carlo Chiari ©

Foto di copertina: Germani reali (*Anas platyrhynchos*) Cave di Montirone e Bagnolo Mella.

Cigno reale (*Cygnus olor*) Cave di San Polo

INDICE

Tab. I - Elenco delle zone Umide IWC della Pianura Bresciana censite e rilevatori, introduzione e metodi 2

Tab. II - Risultati dei censimenti nelle quattro Zone Umide IWC della Pianura Bresciana 6

Tab. III – Risultati dei conteggi ai dormitori serali monitorati all'interno dell'area di ricerca – gennaio 2022 8

Bibliografia e Sitografia 10

Risultati dei censimenti di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900)

3-23 gennaio 2022

Tab. I - Elenco delle Zone Umide IWC della Pianura Bresciana (BS0900) e rilevatori

Codice	Nome località	Coordinate	Rilevatori
BS0901	Cave di San Polo Brescia	45.29N10.15E	C. Chiari, P. Zucca
BS0902	Cave di Borgosatollo Borgosatollo – Castenedolo - Montirone	45.28N10.14E	C. Chiari, P. L. Fadda
BS0903	Cave di Montirone e Bagnolo Mella Montirone – Bagnolo Mella - Poncarale	45.26N10.12E	C. Chiari, F. Lenzi
BS0904	Bacini di Flero Flero	45.29N10.09E	C. Chiari, P. L. Fadda

Introduzione e metodi

Nel 2022, il censimento degli uccelli acquatici svernanti nelle Zone Umide IWC della Pianura Bresciana, (*International Waterbird Census* **in seguito IWC), si è svolto dal 3 al 23 gennaio, periodo in accordo con le direttive di** *Wetlands International* **per il coordinamento internazionale e le indicazioni stabilite in Italia dall'Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale (ISPRA). Il censimento degli uccelli acquatici svernanti si svolge contemporaneamente in 143 paesi nel mese di gennaio, periodo in cui gli spostamenti dei contingenti svernanti nelle zone umide risultano minimi. Effettuato la prima volta nel 1967 a scala ridotta, nel tempo si è esteso fino a coprire tutte le maggiori flyways del pianeta. A livello internazionale, i censimenti, vengono coordinati da** *Wetlands International* **(ex** *International Waterfowl and Wetlands Research Bureau***, IWRB) mentre in Italia il coordinamento e la raccolta dei dati viene condotta fin dal 1980 dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA ex Istituto Nazionale Fauna Selvatica, INFS). Dall'inverno 2001-2002 inizia a livello regionale una stretta collaborazione tra Direzione Generale Agricoltura della Regione Lombardia ed il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (ex Dipartimento di Biologia Animale) dell'Università di Pavia. Questa collaborazione è terminata con il Censimento IWC del gennaio 2021. Dal gennaio 2022 l'incarico di consulenza per un nuovo Progetto è stato assegnato all'Università degli Studi di Milano che, come in passato, si avvale della collaborazione di coordinatori e rilevatori locali, principalmente volontari, coordinando la raccolta dei dati e l'elaborazione dei risultati ottenuti presentandoli in un resoconto annuale pubblicato da Regione Lombardia.**

Il risultato del censimento IWC 2022 Pianura Bresciana, giunto all'undicesimo anno consecutivo, fornisce un quadro della presenza e della consistenza delle popolazioni di uccelli acquatici svernanti nel territorio sottoposto a indagine consentendo di verificare le variazioni nel tempo.

La realizzazione di questo monitoraggio risulta di diretta utilità per formulare disposizioni amministrative-legislative utili alla conservazione e alla gestione di queste fragili aree umide ed essere anche da stimolo per i rilevatori volontari incentivati a proseguire in futuro questo tipo di ricerca nell'intento di confermare la qualità biologica e naturalistica di questi habitat, oltre che fornire utili indicazioni atte a pianificare le corrette strategie di conservazione e gestione dell'avifauna acquatica.

La tipologia delle quattro Zone Umide IWC della Pianura Bresciana è costituita principalmente da acque lentiche, ex bacini di cava per l'estrazione di ghiaia e sabbia (Brescia, Castenedolo, Borgosatollo, Montirone, Bagnolo Mella, Poncarale) e in minor misura da stagni e invasi anche temporanei o fontanili (Flero). Queste vengono raggruppate nella macrozona BS0900 – Coordinate 45.28N10.12E, secondo l'attuale codifica ISPRA come in catasto nazionale delle Zone Umide IWC sottoposte a censimento annuale.

In questa area umida i censimenti si sono svolti per l'undicesimo anno consecutivo. In precedenza, dal 2001 al 2011, questa attività di monitoraggio si era svolta ogni anno nel mese di gennaio ma esclusivamente nella Zona Umida IWC Cave di San Polo (BS0901). Anche in questa occasione, nonostante gli innumerevoli contrattempi organizzativi dovuti in parte alla rinuncia forzata di due volontari ed al divieto di accesso in diversi bacini e cave a causa delle limitazioni per il contenimento della pandemia da COVID-19, così come nel precedente censimento del gennaio 2021, sono state visitate tutte le quattro zone umide previste dal programma con uno sforzo totale di ricerca di circa 80 ore di cui 12 dedicate ai sopralluoghi e al monitoraggio dei due dormitori serali. In totale sono state effettuate 11 spedizioni che hanno visto partecipare 4 volontari. I conteggi diurni sono stati effettuati tra le ore 8.00 e le ore 17.00 mentre i conteggi ai due dormitori serali di ardeidi, Cormorano e Ibis sacro, dalle ore 15.00 alle ore 18.00 o comunque fino a quando la luce del tramonto lo ha consentito. Le squadre, in questa occasione, sono state formate sempre da almeno due partecipanti ed i risultati finali certamente non descrivono la dedizione, la passione e l'impegno profuso in questa impegnativa ricerca.

La situazione meteorologica del periodo è stata caratterizzata da alta pressione almeno fino al giorno 10. Le temperature, durante il giorno, sono risultate generalmente più miti rispetto alla media stagionale con vento debole o assente così come la pioggia. In genere si sono riscontrate sporadiche gelate mattutine con foschia e scarsa visibilità occasionale nelle prime ore di attività.

Questa ricerca si è svolta con la massima precisione ed il rispetto delle norme sanitarie previste dalle norme in vigore. Le proprietà private sono state visitate generalmente a piedi percorrendo possibilmente l'intero perimetro dei bacini. L'utilizzo di binocoli su bacini di estensione ridotta e cannocchiale su quelli più ampi ha consentito di ottenere gli obiettivi previsti. L'automobile è stata utilizzata raramente ed unicamente per gli spostamenti quando necessari. Un ringraziamento particolare va ai preziosi collaboratori volontari a cui si deve il risultato di questo monitoraggio che consente di evidenziare con buona approssimazione le variazioni annuali della consistenza delle popolazioni delle numerose specie presenti in questo periodo invernale.

Nonostante la notevole pressione antropica dovuta alle attività presenti (cave di ghiaia attive, pesca sportiva, jogging, caccia illegale e azioni di disturbo di vario genere), risulta evidente come una più attenta gestione d'uso e valorizzazione naturalistica degli habitat, seppur le condizioni di questi luoghi creati artificialmente dall'uomo presentino situazioni ecologiche molto variabili, potrebbe favorire in breve tempo la crescita dei contingenti numerici dell'avifauna svernante.

I risultati dei censimenti invernali degli uccelli acquatici, ottenuti con conteggi semplici e diretti in modalità standard, presentano un grado di affidabilità e precisione piuttosto variabile in base all'ecologia e al comportamento delle diverse specie, (Baccetti *et al*. 2002, Delany *et al.* 1999). Mentre per alcune di esse il risultato è da ritenersi accurato (es. svassi, anatre di superfice, anatre tuffatrici e folaghe) per altre, caratterizzate da comportamento elusivo (es. Beccaccino e limicoli in genere) o ad elevata mobilità e dispersione sul territorio (es. rapaci, ardeidi, laridi e cormorano) i dati risultanti vanno considerati in termini di grandezza. In particolare, nel caso dei limicoli (Beccaccia, Piro piro piccolo e Beccaccino) e di alcuni rallidi (Porciglione e Gallinella d'acqua), i conteggi sono certamente da considerarsi delle sottostime. Si ritiene tuttavia utile presentare i dati per dovere di completezza e perché risultano utili ai fini di definire la presenza o l'assenza delle specie in un determinato luogo.

In totale sono state censite 31 specie di cui tre probabili aufughe o naturalizzate. A queste vanno aggiunte le anatre germanate e le oche domestiche, definite come quelle anatre e oche di forma e dimensioni simili al Germano reale e all'Oca selvatica, ma distinguibili da essi in base al fenotipo, per la colorazione aberrante della forma selvatica, per dimensione fortemente alterata o per differenze nelle proporzioni delle diverse parti del corpo. Oltre a queste specie domestiche si segnala la presenza di tre ibridi di anatra. Il totale complessivo degli uccelli acquatici svernanti osservati durante i conteggi diurni risulta di 3439 individui.

Carlo Chiari

Beccaccini (*Gallinago gallinago*) in sosta nella Zona Umida IWC Bacini di Flero

Gru (*Grus grus*) in atterraggio nella Zona Umida IWC Bacini di Flero

INTERNATIONAL WATERBIRD CENSUS – GENNAIO 2022

Tab. II – Risultati dei censimenti delle quattro Zone Umide IWC della Pianura Bresciana

Specie	Cave di San Polo BS0901	Cave di Borgosatollo BS0902	Cave di Montirone e Bagnolo Mella BS0903	Bacini di Flero BS0904	Totale
Tuffetto	13	1	18	1	33
Svasso maggiore	52	2	38	-	92
Svasso piccolo	-	-	1	-	1
Cormorano	32	2	53	-	87
Airone cenerino	29	1	4	2	36
Airone bianco magg.	1	-	11	4	16
Garzetta	2	-	2	1	5
Airone guardabuoi	17	2	171	33	223
Ibis sacro	-	-	22	23	45
Cigno reale	2	-	-	-	2
Oca egiziana	-	-	1	-	1
Alzavola	58	-	5	-	63
Germano reale	156	12	404	8	580
Anatre germanata	3	-	6	-	9
Fistione turco	2	-	2	-	4
Moriglione	2	-	1	-	3
Moretta	1	-	-	-	1
Gru	-	-	-	8	8
Oca selvatica	-	-	2	-	2
Porciglione	-	-	-	1	1
Gallinella d'acqua	40	4	15	20	79
Folaga	14	7	20	2	43
Piro piro piccolo	-	-	3	-	3
Beccaccino	-	-	-	3	3
Beccaccia	1	-	-	-	1
Gavina	1	-	-	-	1
Gabbiano comune	11	5	2024	28	2068
Gabbiano reale	3	1	14	2	20
Oca cignoide	-	-	1	-	1
Anatra muta (v. d.)	2	-	-	-	2
Anatra sposa	-	-	1	-	1
Oca domestica	-	-	3	-	3
Ibridi di anatra	3	-	-	-	3
Albanella reale	--	-	1	-	1

Aironi guardabuoi (*Bubulcus ibis*) in rientro al dormitorio (Svincolo A4 Brescia centro)

Aironi bianchi maggiori (*Casmerodius albus*) in rientro al dormitorio di Bagnolo Mella

Ibis sacri (*Threskiornis aethiopicus*) in atterraggio al dormitorio di Bagnolo Mella

Tab. III - Risultati dei conteggi ai dormitori serali

gennaio 2022

Zona Umida IWC Cave di San Polo – Brescia (BS0901)

19 gennaio dalle ore 15.00 alle 18.00

(Svincolo A4 Brescia centro)

Cormorano	*Phalacrocorax carbo*	36
Airone cenerino	*Ardea cinerea*	62
Airone bianco maggiore	*Casmerodius albus*	1
Garzetta	*Egretta garzetta*	4
Airone guardabuoi	*Bubulcus ibis*	112

Zona Umida IWC Cave di Montirone e Bagnolo Mella (BS0903)

15 gennaio dalle ore 15.00 alle 18.00

(Lago La Rosa – Bagnolo Mella - Loc. Nassina)

Cormorano	*Phalacrocorax carbo*	82
Airone cenerino	*Ardea cinerea*	1
Airone bianco maggiore	*Casmerodius albus*	49
Garzetta	*Egretta garzetta*	3
Airone guardabuoi	*Bubulcus ibis*	262
Ibis sacro	*Threskiornis aethiopicus*	381

Cormorani (*Phalacrocorax carbo)* posati nel dormitorio (Svincolo A4 Brescia centro)

Aironi guardabuoi (*Bubulcus ibis*) in rientro al dormitorio (Svincolo A4 Brescia centro)

BIBLIOGRAFIA

Andreotti A., Borghesi F., Camponori C., De Faveri A., Pirrello S., 2004. *Protocollo tecnico operativo per la raccolta dei dati ornitologici nelle zone umide italiane* (AEWA). Relazione del testo: M. Zenatello. Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (INFS).

Brichetti P., 1982. *Uccelli del bresciano*. Amministrazione Provinciale Brescia.

Burfield I. & van Bommel F. (eds), 2014. *Birds of Europe: population estimates, trends and conservation status*. BirdLife International, Cambridge (UK).

Chiari C., 2017. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di Montirone e Bagnolo Mella (BS0903). Resoconto* 2017. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2017. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di San Polo (BS090). Resoconto* 2017. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2017. *Censimento degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Cave della Pianura Bresciana (BS0900) International Waterbird Census. Resoconto 2017*. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2018. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di Montirone e Bagnolo Mella (BS0903). Resoconto 2018*. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2018. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di San Polo (BS0901). Resoconto 2018*. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2018. *Censimento degli Uccelli Acquatici Svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana. International Waterbird Census. Resoconto 2018. http://www.lipubrescia.org*.

Chiari C., 2019. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di Montirone e Bagnolo Mella (BS0903). Resoconto2019*. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2019. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di San Polo (BS0901). Resoconto 2019*. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2019. *Le popolazioni di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900). International Waterbird Census*. Resoconto 2019. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2020. Consistenza delle popolazioni di Svasso maggiore (*Podiceps cristatus*) svernanti e nidificanti nella Zona Umida IWC BS 0901 (Cave di San Polo, Lombardia) 2016-2020. Bollettino Ornitologico Lombardo online. Vol. 3 – n. 1 -2021.

Chiari C., 2020. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di Montirone e Bagnolo Mella (BS0903). Resoconto 2020*. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2020. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di San Polo (BS0901). Resoconto 2020*. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2020. *Le popolazioni di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900). International Waterbird Census*. Resoconto 2020. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2021. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di Montirone e Bagnolo Mella (BS0903). Resoconto 2021. Inedito*.

Chiari C., 2021. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di San Polo (BS0901).* Resoconto 2021. Inedito.

Chiari C., 2021. *Le popolazioni di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900). International Waterbird Census*. Resoconto 2021. Inedito.

Chiari C., 2021. *Check-list degli Uccelli del PLIS "Parco delle cave di Buffalora e San Polo – Brescia.* Bollettino Ornitologico Lombardo online Vol. 3 - n.2 – 2021.

Fasola M., Villa M., Canova L., 2003. *Le zone umide. Colonie di aironi e biodiversità nella pianura lombarda*. Regione Lombardia e Provincia di Pavia, (142 pp.)

Fornasari L., Bottoni L., Massa R., Fasola M., Brichetti P. & Vigorita V. (a cura di), 1992. *Atlante degli uccelli svernanti in Lombardia.* Regione Lombardia e Università degli Studi di Milano.

Gargioni A. & Sottile F., 2013. *RESOCONTO ORNITOLOGICO BRESCIANO 2010,2011,2012*. NATURA BRESCIANA Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 38: 135-148.

Gargioni A., Brichetti P., Sottile F., 2016. *RESOCONTO ORNITOLOGICO BRESCIANO* 2013,2014,2015. NATURA BRESCIANA Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 40: 157-174.

Gargioni A., Brichetti P., Sottile F., 2017. *RESOCONTO ORNITOLOGICO BRESCIANO* 2016. NATURA BRESCIANA Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 2017, 41: 81 – 90.

Gargioni A., Brichetti P., Sottile F., 2019. *RESOCONTO ORNITOLOGICO BRESCIANO* 2017, 2018. NATURA BRESCIANA Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 2019, 42: 33-49.

Humprey M. Dobinson, 1976. *Contare gli uccelli*. Arnoldo Mondadori Editore S.p.A., Milano.

Longoni V., Rubolini D., Pinoli G., Fasola M., 2014. *Andamento delle popolazioni di uccelli acquatici svernanti in Lombardia 2002-2013.* Rivista Italiana di Ornitologia – Research in Ornithology, 84 (2): 3-66 2014. *DOI: 10.408 /rio, 2014.244.*

Longoni V., Rubolini D., Pinoli G., Fasola M., 2014. *I censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Regione Lombardia 2002-2013*. Regione Lombardia, Milano. Stampato presso Bonazzi grafica, 2014.

Longoni V. & Fasola M., 2012. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2012.* Regione Lombardia, Milano.

Longoni V. & Fasola M., 2013. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2013.* Regione Lombardia, Milano.

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

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

Longoni V. & Fasola M., 2016. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2016.* Regione Lombardia, Milano.

Longoni V. & Fasola M., 2017. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernati in Lombardia. Resoconto 2017.* Regione Lombardia, Milano.

Longoni V. & Fasola M., 2018. *Le Popolazioni di Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia, 2018.* Regione Lombardia, Milano.

Longoni V. & Fasola M., 2019. *Le Popolazioni di Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia, 2019.* Regione Lombardia, Milano.

Longoni V. & Fasola M., 2020. *Le Popolazioni di Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia*,2020. Regione Lombardia, Milano.

Longoni V. & Pillitteri Rosa D., 2021. *Le Popolazioni di Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia, 2021.* Regione Lombardia, Milano.

Owen M. & Black J.M. 2013. *Waterfowl Ecology*. Chapman & Hall, New York.

Rose P.M. & Scott D.A., 1994. *Waterfowl population estimates. IWRB Publ. N°29*, Slimbridge (UK).

Rose P.M. & Scott D.A., 1997. *Waterfowl population estimates. 2°edition. Wetlands International Pubblication*, N°44, Wageningen (106 pp.).