

IL CENSIMENTO
INTERNATIONAL WATERBIRD CENSUS (IWC)
IN LOMBARDIA NEL 2024



a cura di Daniele Pellitteri Rosa, Violetta Longoni, Andrea Gazzola, Anna Sotta

Sommario

Premessa	5
Gruppo di lavoro.....	6
EXECUTIVE SUMMARY.....	7
1. Introduzione	8
1.1 Gli uccelli acquatici	8
1.2 Il censimento degli uccelli acquatici in inverno.....	9
1.3 L'organizzazione del censimento IWC a livello nazionale e regionale	10
2. Metodi	11
2.1 Copertura geografica.....	11
2.2 Metodi di censimento	12
2.2.1 Censimenti esaustivi.....	12
2.2.2 Censimenti ai dormitori.....	13
2.3 Affidabilità dei dati raccolti e analisi dei dati	13
3. Risultati.....	16
3.1. Risultati complessivi	16
3.1.1 Risultati generali	16
3.1.1 Andamento temporale dei risultati complessivi	21
3.1.2 Censimenti presso i corpi idrici e presso i roost.....	25
3.2 Specie di interesse venatorio	28
3.2.3 Alzavola - <i>Anas crecca</i>	33
3.2.4 Germano reale - <i>Anas platyrhynchos</i>	36
3.2.5 Codone - <i>Anas acuta</i>	38
3.2.6 Marzaiola - <i>Spatula querquedula</i>	40
3.2.7 Mestolone - <i>Spatula clypeata</i>	41
3.2.8 Moriglione - <i>Aythya ferina</i>	43
3.2.9 Moretta tabaccata - <i>Aythya nyroca</i>	45
3.2.11 Gallinella d'acqua - <i>Gallinula chloropus</i>	50
3.2.12 Folaga - <i>Fulica atra</i>	52
3.2.13 Pavoncella - <i>Vanellus vanellus</i>	55
3.2.14 Combattente - <i>Calidris pugnax</i>	57
3.2.15 Frullino - <i>Lymnocyptes minimus</i>	59
3.3 Analisi dei risultati per gruppi di specie.....	63
Strolaghe (<i>Gavia spp.</i>)	63
Svassi (Podicipediformi)	65

Cormorano (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	67
Marangone minore (<i>Microcarbus pygmaeus</i>)	69
BOX 1 – L'incremento del marangone minore (<i>Microcarbus pygmaeus</i>) negli ultimi anni	70
BOX 2 – Airone guardabuoi (<i>Bubulcus ibis</i>): in graduale aumento da più di 20 anni	73
Ibis e spatola (Treschiornitidi)	74
Cigni (<i>Cygnus</i> sp.)	75
Anatre (Anatidi)	76
BOX 3 – Stato attuale dello smergo maggiore	78
BOX 4 – Il problema delle specie alloctone invasive	81
Limicoli (Caradridi)	82
Gabbiani (Laridi)	84
.....	85
3.4 Siti di maggior importanza regionale per lo svernamento degli uccelli acquatici	86
4. Discussione	90
4.1 Risultati complessivi	90
BOX 5 – <i>Climate change</i> e uccelli acquatici svernanti nella regione mediterranea: quale ruolo possono giocare le aree protette?	91
4.2 Andamenti in atto	92
5. Bibliografia	93
6. Ringraziamenti	94
7. Appendici	96
7.1 Risultati dei censimenti	96
Strolaghe, svassi e cormorani	96
Aironi, Cicogne, Treschiornitidi	100
Oche, Cigni e forme domestiche	104
Anatre di superficie	108
Anatre tuffatrici/1	112
Anatre tuffatrici/2	115
Gruiformi	119
Gabbiani	123
Limicoli	127
Rapaci	131
Anatre aufughe e naturalizzate	135
7.2 Censimenti ai dormitori (roost)/1	139
7.2 Censimenti ai dormitori (roost)/2	140
7.3 Database complessivo in formato MS Excel	141

7.4 Database georeferenziato	141
7.5 Presentazione divulgativa dei risultati	141

Premessa

La presente relazione tecnica fa riferimento al Contratto di consulenza tra Regione Lombardia e il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia avente ad oggetto "Servizio assistenza tecnica per il censimento International Waterbird Census (IWC) e realizzazione data-set geolocalizzata - Attività 2024 e 2025". Nel presente documento si descrivono le attività svolte nell'anno 2024 (primo anno di progetto) e i loro risultati, nelle forme previste dal bando e dalla proposta tecnica elaborata dal gruppo di lavoro dell'Università degli Studi di Pavia.

Rispetto al biennio 2020-2021, negli ultimi anni è stato possibile svolgere il censimento degli acquatici svernanti senza ulteriori impedimenti legati alla pandemia, il che ha consentito quest'anno di raggiungere una buona copertura dei siti da sottoporre a censimento (circa il 95% delle zone umide complessive). L'organizzazione dei censimenti è avvenuta rispettando le indicazioni operative standardizzate contenute nella apposita circolare ISPRA. Ai rilevatori qualificati, che hanno superato il relativo test organizzato da ISPRA, sono stati affiancati rilevatori volontari referenziati. I dati sono stati raccolti attraverso la scheda appositamente predisposta da ISPRA, editata con l'aggiunta di informazioni specifiche per la Lombardia.

Si è provveduto al coordinamento dei censimenti a livello regionale, al fine di garantire omogeneità nei metodi impiegati e uniformità nelle tempistiche di svolgimento, nonché al coordinamento dei volontari e delle Pubbliche Amministrazioni coinvolte (personale della Polizia Provinciale), in collaborazione con i coordinatori volontari operanti sul territorio regionale, sotto l'egida del coordinatore regionale dei censimenti IWC.

Per quanto concerne la metodologia di calcolo dei trend, stante la presenza di lacune legate prevalentemente agli effetti della pandemia nel 2021 e parzialmente nel 2022, oltre alla presenza di irregolarità nella serie storica di censimenti in alcuni siti minori, nonché a variazioni nel catasto dei siti sottoposti a rilevamento intervenute occasionalmente, si è optato per proseguire con l'utilizzo di metodologie in grado di ovviare ai "difetti" di campionamento. Infatti, adottare un metodo analisi degli andamenti che risulta più "robusto" nei confronti di eventuali dati mancanti, rappresenta in ogni caso un punto di forza per la stima degli andamenti, anche per il futuro.

Gruppo di lavoro

Il gruppo di lavoro che ha preso parte al progetto è così composto:

Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente:

- prof. Daniele Pellitteri Rosa (responsabile scientifico)
- dott. Andrea Gazzola
- dott.ssa Anna Sotta


Coordinatore regionale IWC individuato da ISPRA:

- dott. Violetta Longoni (<http://www.infs-acquatici.it/index%20iwcReterilevatori.html>)

Coordinamento censimento gru:

- Francesco Gatti e Stefano Aguzzi

EXECUTIVE SUMMARY

1. Come negli anni precedenti, il **censimento IWC è stato svolto con completezza, interessando 142 zone umide** codificate da ISPRA nel catasto zone umide IWC, lasciandosi alle spalle, si spera definitivamente, le restrizioni dovute alla pandemia e particolarmente impattanti anche sul censimento nel 2021. I metodi di censimento adottati sono rimasti invariati rispetto agli inverni precedenti, consentendo un confronto diretto tra i risultati attuali e quelli pregressi. Sono stati pertanto svolti **censimenti esaustivi diurni**, integrati localmente da **censimenti presso i roost** (dormitori).
2. L'**inverno 2023-2024 è stato mite** su gran parte d'Europa e, certamente, queste condizioni non hanno giocato a favore dell'abbondanza di uccelli acquatici svernanti. Infatti, **il totale complessivo di individui conteggiati**, pari a **120704**, risulta in calo rispetto al 2023, ma comunque più alto rispetto ai totali per il 2020 e il 2022. Tuttavia, si tratta di **consistenze inferiori** rispetto ai numeri registrati nel periodo **2017-2019** (134384 individui in media). Prosegue l'incremento di **marangone minore, fistione turco e smergo maggiore** (in foto), che fanno segnare nuovi record a livello regionale, come pure l'oca selvatica, la volpoca e alcuni limicoli generalmente scarsi. Dopo il numero minimo registrato nel 2022, il contingente svernante di **folaga** si è riavvicinato ai numeri medi degli ultimi 10 anni, mentre emerge **un lieve calo di quasi tutte le specie di ardeidi** (airone cenerino, airone bianco maggiore, garzetta e airone guardabuoi), oltre a quello del **gabbiano comune** e del fischione, che fanno segnare un nuovo record negativo.
3. I dati sono stati analizzati sia considerando i **totali annuali delle singole specie**, che attraverso opportuni **metodi statistici, selezionati per ottenere delle tendenze demografiche** il più possibili robuste, anche rispetto al campionamento non perfettamente uniforme sul lungo periodo. Le differenti analisi confermano alcuni trend già in atto.
4. I censimenti presso i **roost** hanno consentito di rilevare numeri elevati di **airone guardabuoi, cormorano, marangone minore, gabbiano comune e ibis sacro**. Per airone guardabuoi, marangone minore, albanella reale e ibis sacro i conteggi presso i roost sono risultati superiori a quelli ottenuti durante i censimenti diurni.
5. La **ricchezza specifica e l'abbondanza più elevate** si rilevano prevalentemente, sebbene non esclusivamente, presso i **laghi prealpini** e le **maggiori aste fluviali**, cui si aggiungono alcune ex-cave ospitanti contingenti cospicui di acquatici svernanti.

1. Introduzione

1.1 Gli uccelli acquatici

Le zone umide sono una delle tipologie di ecosistemi più importanti a livello globale per l'elevatissima biodiversità che ospitano e per gli insostituibili servizi ecosistemici che forniscono. Una componente cruciale di questi ecosistemi è rappresentata dagli uccelli acquatici, che, oltre a caratterizzare la componente biologica di molte di tali aree, svolgono anche funzioni di basilare importanza, quali per esempio quelle legate al ciclo dei nutrienti e alla dispersione di altre specie vegetali e animali. Gli uccelli sono generalmente degli ottimi indicatori ambientali: la loro sensibilità alle variazioni ambientali nei contesti di presenza e la rapidità delle loro reazioni li rende degli ottimi bioindicatori. Essi sono infatti utilizzati molto spesso per valutare gli effetti di politiche o strategie o variazioni ambientali.

In questo contesto, anche la presenza, l'abbondanza e l'andamento nel tempo degli uccelli acquatici e delle loro popolazioni possono fornire molte indicazioni sulla salute e la qualità ambientale di una zona umida. Essi, inoltre, forniscono opportunità alimentari, ricreative, fruttive di vario tipo alle popolazioni (umane) locali, rappresentando una risorsa rilevante anche da un punto di vista economico. Per tutte queste ragioni, il loro monitoraggio appare particolarmente rilevante e da ormai lungo tempo viene svolto in maniera sempre più coordinata a livello internazionale. Quest'ultimo aspetto è basilare, dal momento che la stragrande maggioranza delle specie si sposta attraverso una molteplicità di paesi, attraversando ogni anno svariati confini nazionali e, spesso, continenti differenti.



Airone guardabuoi (G. Conca)

1.2 Il censimento degli uccelli acquatici in inverno

Il monitoraggio degli uccelli acquatici avviene prevalentemente durante la stagione invernale. Molte specie, infatti, nidificano con popolazioni ampiamenti disperse in aree antiche difficilmente raggiungibili ed esplorabili, ma svernano presso laghi, fiumi, paludi, in aree più a sud e molto più accessibili, risultando molto più facilmente censibili durante l'inverno. Lo schema di monitoraggio dedicato a queste specie durante l'inverno è chiamato *International Waterbird Census* (IWC) ed è promosso da *Wetlands International*. L'IWC viene svolto in 143 paesi differenti, raggruppati all'interno di cinque "schemi regionali" che rappresentano le principali *flyways*¹ a livello globale:

- Africa-Eurasia
- Asia-Pacific
- Caribbean
- Neotropics
- Central America

Il contributo fondamentale alla realizzazione dei censimenti IWC è fornito da rilevatori volontari, che partecipano ai conteggi coordinate a diverse scale dai relativi coordinatori (nazionali e regionali). Si tratta di decine di migliaia di rilevatori che ogni anno mettono a disposizione il loro tempo e la loro passione e competenza per il censimento, rendendolo uno tra i programmi di *citizen science*² più rilevanti e partecipati al mondo.

Il censimento IWC si basa su un singolo conteggio presso ciascun sito, ripetuto ogni anno, generalmente in gennaio o febbraio, mentre conteggi aggiuntivi sono svolti per le aree neotropicali e in Africa in luglio. Alcuni gruppi richiedono conteggi particolari, che sono generalmente organizzati da *Wetlands International* in collaborazione con i gruppi specialistici dell'IUCN.

Tutte le zone umide, sia naturali che di origine artificiale, possono essere oggetto di censimento; i siti concretamente sottoposti a monitoraggio sono quelli inclusi nel database dedicato all'IWC. Presso tali siti, tutti i "gruppi" di uccelli acquatici sono considerati: strolaghe, svassi, cormorani, pellicani, aironi, cicogne, treschiornitidi, fenicotteri, anatre, oche, cigni, rallidi, gru, sterne, gabbiani, limicoli, ...



Beccaccino (M. Ravasini)

¹ rotta migratoria regolarmente utilizzata dagli uccelli per gli spostamenti tra le aree di nidificazione e i quartieri di svernamento e/o viceversa

² con il termine *citizen science* (o *community science*) si intende la partecipazione del pubblico generale ad attività di ricerca scientifica, generalmente come parte di un progetto collaborativo che coinvolge scienziati professionisti

1.3 L'organizzazione del censimento IWC a livello nazionale e regionale

Il censimento IWC è iniziato nel 1957 e, in Italia, viene svolto da oltre trent'anni (dal 1985). Il coordinamento nazionale è fornito da ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale), mentre quello regionale da ornitologi individuati da ISPRA stesso. Il medesimo istituto, ISPRA, è anche il soggetto autore della definizione e catalogazione dei siti da sottoporre a censimento: le zone umide sono codificate all'interno di un catasto zone umide IWC (Zenatello et al., 2014). Ogni singola regione si organizza poi in termini pratici per definire un gruppo di lavoro di specialisti in grado di garantire la corretta raccolta dei dati e un'adeguata archiviazione e analisi degli stessi, al fine di ottenere una affidabile valutazione degli andamenti delle popolazioni delle specie svernanti. A livello locale, diversi enti e istituzioni, nonché associazioni e gruppi ornitologici, collaborano alla riuscita dei censimenti. I censimenti sono svolti da rilevatori che hanno superato un'apposita prova di abilitazione e da loro collaboratori.

Le prime raccolte dati collocate nell'ambito dei censimenti IWC in Lombardia sono cominciate negli anni '80, sebbene limitatamente ad alcune aree particolarmente rilevanti. In seguito, grazie all'estensione delle aree soggette a censimento, si è assistito a un monitoraggio completo delle aree di maggiore estensione e rilevanza sul territorio regionale: a partire dal 2002, la Lombardia svolge in modo completo i censimenti IWC, attraverso un coordinamento regionale e vari coordinatori locali, garantendo un'ampia copertura delle zone umide presenti sul territorio, con rilevamenti basati su metodi standardizzati e certificati. I risultati di tali censimenti sono messi a disposizione ogni anno e vengono comunemente utilizzati da Enti locali, professionisti e ornitologi amatoriali, i quali molto spesso partecipano attivamente alla raccolta dei dati.

Il censimento IWC è promosso e coordinato congiuntamente, a diversi livelli, da Regione Lombardia, ISPRA e da soggetti incaricati da Regione Lombardia (università lombarde) con ampia esperienza nella ricerca in ambito ornitologico. Questa organizzazione ha permesso di compiere i censimenti IWC con regolarità, mantenendo criteri comuni per la raccolta dati e standard qualitativi elevati per l'elaborazione dei dati raccolti.



Cigni reali (M. Ravasini)

2. Metodi

2.1 Copertura geografica

I censimenti IWC nel 2024 hanno fornito un'ottima copertura del territorio regionale, con un totale di 142 siti sottoposti a indagine (codificati nel Catasto zone umide IWC ISPRA). L'immagine sottostante mostra la distribuzione spaziale dei siti sottoposti a censimento IWC nel gennaio 2024.

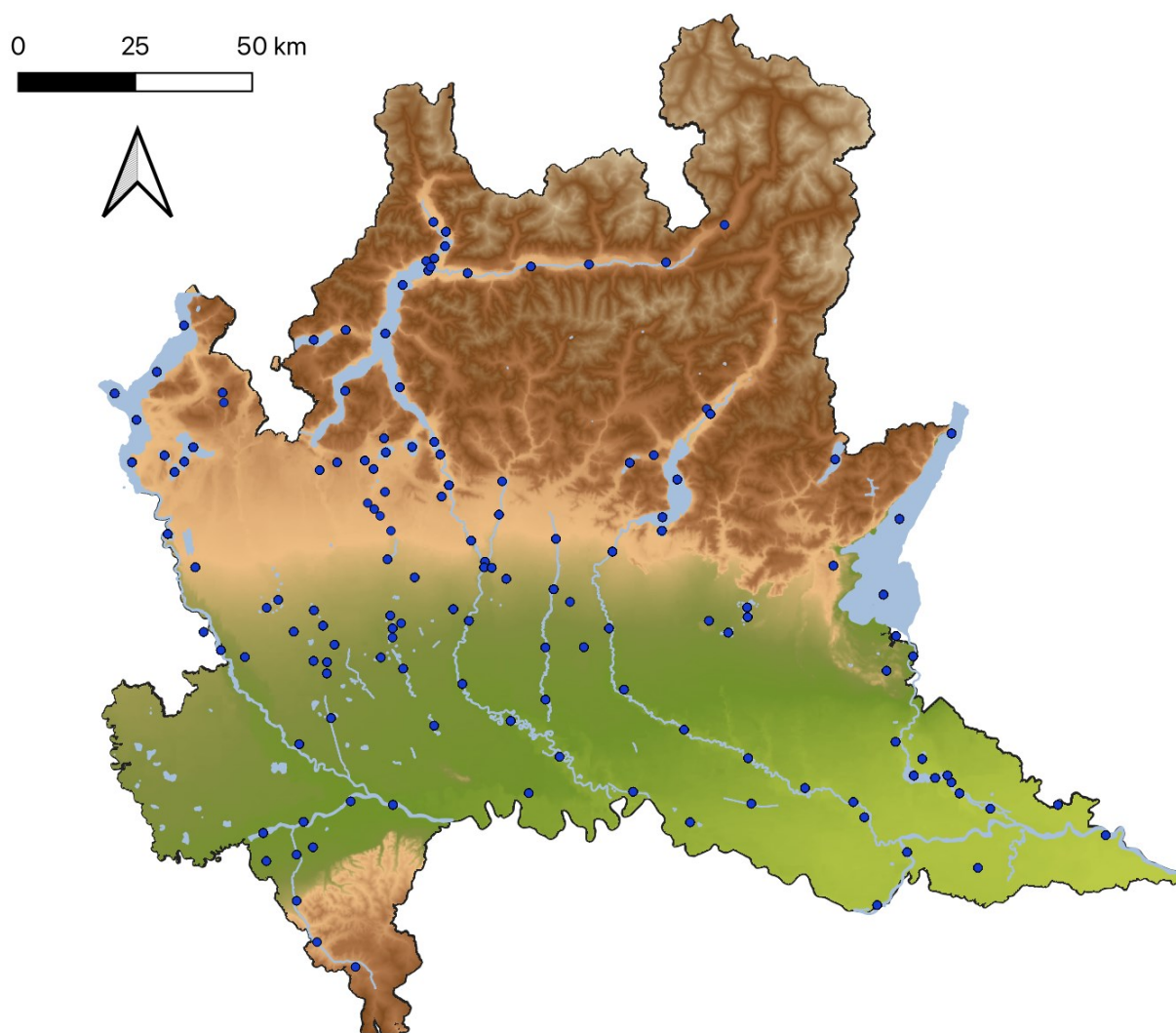


Figura 1. Distribuzione dei siti sottoposti a censimento nel 2024 sul territorio regionale in relazione alle zone umide comprese nell'elenco nazionale ISPRA (siti codificati nel catasto zone umide IWC). Si noti che ogni sito è rappresentato da un centroide, la cui posizione spaziale deve essere intesa come indicativa; le aree censite coprono generalmente superfici più estese rispetto ai centroidi che le rappresentano sulla mappa. Nel caso di siti formati da più corpi idrici, il punto ricade sul centroide dell'insieme dei bacini. Le zone umide censite includono anche porzioni di laghi ubicati al di fuori dei confini amministrativi lombardi e il Laghetto del Frassino (VR), monitorato insieme al Lago di Garda.

2.2 Metodi di censimento

I metodi utilizzati per il censimento degli uccelli acquatici svernanti nel corso dei censimenti IWC si rifanno a tecniche ben rodute e utilizzate ormai da decenni per questo tipo di conteggi. I gruppi oggetto di rilevamento comprendono tutte le specie appartenenti alle seguenti famiglie: Gaviidae, Podicipedidae, Pelecanidae, Phalacrocoracidae, Ardeidae, Ciconiidae, Threskiornithidae, Phoenicopteridae, Anatidae, Gruidae, Rallidae, Haematopodidae, Recurvirostridae, Burhinidae, Glareolidae, Charadriidae, Scolopacidae, Laridae e Sternidae (Rose & Scott, 1994), oltre a quattro specie di rapaci diurni (*Pandion haliaetus*, *Haliaeetus albicilla*, *Circus aeruginosus*, *Aquila clanga*) e uno strigiforme (*Asio flammeus*) particolarmente associati alle zone umide, quantomeno durante lo svernamento.

Molte specie di uccelli acquatici, in particolare Anseriformi (anatre, oche, cigni), sono oggetto di allevamento e individui introdotti in natura, rilasciati o fuggiti, o da questi discendenti, sono estremamente frequenti. Le specie selvatiche, ancorché aufughe/alloctone, sono registrate secondo la specie di appartenenza. Per attribuire individui a forme domestiche anziché alla specie progenitrice (germano reale e oca selvatica, per anatra domestica e oca domestica) si utilizzano invece alcuni criteri predefiniti. Soggetti non distinguibili visivamente dal fenotipo selvatico vengono registrati sotto la specie selvatica, a prescindere dal comportamento (anche qualora questo sia estremamente confidente, suggerendo un'origine domestica). Anatre simili al germano reale ma fenotipicamente distinguibili dagli individui selvatici per piumaggio o dimensioni (anatre completamente bianche o nere, "germanate" con macchie, germani reali di dimensioni anomale) vengono considerate come "Anatra domestica/germanata". Similmente, sono considerate "oche domestiche" gli individui distinguibili per colorazione, forma o dimensioni differenti dall'oca selvatica. I soggetti con ali tarplate presenti presso zone abitate non sono invece oggetto di censimento in quanto non considerati parte del popolamento faunistico regionale.

I metodi di censimento utilizzati nell'ambito dei rilevamenti IWC fanno riferimento a metodi standardizzati a livello internazionale. Le stesse metodiche di raccolta dati sul campo vengono adottate anno dopo anno, per tutte le località sottoposte a censimento, nelle diverse nazioni partecipanti. Questa standardizzazione rende possibili i confronti tra diversi anni per una stessa regione, e tra tutte le regioni, nazioni e continenti differenti in cui avviene il censimento. I conteggi possono essere molto accurati, con una precisione al singolo individuo nel caso di contingenti inferiori al centinaio di uccelli, oppure sono stime attendibili, nel caso di contingenti molto numerosi.

2.2.1 Censimenti esaustivi

Il metodo "di base" prevede che uno o più osservatori compiano, nel mese di gennaio di ogni anno, in ore diurne, una singola sessione di censimento per ciascuna zona umida codificata nel catasto IWC. Gli osservatori effettuano un conteggio complessivo di tutti gli uccelli acquatici presenti in quella determinata area.



Parco del Ticino in zona Casottole

2.2.2 Censimenti ai dormitori

Qualora un sito ospiti dei dormitori di uccelli acquatici, oltre ai conteggi diurni, viene effettuato anche un conteggio al tramonto, per valutare l'entità del popolamento ornitico che si raggruppa in una determinata area per trascorrervi la notte. Non per tutte le specie i numeri conteggiati ai dormitori sono significativi, anzi, per molte di esse la frazione censita con questi conteggi è del tutto trascurabile e molte specie non vengono affatto rilevate presso i dormitori. Tuttavia, per alcuni taxa, il conteggio presso i *roost* è più rappresentativo dei conteggi diurni, quando gli individui di queste specie risultano sparsi su superfici ampie, non necessariamente coperte dai censitori.

2.3 Affidabilità dei dati raccolti e analisi dei dati

Il grado di affidabilità e precisione dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti è molto variabile tra le diverse specie: a seconda del loro comportamento e della loro ecologia, alcune di esse sono facilmente contattabili e contabili presso le zone umide, mentre altre sono molto meno facili da individuare o sono meno concentrate presso le zone umide (Delany et al., 1999; Baccetti et al., 2002). Le specie di dimensioni medie e grandi che passano gran parte del tempo all'interno dei bacini idrici, prediligendo acque aperte, sono quelle che risultano tendenzialmente meglio censibili: svassi, anatre, cigni, folaghe rappresentano alcuni dei gruppi meglio censibili tramite il conteggio dell'IWC. All'estremo opposto, specie come gli altri rallidi (porciglione, gallinella d'acqua) e alcuni limicoli (beccaccino e frullino in primis) mostrano una contattabilità molto bassa, e le stime numeriche relative a queste specie risentono di un elevato grado di incertezza e di sottostima. Altre specie sono invece caratterizzate da elevata mobilità e dispersione sul territorio (come nel caso di cormorano, ardeidi, laridi, rapaci, parzialmente alcuni aironi e ibis sacro).

Sono comunque presentati e discussi i dati raccolti per tutte le specie, anche per queste che presentano i principali problemi legati al censimento; la presenza o assenza nei siti monitorati, la valutazione dell'andamento nel corso degli anni, per quanto meno accurati rispetto alle specie più facilmente censibili, sono comunque indicativi e utili alla comprensione delle dinamiche in atto.

L'analisi dei dati raccolti è stata finalizzata al raggiungimento di diversi obiettivi, in seguito schematicamente descritti. In primo luogo, si è proceduto a una caratterizzazione complessiva delle abbondanze e distribuzioni degli uccelli acquatici svernanti sul territorio regionale, funzionale a cogliere, a larga scala, i pattern di abbondanza degli acquatici svernanti. Successivamente, si è svolta una analisi degli andamenti, attraverso il confronto tra la situazione rilevata nel 2024 e i dati storici forniti da Regione Lombardia, a partire dal 2002. Questa analisi è stata finalizzata alla descrizione della dinamica delle diverse specie censite tra il 2002 e il 2024, con valutazione quantitativa per il totale complessivo di uccelli acquatici svernanti e per tutte quelle specie per cui la quantità di dati fosse risultata sufficiente per l'elaborazione statistica dell'andamento demografico. Le valutazioni sull'andamento complessivo del numero di acquatici svernanti sono avvenute naturalmente considerando i totali rilevati di anno in anno.

Particolare attenzione è stata dedicata alle specie di interesse faunistico-venatorio, ovvero fischione, canapiglia, alzavola, germano reale, codone, marzaiola, mestolone, moriglione, moretta, gallinella d'acqua, folaga, pavoncella, combattente, frullino, beccaccino, cui si aggiunge la moretta tabaccata. Per queste specie è stata fornita una descrizione aggiornata del livello di minaccia e dello status di conservazione. Il livello di minaccia è stato valutato a scala europea sulla base della più recente Lista Rossa (BirdLife International, 2021), a scala italiana, sulla base della recente Lista Rossa nazionale (Gustin et al., 2021), a scala regionale, in base alle diverse fonti di dati disponibili grazie a diversi programmi di monitoraggio (quando possibile). Lo stato di conservazione è stato valutato a livello nazionale (Gustin et al., 2021) e a scala europea, considerando la valutazione relativa al criterio "EU population status" (<https://nature-art12.eionet.europa.eu/article12>) relativamente alle popolazioni nidificanti e/o svernanti, a seconda delle informazioni disponibili; è riportato il termine originale in inglese. L'andamento demografico, infine, è stato ricavato dal reporting Direttiva Uccelli a scala europea e nazionale (trend a breve termine; <https://nature-art12.eionet.europa.eu/article12/report?period=3&country=IT>), considerando, qualora disponibili, le diverse valutazioni relative alla popolazione nidificante e a quella svernante a scala continentale. Non tutte le informazioni sono disponibili a tutte le scale spaziali per tutte le specie; nella maggioranza dei casi, infatti, buona parte delle "voci" non sono state valutate a causa della mancanza di informazioni, dovuta prevalentemente alla fenologia delle specie o alla mancanza di dati adeguati. La lettera "B" tra parentesi indica che il dato si riferisce alla popolazione nidificante (*breeding*); la lettera W fa invece riferimento al popolamento svernante (*wintering*). Le immagini seguenti forniscono rispettivamente una "guida rapida"

all'interpretazione (Figura 2) e una sintesi delle fonti utilizzate (Figura 3) per il completamento delle varie voci riportate nella tabella relativa a stato di minaccia, stato di conservazione e andamento demografico.

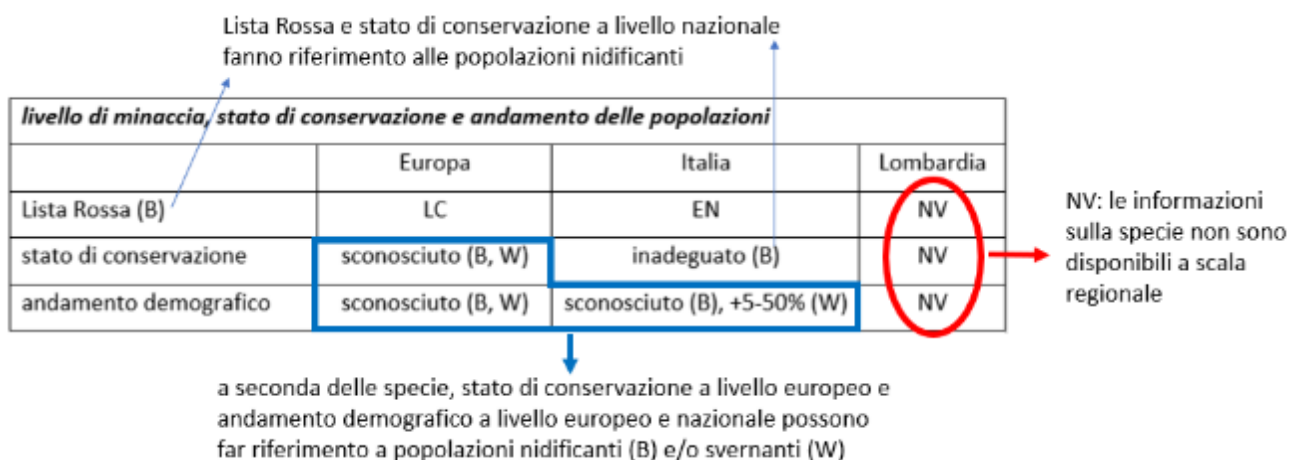


Figura 2. Suggerimenti per una rapida interpretazione delle tabelle riassuntive di stato di minaccia, stato di conservazione e andamento demografico delle specie analizzate.

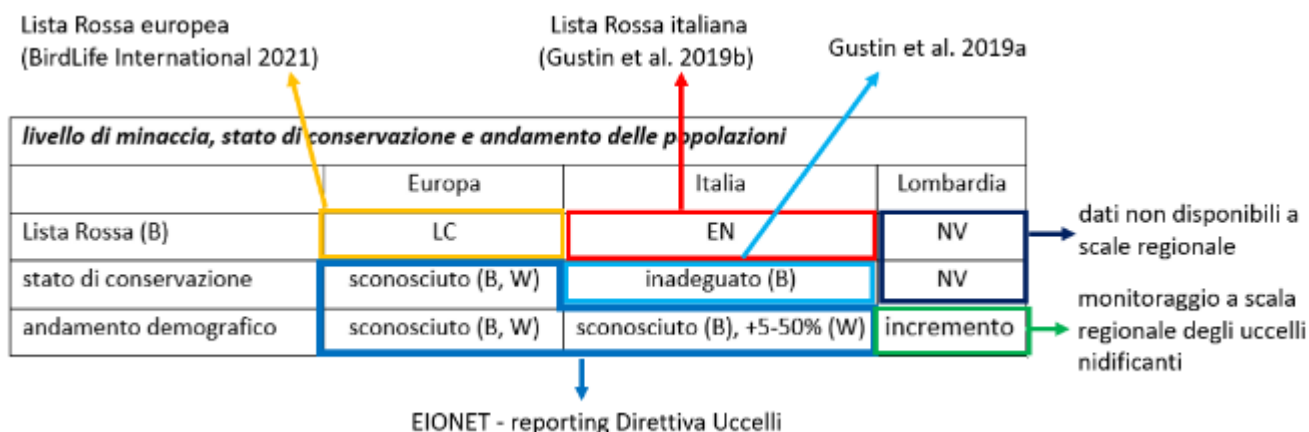


Figura 3. Riepilogo grafico delle fonti utilizzate per l'attribuzione del giudizio alle varie voci considerate.

Infine, sono stati individuati i siti di maggior importanza regionale per lo svernamento degli uccelli acquatici e la loro categorizzazione, distinguendo tra aree precluse e non all'attività venatoria. Questa distinzione è stata fatta integrando informazioni complementari, relative al regime in atto e alla presenza di fattori limitanti (abitati, porti, accessibilità, distanze). In coerenza con quanto fatto per i censimenti IWC precedenti, sono stati individuati i 15 siti regionali con maggior abbondanza di individui svernanti e i 15 siti con la maggior ricchezza di specie svernanti.

3. Risultati

3.1. Risultati complessivi

3.1.1 Risultati generali

Complessivamente, i censimenti IWC hanno consentito di conteggiare 120.704 uccelli acquatici svernanti, appartenenti a 71 specie diverse e 4 ibridi, ripartiti presso 141 delle 142 zone umide censite, comprese tra quelle codificate da ISPRA nel catasto zone umide IWC. La tabella sottostante riporta, per ciascun sito, il numero di specie e il numero di individui conteggiati nel gennaio 2024.

Tabella 1. Numero di specie e numero di individui censiti presso ciascuna zona umida nel gennaio 2024.

Area	n° individui	n° specie
BG0501 - Lago di Piangaiano	72	5
BG0502 - Lago di Endine	464	12
BG0601 - F. Serio, Seriate - Ghisalba	258	11
BG0602 - F. Serio, Ghisalba - Mozzanica	639	24
BG0603 - Cava Pesenti	323	4
BG0701 - F. Brembo, Villa d'Almé - ponte A4	70	10
BG0702 - Laghetti di Almenno	18	3
BG0703 - Lago Grande di Brembate	34	6
BG0801 - F. Adda, Olginate - Paderno	1422	25
BG0802 - F. Adda, Paderno - Brembo	703	17
BG0803 - Confluenza Adda - Brembo	214	12
BG0804 - Cave Pontirolo Nuovo	85	10
BG0805 - Cava di Cascina Giuseppana	278	13
BS0101 - Alto Lago di Garda	1580	22
BS0102 - Medio Lago di Garda	4787	22
BS0103 - Basso Lago di Garda	24646	39
BS0104 - Laghi di Sovenigo	57	9
BS0105 - Laghetto del Frassino	5884	21
BS0201 - Lago d'Idro	1108	13
BS0401 - Sebino Nord	1602	17

BS0402 - Sebino Sud	1637	20
BS0403 - Torbiere d'Iseo	1577	24
BS0703 - Lago Moro	2	2
BS0704 - F. Oglio, Piancogno - Lago d'Iseo	171	11
BS0801 - F. Oglio, Soncino - Urago	958	14
BS0802 - F. Oglio, Urago - Lago d'Iseo	835	18
BS0901 - Cave di San Polo	562	20
BS0902 - Cave di Borgosatollo	205	15
BS0903 - Cave di Montirone e Bagnolo Mella	926	22
BS0904 - Bacini di Flero	312	14
CO0101 - F. Adda, Sant'Agata - Lago di Como	128	11
CO0102 - Lario Nord	1526	16
CO0103 - Lario Centro	275	8
CO0104 - Lario SW	2190	11
CO0105 - Lario SE	1535	14
CO0106 - Lago di Garlate	624	18
CO0107 - Lago di Olginate	1011	26
CO0201 - Lago di Piano	72	10
CO0301 - Lago Ceresio, ramo comasco	731	13
CO0401 - Lago del Segrino	52	7
CO0402 - Lago di Annone	1190	15
CO0403 - Lago di Pusiano	535	17
CO0404 - Lago di Alserio	378	11
CO0405 - Lago di Montorfano	94	5
CO0406 - Torbiera di Albate	81	5
CO0407 - Cave di Baggero	20	5
CO0501 - Lago di Sartirana	60	7
CR0101 - F. Serio, Mozzanica - Crema	371	14
CR0102 - F. Serio, Crema - Montodine	620	14
CR0201 - Canale Milano - Po	94	12
CR0302 - Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	1006	20
CR0303 - Dugale Delmona, Pieve S. Giacomo - Voltido	732	13
CR0401 - F. Oglio, Bordolano - Soncino	544	20
CR0402 - F. Oglio, Seniga - Bordolano	347	18

CR0403 - F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	366	16
CR0404 - F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	459	14
CR0405 - F. Oglio, Bocca Chiavica - Bozzolo	578	13
CR0406 - Cave di Daiano	1335	15
MI0101 - F. Ticino, Turbigo - Vigevano	1853	22
MI0103 - Cava Teodora	307	7
MI0104 - Cave di Abbiategrasso	224	7
MI0201 - Idroscalo	519	12
MI0204 - Laghetto di Lavanderie	173	11
MI0206 - Lago Malaspina	68	2
MI0208 - Cave di Mezzate	10	2
MI0211 - Cava Cascina Galanta	1563	17
MI0214 - Vasca Volano	35	7
MI0301 - Milano Sud	151	9
MI0302 - Lambro - San Donato	439	17
MI0305 - F. Lambro, Salerano - Vidardo	1214	15
MI0401 - Cave di Zibido San Giacomo	28	11
MI0402 - Lago Santa Maria	108	8
MI0404 - Lago Boscaccio	755	16
MI0502 - Cava di Ronchetto sul Naviglio	66	9
MI0601 - Cave di Figino	847	13
MI0602 - Parco delle Cave	507	14
MI0603 - Cave di Cusago	213	9
MI0701 - Oasi WWF Bosco di Vanzago	65	5
MI0703 - Cave di Sedriano e Arluno	44	3
MI0802 - F. Adda, Fara Gera d'Adda - Bisnate	437	15
MI0803 - F. Adda, Bisnate - Lodi	329	19
MI0804 - F. Adda, Lodi - Serio	467	18
MI0805 - F. Adda, Serio - Pizzighettone	912	15
MI0901 - Riserva Naturale Regionale di Monticchie	54	10
MI1202 - Cariggi - Fornacetta - Laghi verdi	6	3
MI1203 - Laghetto di Giussano e Stagno del Lazzaretto	2	1
MI1204 - Laghetti di Beldosso ed ex cava di Agliate	22	2
MI1205 - Stagno della ex cava di Calò	0	0

MI1206 - Stagno di Castelletto	2	1
MI1207 - Parco di Monza	171	10
MN0102 - Laghetto di Castellaro Lagusello	68	10
MN0201 - Cave di Bosco Fontana e Soave	744	17
MN0301 - F. Mincio, Peschiera del Garda - Valeggio	877	16
MN0402 - Bacini di Goito	467	21
MN0501 - Lago Inferiore	136	11
MN0502 - Lago di Mezzo	195	16
MN0503 - Lago Superiore	979	26
MN0504 - Valli del Mincio	5970	34
MN0601 - F. Mincio, La Vallazza - Governolo	105	9
MN0604 - La Vallazza	1262	25
MN0701 - Paludi di Ostiglia - Busatello	1502	21
MN0801 - Torbiere di Marcaria	320	15
MN0902 - F. Po, Sermide - Ostiglia	161	7
MN0905 - F. Po, Borgoforte - Dosolo e confl. F. Oglio	1110	20
MN0906 - F. Po, Dosolo - Viadana	1900	10
MN1101 - Parco S. Lorenzo	748	22
PV0101 - F. Ticino, Vigevano - Po	4793	21
PV0203 - Cassinazza di Baselica	3784	22
PV0702 - F. Po, Arena Po - Ticino	319	14
PV0703 - F. Po, Ticino - Mezzana Corti	111	4
PV0704 - F. Po, Mezzana Corti - Corana	323	13
PV0705 - F. Po, Corana - Scrivia	581	21
PV0801 - Parco palustre di Lungavilla	86	8
PV0901 - Parco Sovracomunale Le Follaghe	197	9
PV1001 - T. Staffora Casanova - Bagnaria	2	2
PV1002 - T. Staffora Bagnaria - Godiasco	3	2
PV1003 - T. Staffora Godiasco - Voghera	20	4
PV1004 - T. Staffora Voghera - Po	154	7
SO0101 - F. Adda, Stazzona - Piateda	34	4
SO0102 - F. Adda, Piateda - Berbenno	55	5
SO0103 - F. Adda, Berbenno - Talamona	217	9
SO0104 - F. Adda, Talamona - Sant'Agata	233	10

SO0105 - Invaso di Sernio	16	2
SO0201 - Lago di Mezzola	289	13
SO0202 - F. Mera, Lago di Como - Ponte del Passo	222	13
SO0203 - F. Mera, Ponte del Passo - Lago di Mezzola	82	11
SO0204 - Pian di Spagna	38	2
SO0205 - Pozzo di Riva	83	16
SO0206 - F. Mera, Gordona - Lago di Mezzola	20	5
VA0201 - Lago di Ghirla	73	7
VA0202 - Lago di Ganna	2	1
VA0301 - Lago di Varese	1367	23
VA0303 - Palude Brabbia	289	8
VA0304 - Lago di Monate	212	11
VA0305 - Lago di Comabbio	452	18
VA0401 - L. Maggiore - tratto 1	504	12
VA0402 - L. Maggiore - tratto 2	1000	12
VA0403 - L. Maggiore - tratto 3	1946	15
VA0404 - L. Maggiore - tratto 4	1006	17
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	3080	28
VA0501 - F. Ticino - tratto 1	2029	18
VA0503 - Vasche Torrente Arno	564	17

Escludendo l'unico sito presso cui non è stato rilevato nessun uccello acquatico svernante (MI1205 - Stagno della ex cava di Calò), il numero di specie rilevate presso ciascuna zona umida varia tra uno e 39 (media 12,9, mediana 13), mentre il numero di individui è compreso tra 2 e 23.546 (media 848,3). La distribuzione spaziale dei valori di abbondanza complessiva di uccelli acquatici svernanti nelle zone umide censite nel 2024 è rappresentata nella figura seguente.

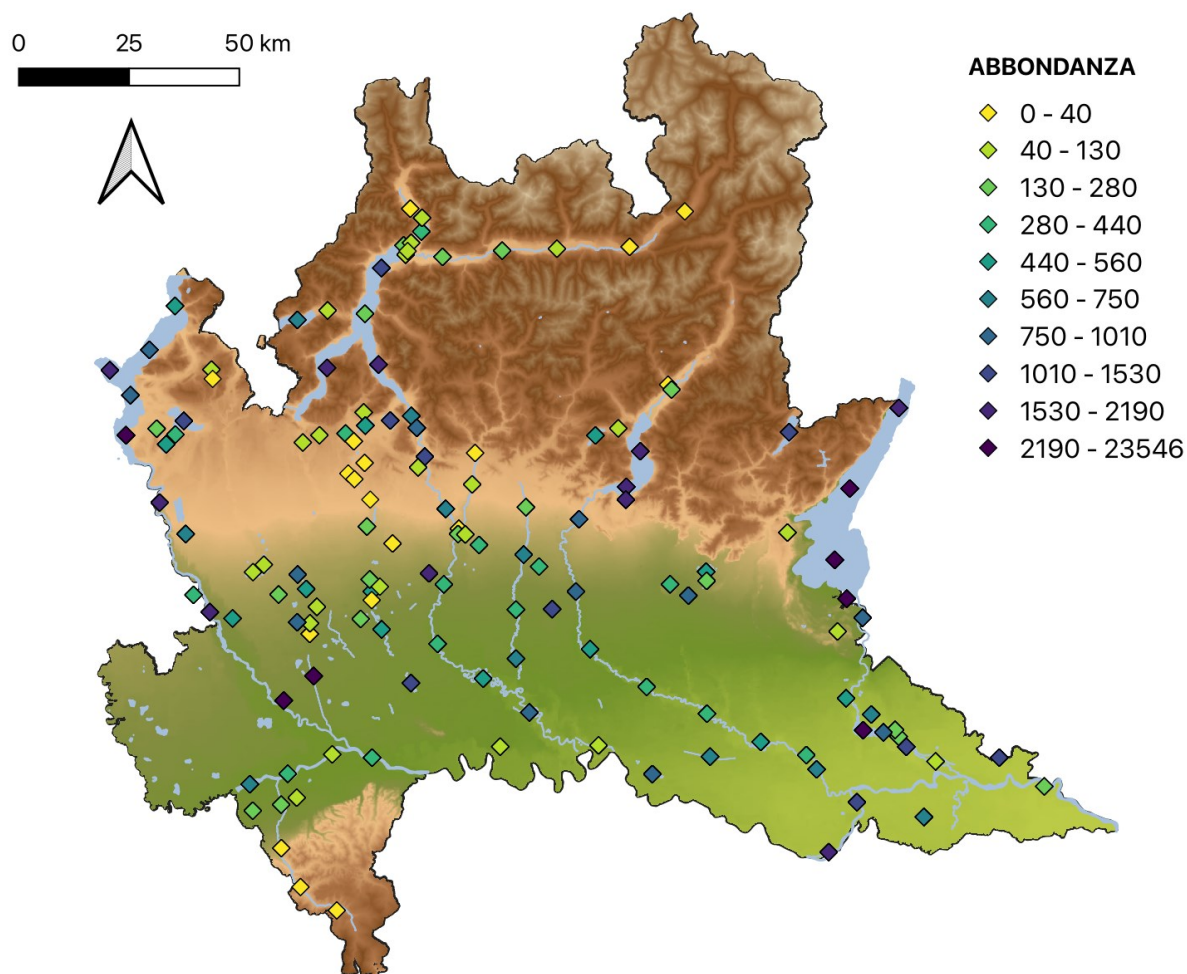


Figura 4. Abbondanza complessiva di uccelli acquatici svernanti nelle zone umide sottoposte a censimento nel 2024.

3.1.1 Andamento temporale dei risultati complessivi

L'andamento nel tempo delle varie specie mostra andamenti spesso discordanti, anche tra specie strettamente imparentate. Nella tabella seguente viene mostrato il valore complessivo del numero di individui svernanti del 2024 e la variazione rispetto al conteggio medio del periodo 2002-2023, per alcuni gruppi di specie regolarmente presenti sul territorio regionale durante la stagione invernale. Non viene considerato nel calcolo della media di lungo periodo il dato relativo al 2021, in quanto i valori rilevati nell'anno in questione risentono fortemente del campionamento incompleto, a causa delle restrizioni dovute alla pandemia. Inoltre, è fondamentale tenere presente che anche il dato relativo al 2020 non è completo, in quanto mancante dei dati relativi alla provincia di Mantova.

Tabella 2. Risultati dei conteggi diurni effettuati nel 2024 (colonna “2024”), conteggio medio nel periodo 2002-2023 (escluso il 2021, anno con campionamento molto parziale) e variazione tra conteggio ottenuto nel 2024 e media del periodo 2002-2023. Le variazioni sono mostrate in percentuale sul numero di individui. Le specie in corsivo sono quelle presenti irregolarmente o con un numero basso di individui (<10 individui per anno nel periodo 2002-2023). Per queste specie, la variazione percentuale è poco informativa. Non viene fornita la variazione percentuale per le specie assenti nel 2024 e per quelle generalmente presenti con pochissimi individui (<5 individui per anno nel periodo 2002-2023). Il valore di incremento molto elevato del marangone minore rispetto all'abbondanza media nel periodo precedente è dovuto alla recente comparsa della specie (2014), che determina una media molto bassa a causa dei molti “zeri” presenti (2002-2013).

Specie	2024	MEDIA	var. media
<i>Strolaga maggiore</i>	1	0,2	
Strolaga mezzana	70	58,4	19,8
<i>Strolaga minore</i>	2	1,8	
Tuffetto	853	1615,7	-47,2
Svasso collorosso	9	9,9	-8,7
Svasso maggiore	12313	11262,2	9,3
<i>Svasso cornuto</i>	0	0,9	
Svasso piccolo	782	1731,6	-54,8
Cormorano	7546	7049,0	7,1
Marangone minore	1700	119,9	1317,8
Airone cenerino	1540	1606,7	-4,1
<i>Airone rosso</i>	0	0,1	
<i>Sgarza ciuffetto</i>	0	0,1	
Airone bianco maggiore	514	488,8	5,2
Garzetta	451	238,1	89,4
<i>Airone schistaceo</i>	0	0,1	
Airone guardabuoi	2055	570,7	260,1
Nitticora	30	15,2	96,9
<i>Tarabusino</i>	1	0,1	
Tarabuso	16	33,5	-52,2
<i>Spatola</i>	0	0,9	
Ibis sacro	1088	165,0	559,2
<i>Mignattaio</i>	1	0,1	
Cicogna bianca	42	18,1	131,5
<i>Cicogna nera</i>	0	0,8	
Oca selvatica	169	34,9	384,8
<i>Oca lombardella</i>	1	5,9	-83,1
<i>Oca granaiola della taiga</i>	0	0,2	
<i>Oca granaiola della tundra</i>	0	0,0	
Cigno reale	1114	1118,9	-0,4
<i>Cigno selvatico</i>	0	0,8	

<i>Cigno minore</i>	0	0,3	
<i>Volpoca</i>	34	7,4	357,7
Fischione	14	144,5	-90,3
Canapiglia	437	289,6	50,9
Alzavola	3571	2784,6	28,2
Germano reale	31731	34645,5	-8,4
<i>Codone</i>	0	8,3	-100,0
<i>Marzaiola</i>	0	2,9	
Mestolone	180	102,5	75,7
Fistione turco	1389	257,9	438,7
Moriglione	3968	3164,7	25,4
Moretta tabaccata	105	59,2	77,3
Moretta	3161	2988,4	5,8
<i>Moretta grigia</i>	28	8,6	226,7
<i>Moretta dal collare</i>	0	0,1	
<i>Moretta codona</i>	0	1,1	
<i>Edredone</i>	0	1,6	
<i>Orchetto marino</i>	28	2,0	
Orco marino	70	31,7	120,7
Quattrocchi	7	30,0	-76,6
<i>Pesciaiola</i>	0	1,3	
Smergo minore	15	6,9	118,8
Smergo maggiore	1269	303,6	318,0
Gru	77	79,8	-3,5
Porciglione	202	137,0	47,5
Gallinella d'acqua	2524	3021,5	-16,5
<i>Schiribilla</i>	0	0,1	
Folaga	21210	25301,2	-16,2
<i>Corriere piccolo</i>	0	0,2	
<i>Avocetta</i>	0	0,1	
<i>Cavaliere d'Italia</i>	0	0,1	
<i>Pivieressa</i>	0	0,2	
<i>Piviere dorato</i>	0	8,3	-100,0
Pavoncella	2237	2380,2	-6,0
<i>Chiurlo maggiore</i>	6	2,1	
<i>Combattente</i>	3	3,6	
<i>Pantana</i>	5	7,7	-34,8
<i>Pettegola</i>	0	0,0	
<i>Totano moro</i>	0	0,3	
Piovanello pancianera	2	5,9	-65,9
<i>Piro-piro boschereccio</i>	0	0,1	
Piro-piro culbianco	56	31,2	79,3
Piro-piro piccolo	71	35,7	99,1
<i>Beccaccia</i>	3	3,0	
Beccaccino	120	146,7	-18,2
<i>Frullino</i>	1	0,6	
<i>Croccolone</i>	0	0,0	

<i>Pittima reale</i>	0	0,0	
Gavina	398	625,6	-36,4
<i>Gabbiano reale nordico</i>	3	3,8	
Gabbiano reale mediterraneo	3115	1938,0	60,7
Gabbiano reale orientale	40	21,1	89,2
<i>Zafferano</i>	11	5,8	89,3
<i>Mugnaiaccio</i>	0	0,1	
Gabbiano corallino	3	0,2	
Gabbiano comune	13776	19346,6	-28,8
<i>Gabbiano tridattilo</i>	0	0,0	
<i>Gabbianello</i>	0	0,9	
<i>Mignattino</i>	0	0,0	
<i>Mignattino piombato</i>	0	0,2	
<i>Aquila di mare</i>	0	0,0	
<i>Aquila anatraia maggiore</i>	0	0,4	
<i>Falco pescatore</i>	0	0,0	
Falco di palude	50	31,2	60,1
Albanella reale	7	20,3	-65,5
<i>Gufo di palude</i>	0	0,2	
<i>Oca delle nevi</i>	0	0,0	
<i>Oca del Nilo</i>	8	3,5	
<i>Oca indiana</i>	0	0,4	
<i>Oca facciabianca</i>	0	1,4	
<i>Oca del Canada</i>	2	0,9	
<i>Oca colombaccio</i>	0	0,0	
<i>Casarca</i>	0	2,2	
<i>Cigno nero</i>	2	3,2	
<i>Pellicano riccio</i>	0	0,1	
Anatra mandarina	33	23,6	40,0
<i>Anatra sposa</i>	1	1,3	
<i>Anatra muta</i>	7	7,9	-11,4
<i>Anatra dalla criniera</i>	0	0,0	
<i>Gobbo della Giamaica</i>	0	0,5	
<i>Fischione del Cile</i>	0	0,0	
<i>Gru coronata</i>	0	0,2	
<i>Dendrocigna beccorosso</i>	1	0,2	
<i>Alzavola anellata</i>	0	0,0	
<i>Ibis scarlatto</i>	0	0,0	
Forme domestiche di Germano reale	363	594,7	-39,0
Forme domestiche di Oca selvatica	44	34,2	28,7
Forme domestiche di Oca cigno	13	9,3	40,0
<i>Ibrido Fistione turco x Germano reale</i>	1	0,3	
<i>Ibrido Germano reale x codone</i>	1	0,4	
<i>Ibrido Moretta tabaccata x Moriglione</i>	2	0,3	
<i>Ibrido Moriglione x Moretta</i>	0	0,2	
<i>Ibrido Gabbiano reale nordico x orientale</i>	1	0,0	
totale	119604	124836,8	-4,2

3.1.2 Censimenti presso i corpi idrici e presso i roost

Secondo i metodi adottati, tutte le specie sono state censite tramite conteggi diurni presso i siti oggetto di monitoraggio. In aggiunta, alcune specie sono state conteggiate presso i dormitori (roost). Airone guardabuoi, albanella reale, ibis sacro e marangone minore sono le specie per cui i censimenti presso i roost hanno fornito valori complessivi più elevati rispetto a quelli diurni.

Tabella 3. Confronto tra l'abbondanza rilevata durante i censimenti invernali IWC tramite censimenti diurni e censimenti presso roost, rispettivamente, nel gennaio 2024. Le specie sono elencate in ordine alfabetico. In grigio sono evidenziate specie aufughe, forme domestiche e ibridi.

Etichette di riga	individui	individui roost
Airone bianco maggiore	514	168
Airone cenerino	1540	119
Airone guardabuoi	2055	5332
Albanella reale	7	8
Alzavola	3571	0
Anatra mandarina	33	0
Anatra muta	7	0
Anatra sposa	1	0
Beccaccia	3	0
Beccaccino	120	0
Canapiglia	437	0
Chiurlo	6	0
Cicogna bianca	42	0
Cigno nero	2	0
Cigno reale	1114	0
Combattente	3	0
Cormorano	7546	5741
Dendrocigna beccorosso	1	0
Falco di palude	50	34
Fischione	14	0
Fistione turco	1389	0
Folaga	21210	0

Forme domestiche di Germano reale	363	0
Forme domestiche di Oca cigno	13	0
Forme domestiche di Oca selvatica	44	0
Frullino	1	0
Gabbiano comune	13776	3459
Gabbiano corallino	3	0
Gabbiano reale mediterraneo	3115	84
Gabbiano reale nordico	3	0
Gabbiano reale orientale	40	7
Gallinella d'acqua	2524	0
Garzetta	451	137
Gavina	398	2
Germano reale	31731	0
Gru	77	0
Ibis sacro	1088	1562
Ibrido fistione turco x germano reale	1	0
Ibrido gabbiano reale nordico x orientale	1	0
Ibrido germano reale x codone	1	0
Ibrido moretta tabaccata x moriglione	2	0
Marangone minore	1700	4630
Mestolone	180	0
Mignattaio	1	1
Moretta	3161	0
Moretta grigia	28	0
Moretta tabaccata	105	0
Moriglione	3968	0
Nitticora	30	0
Oca del Canada	2	0
Oca del Nilo	8	0
Oca lombardella	1	0
Oca selvatica	169	0
Orchetto marino	28	0
Orco marino	70	0
Pantana	5	0

Pavoncella	2237	0
Piovanello pancianera	2	0
Piro-piro culbianco	56	0
Piro-piro piccolo	71	0
Porciglione	202	0
Quattrocchi	7	0
Smergo maggiore	1269	0
Smergo minore	15	0
Strolaga maggiore	1	0
Strolaga mezzana	70	0
Strolaga minore	2	0
Svasso colorosso	9	0
Svasso maggiore	11350	0
Svasso piccolo	750	0
Tarabusino	1	0
Tarabuso	16	0
Tuffetto	769	0
Volpoca	13	0
Zafferano	11	0
Totale complessivo	119604	21284

3.2 Specie di interesse venatorio

Nella sezione seguente, vengono riportate le valutazioni relative a livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni per le specie di interesse venatorio e per la moretta tabaccata. Viene specificato qualora la valutazione sia da riferirsi alle popolazioni nidificanti (B) o svernanti (W). Elenco delle abbreviazioni utilizzate:

- LC: *least concern* (minor preoccupazione)
- NT: *near threatened* (quasi minacciato)
- VU: *vulnerable* (vulnerabile)
- EN: *endangered* (in pericolo)
- NV: non valutato (in quanto non rilevante a quella scala, o il dato non è presente)

Successivamente al riepilogo delle precedenti informazioni, si riporta la distribuzione rilevata nel 2024 sul territorio regionale e viene mostrato il trend calcolato per la specie.



Codoni (M. Ravasini)

3.2.1 Fischione - *Mareca penelope*

<i>livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni</i>			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa (B)	LC	NV	NV
stato di conservazione	threatened (B), secure (W)	NV	NV
andamento demografico	declino (B, W)	-10 - -20% (W)	NV (B); stabile (W)

Specie rilevata in 7 siti, per un totale di 14 individui.

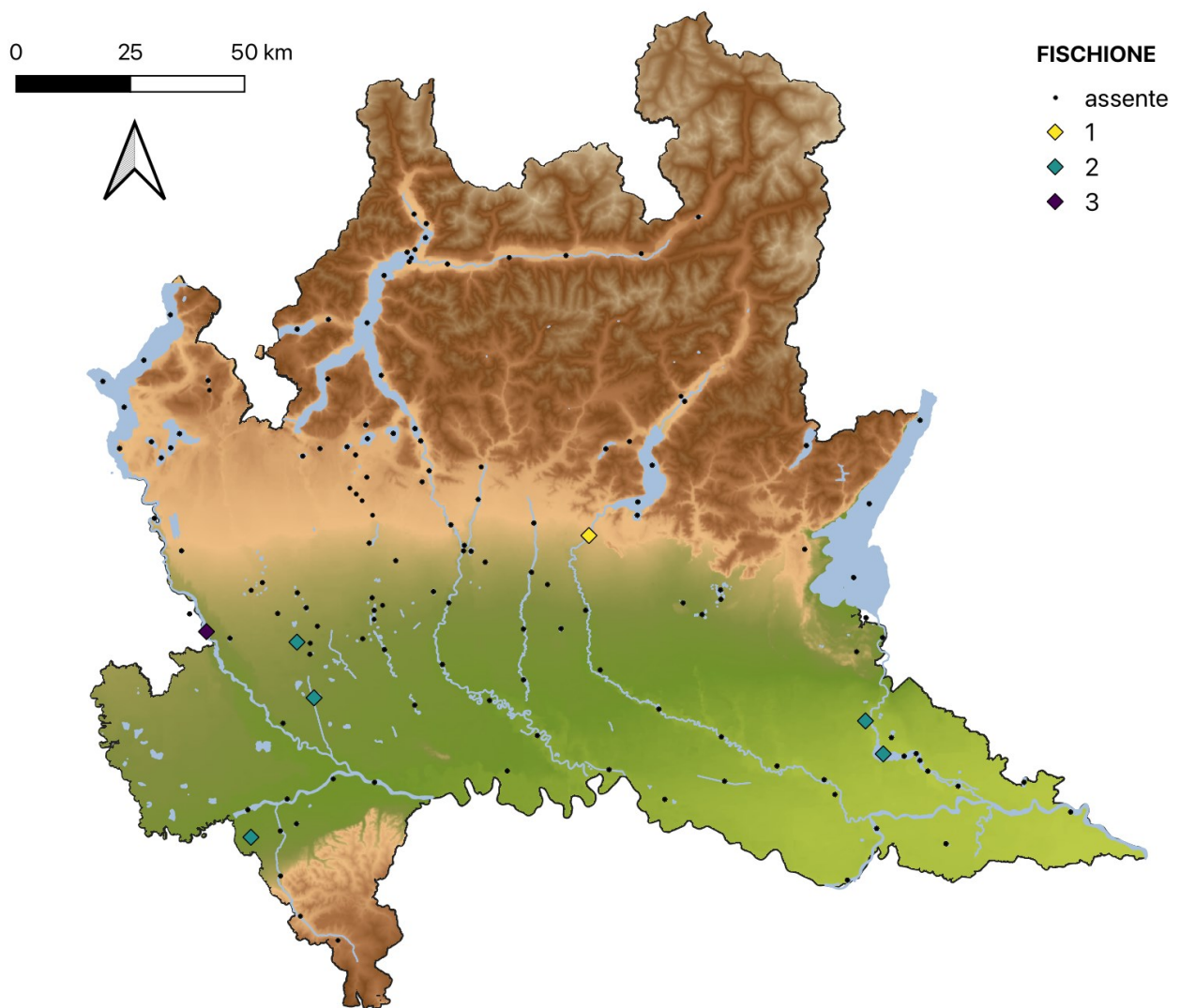


Figura 5. Distribuzione e abbondanza del fischione in Lombardia nell'inverno 2024.

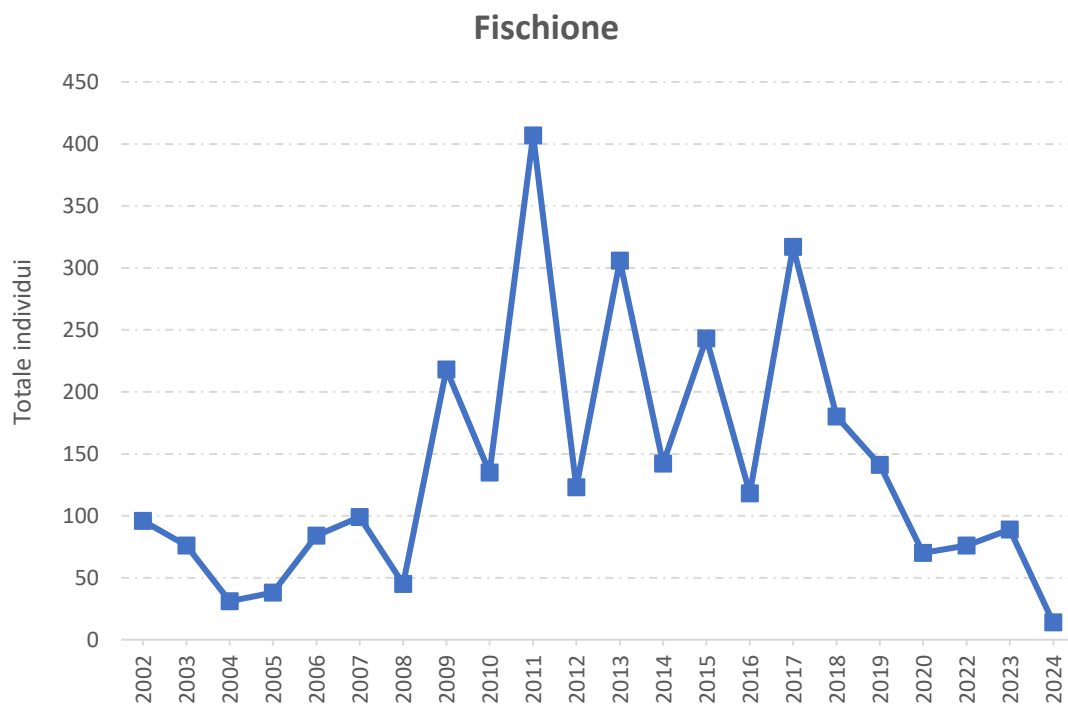


Figura 6. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per il fischione in Lombardia negli inverni 2002-2024. Il numero di individui complessivamente rilevati suggerisce un declino recente, a partire dal 2017.

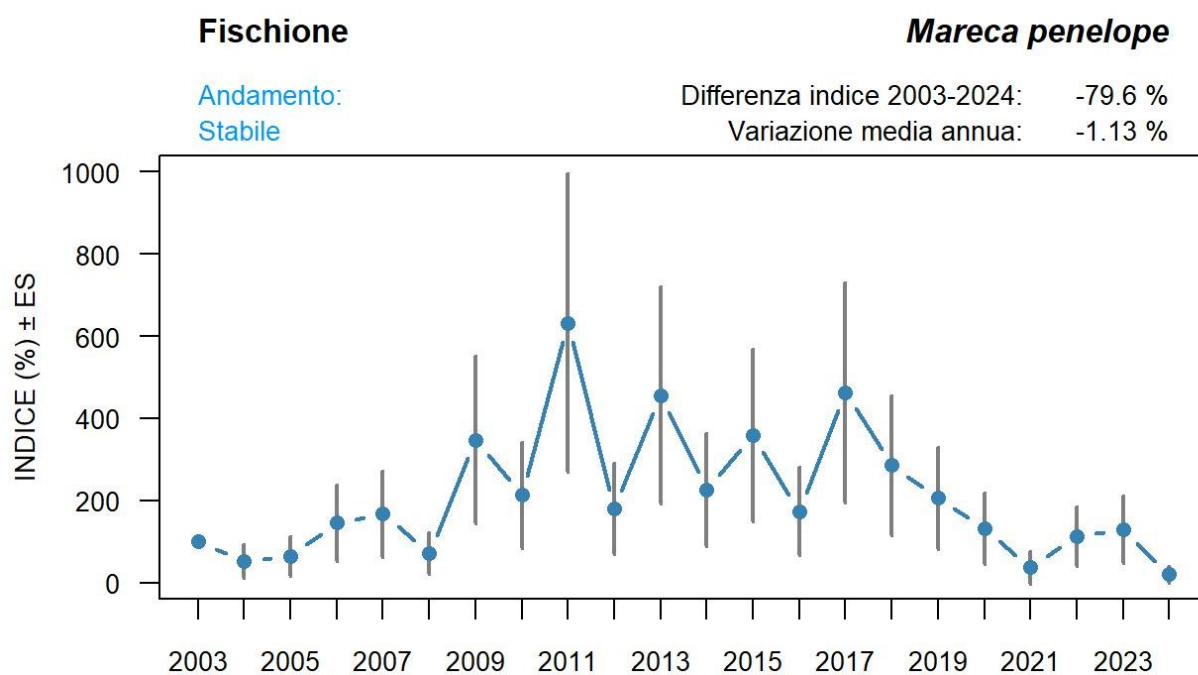


Figura 6b. Trend quantitativo del fischione in Lombardia, elaborato tenendo conto dello sforzo di campionamento non uniforme nei diversi siti, nel periodo 2003-2024. Si conferma, nel contesto di generale incertezza, un apparente calo dopo il 2017, coerente con la situazione a livello nazionale ed europeo.

3.2.2 Canapiglia - *Mareca strepera*

livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa (B)	LC	NT	NV
stato di conservazione	secure (B, W)	sconosciuto (B)	NV
andamento demografico	in aumento (B, W)	+200-300% (B), +25-45% (W)	NV (B); incremento moderato (W)

Specie rilevata in 26 siti, relativamente distribuiti sul territorio regionale, per un totale complessivo di 437 individui.

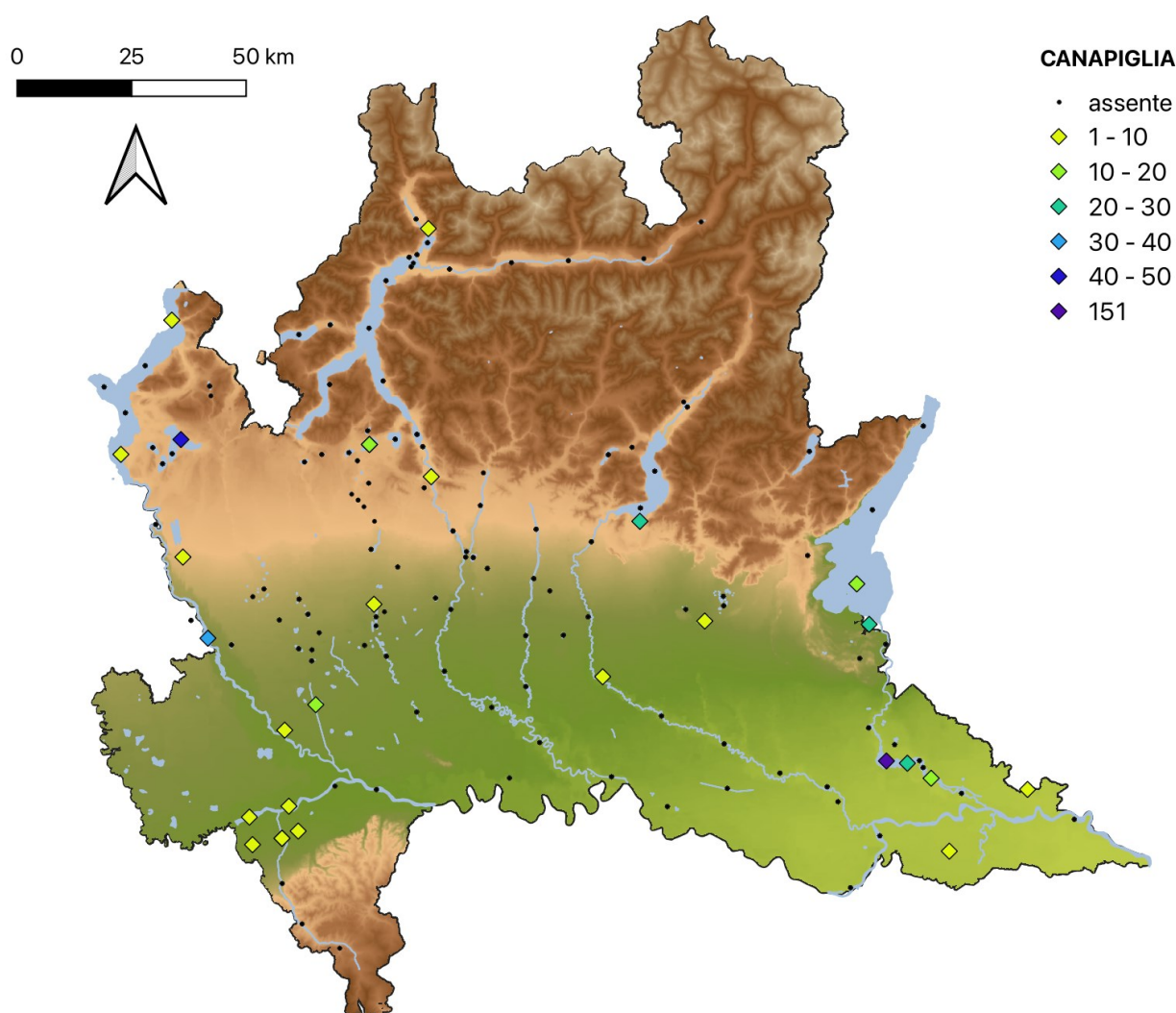


Figura 7. Distribuzione e abbondanza della canapiglia in Lombardia nell'inverno 2024.

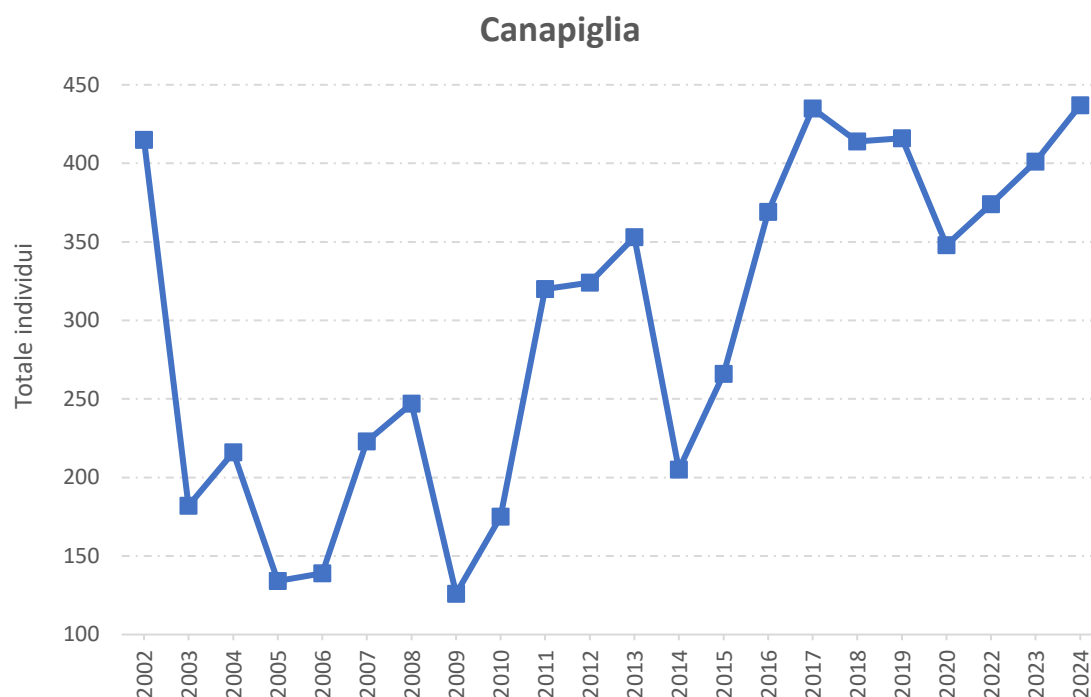


Figura 8. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per la canapiglia in Lombardia negli inverni 2002-2024. Il numero complessivo di individui censiti risulta fluttuante; la situazione rilevata nel 2020-2024 appare inferiore rispetto al 2017-2019, ma superiore rispetto al periodo precedente.

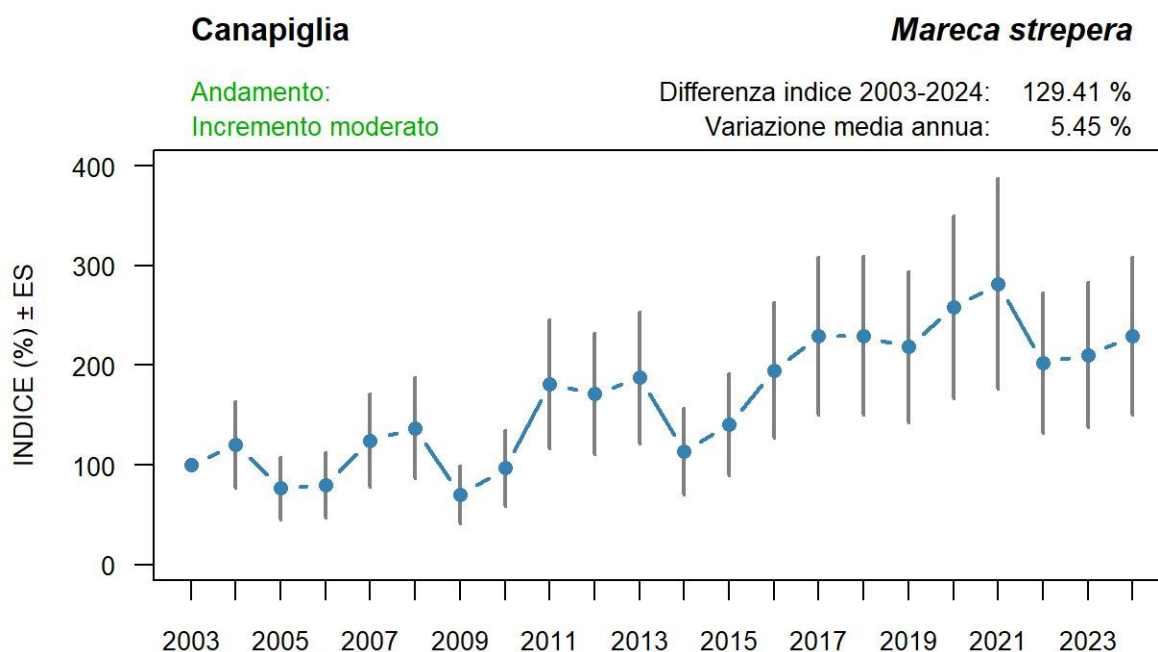


Figura 8b. Trend quantitativo della canapiglia in Lombardia, elaborato tenendo conto dello sforzo di campionamento non uniforme nei diversi siti, nel periodo 2003-2024. Si conferma un aumento sul lungo termine (incremento moderato significativo), accompagnato da un calo negli ultimi tre inverni.

3.2.3 Alzavola - *Anas crecca*

livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa	LC (W)	EN (B)	NV
stato di conservazione	declining (B), secure (W)	inadeguato (B)	NV
andamento demografico	in declino (B), in aumento (W)	sconosciuto (B), +60-90% (W)	NV (B); incremento moderato (W)

Specie rilevata in 56 siti, sparsi su buona parte del territorio regionale, per un totale di 3571 individui.

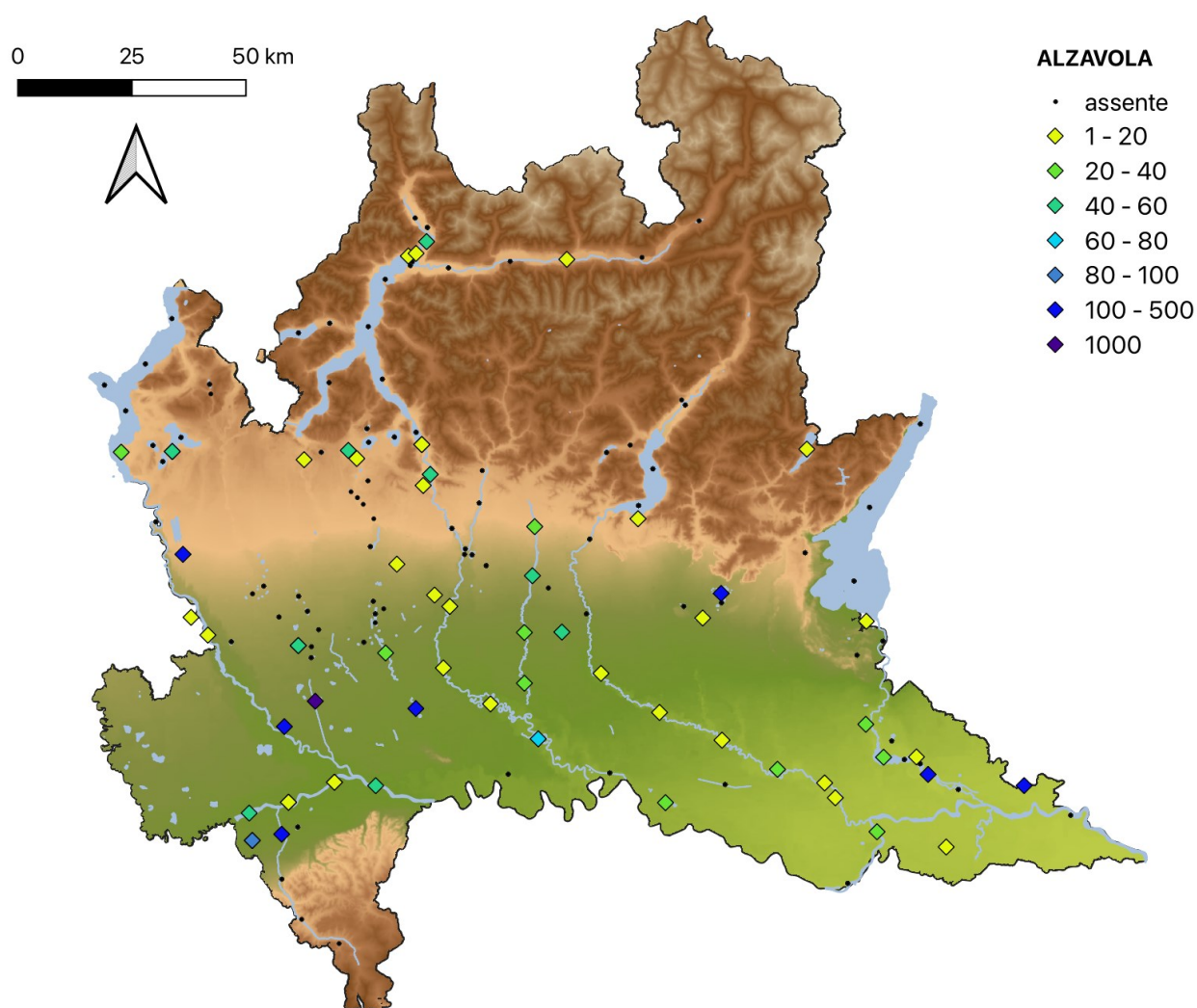


Figura 9. Distribuzione e abbondanza dell'alzavola in Lombardia nell'inverno 2024.

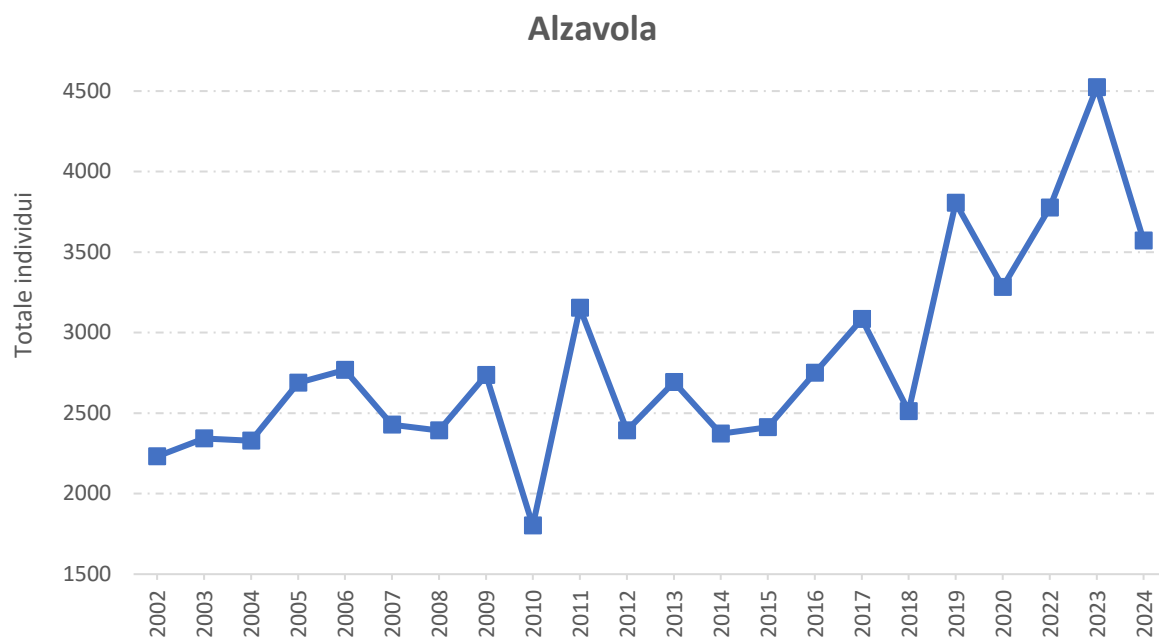


Figura 10. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per l'alzavola in Lombardia negli inverni 2002-2024. L'andamento mostra un pattern sostanzialmente di fluttuazione con generale graduale incremento, sebbene in diminuzione nel corso dell'ultimo anno di censimento.

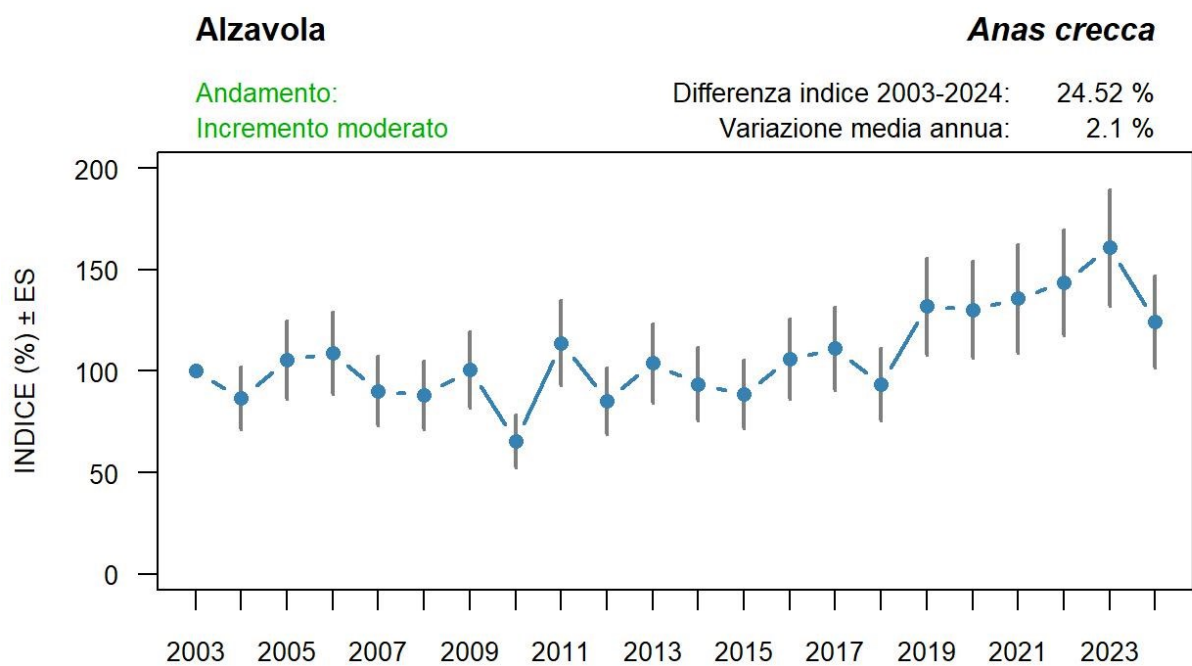


Figura 10b. Trend quantitativo dell'alzavola in Lombardia, elaborato tenendo conto dello sforzo di campionamento non uniforme nei diversi siti, nel periodo 2003-2024. Si conferma un aumento sul lungo termine, caratterizzato da un incremento moderato significativo, sebbene con un netto calo registrato nel corso dell'ultimo anno.



Alzavola (G. Conca)

3.2.4 Germano reale - *Anas platyrhynchos*

livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa	LC (W)	LC (B)	NV
stato di conservazione	secure (B), declining (W)	favorevole (B)	NV
andamento demografico	stabile (B), declino (W)	+60-100% (B), -5 - -25% (W)	incremento (B); stabile (W)

Specie rilevata in 129 siti, per un totale di 31731 individui: si tratta della specie più diffusa e più abbondante a livello regionale, presente con continuità in tutto il territorio e il cui contingente svernante rappresenta circa il 26% del totale di uccelli acquatici censiti.

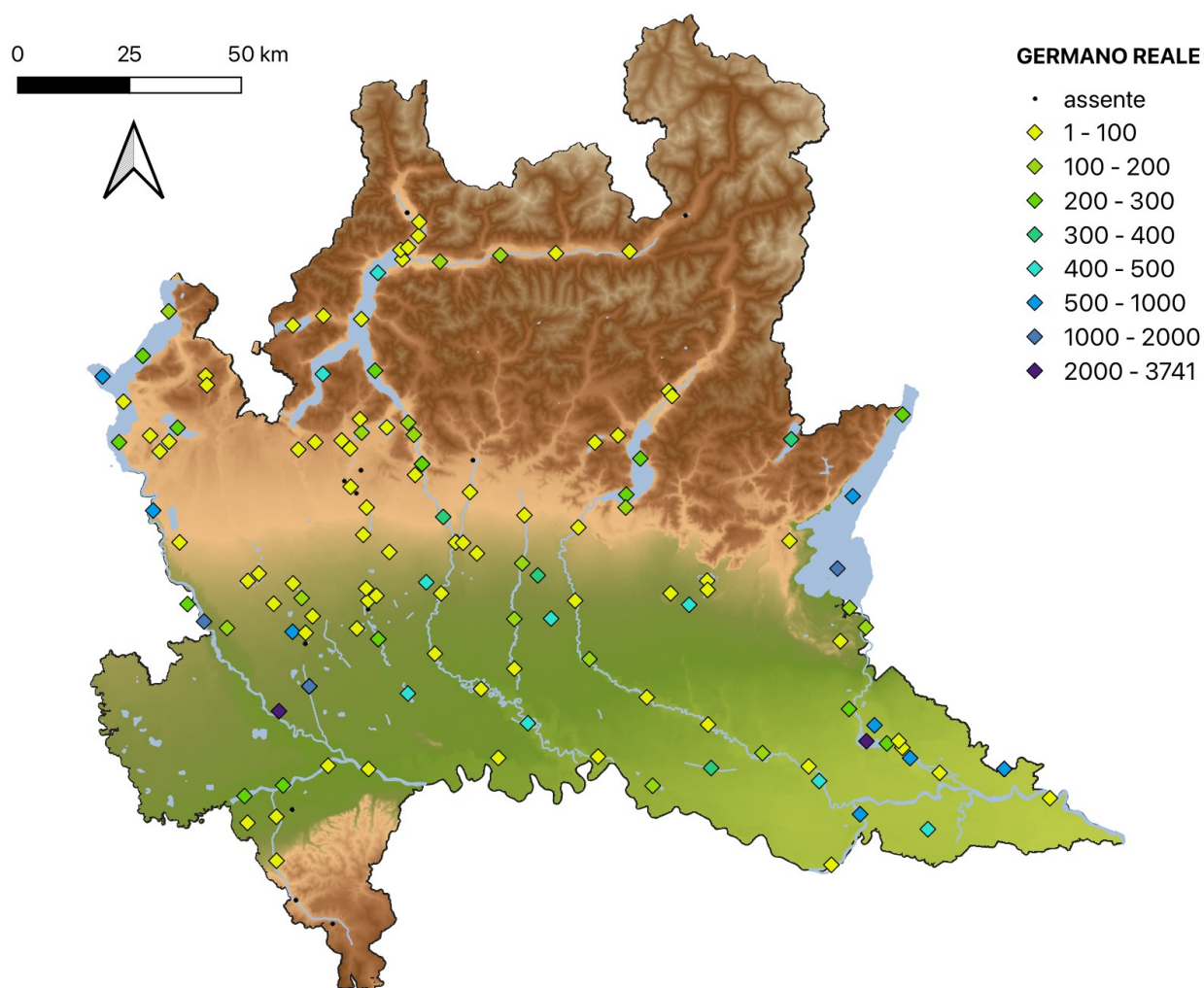


Figura 11. Distribuzione e abbondanza del germano reale in Lombardia nell'inverno 2024.

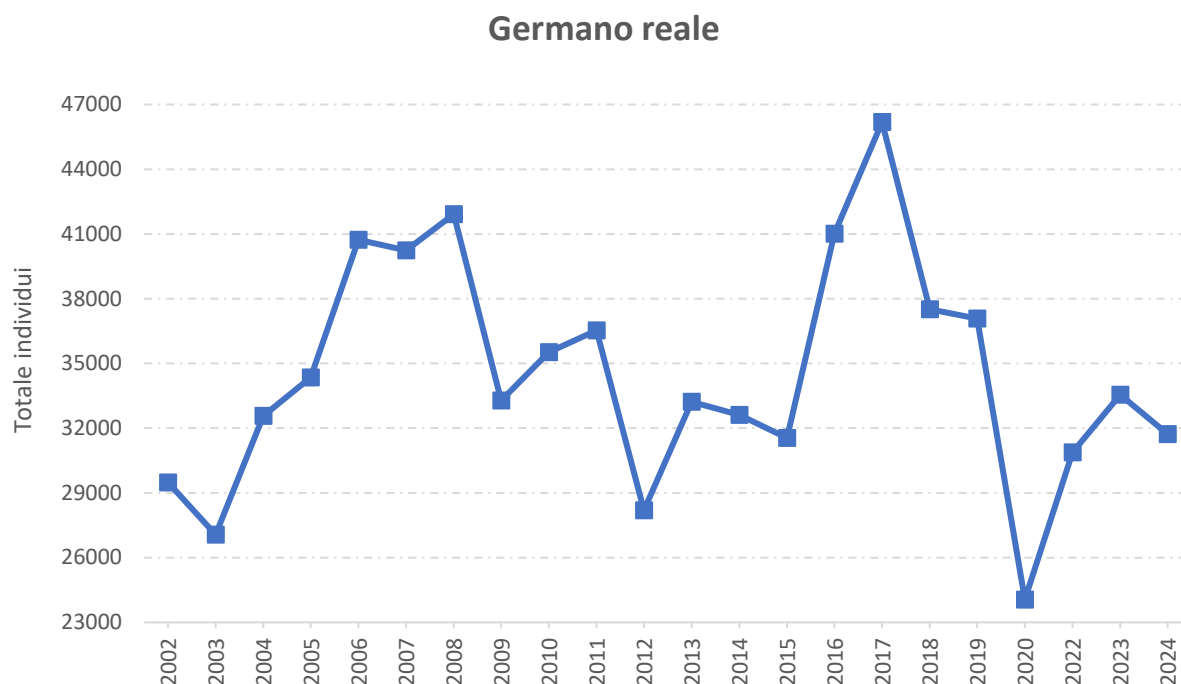


Figura 12. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per il germano reale in Lombardia negli inverni 2002-2024. L'andamento del totale rilevato mostra un trend fluttuante; l'abbondanza rilevata nel 2024 appare inferiore rispetto al periodo 2016-2019 e lievemente in calo rispetto al 2023.

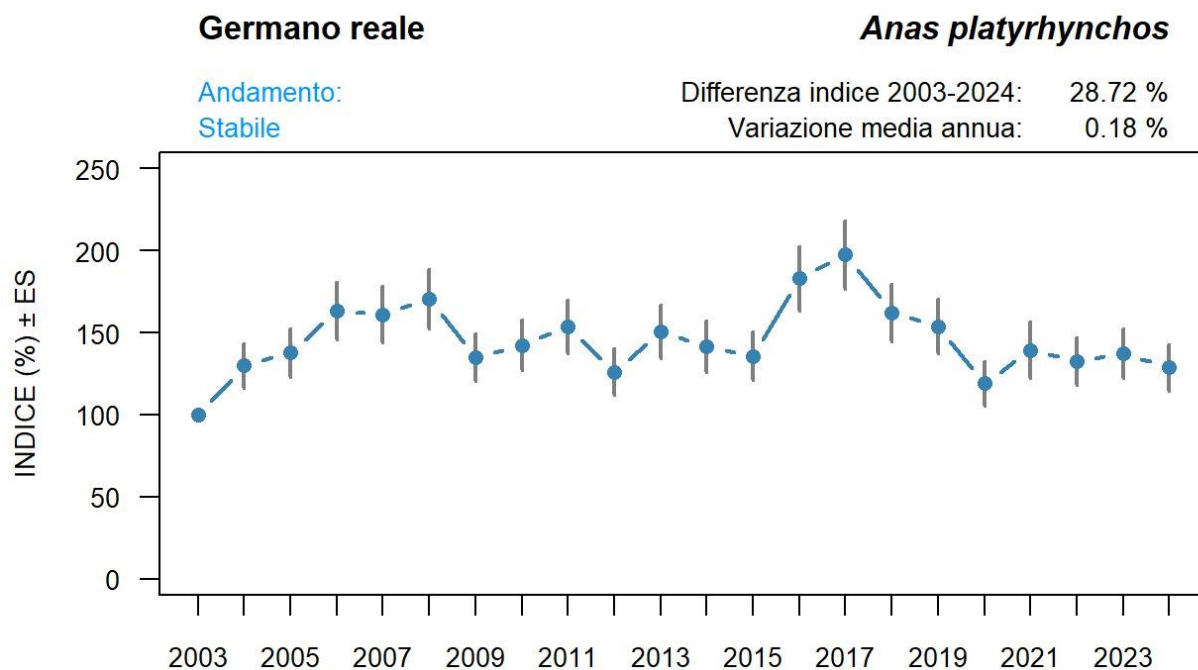


Figura 12b. Trend quantitativo del germano reale in Lombardia, elaborato tenendo conto dello sforzo di campionamento non uniforme nei diversi siti, nel periodo 2003-2024. Trend stabile.

3.2.5 Codone - *Anas acuta*

livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa (B)	VU	NV	NV
stato di conservazione	threatened (B), secure (W)	NV	NV
andamento demografico	declino (B), incremento (W)	+15-75% (W)	NV (B); incerto (W)

Non rilevato nel 2024.

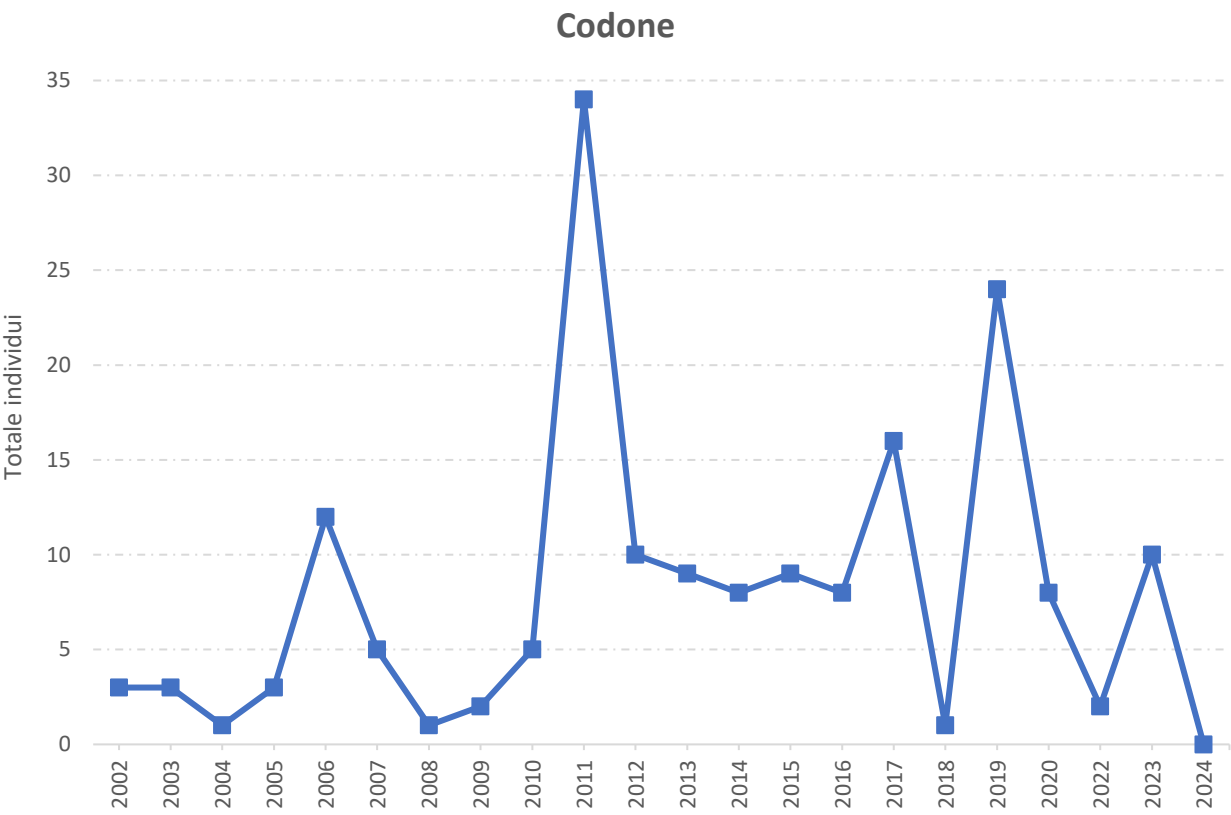


Figura 13. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per il codone in Lombardia negli inverni 2002-2024. Generalmente presente con piccoli numeri, mostra andamento fluttuante.

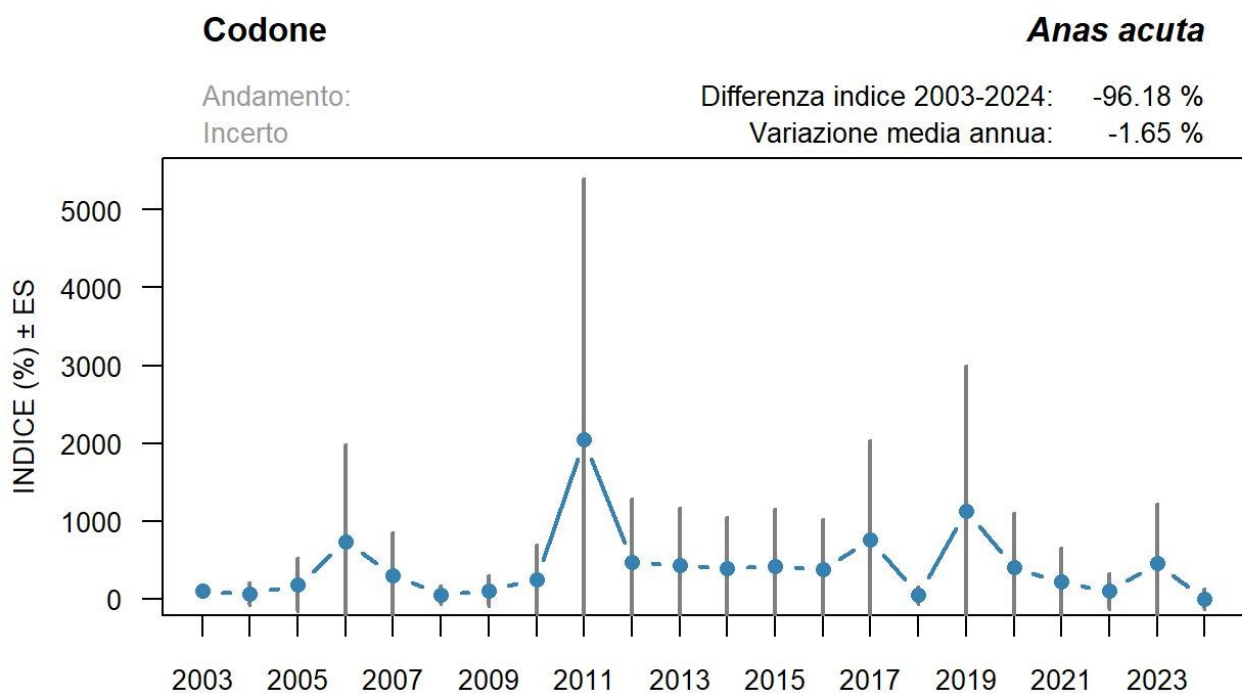


Figura 13b. Trend quantitativo del codone in Lombardia, elaborato tenendo conto dello sforzo di campionamento non uniforme nei diversi siti, nel periodo 2003-2024. Trend fluttuante, andamento incerto anche a causa del numero di individui sempre limitato, ma in netto calo nel corso dell'ultimo anno.

3.2.6 Marzaiola - *Spatula querquedula*

livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa (B)	LC	VU	NV
stato di conservazione (B)	threatened	cattivo	NV
andamento demografico (B)	declino	-5 - -25%	NV

Nessun individuo rilevato nel 2024, come avvenuto negli anni precedenti.

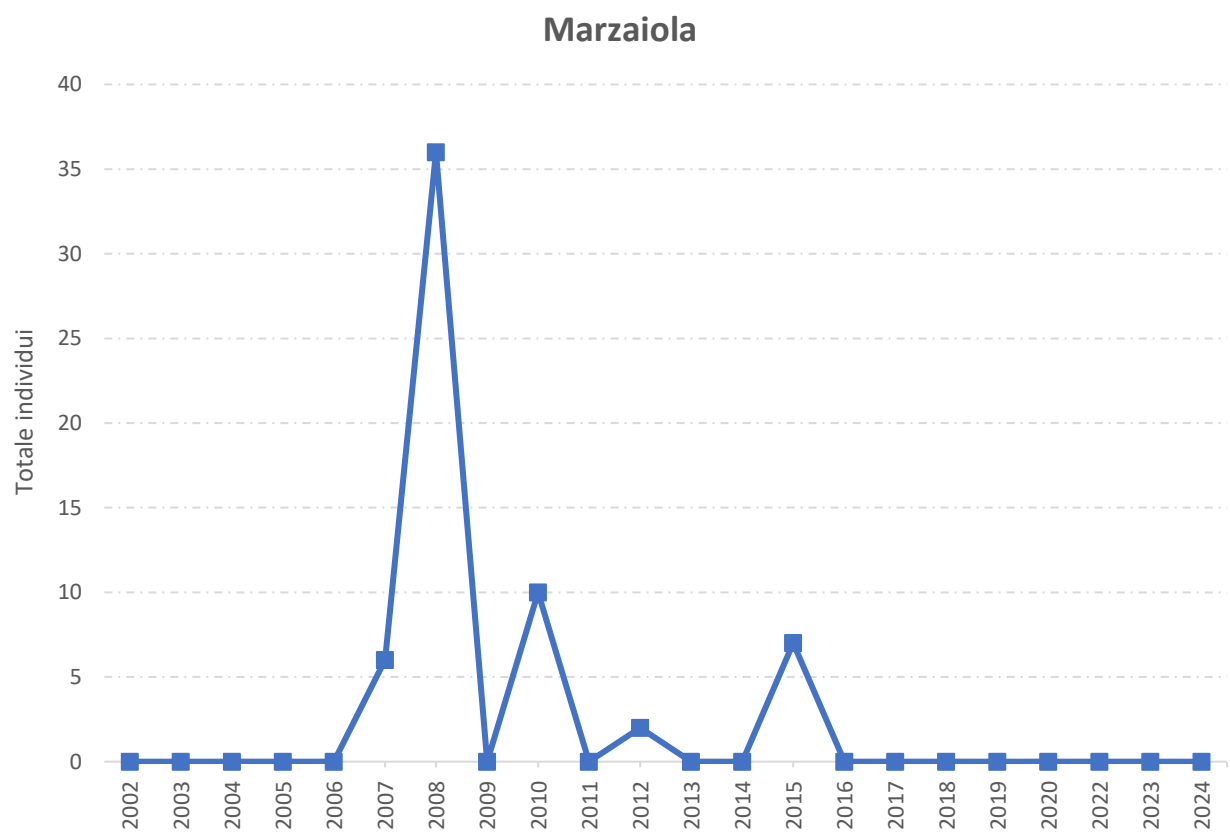


Figura 14. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per la marzaiola in Lombardia negli inverni 2002-2024. Specie irregolarmente presente come svernante, non rilevata a partire dal 2017.

3.2.7 Mestolone - *Spatula clypeata*

livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa (B)	LC	VU	NV
stato di conservazione	near threatened (B), secure (W)	inadeguato	NV
andamento demografico	declino (B), incremento (W)	+5-7% (B), -5 - -25% (W)	NV (B); incremento forte (W)

Specie rilevata in 18 siti, per un totale di 180 individui.

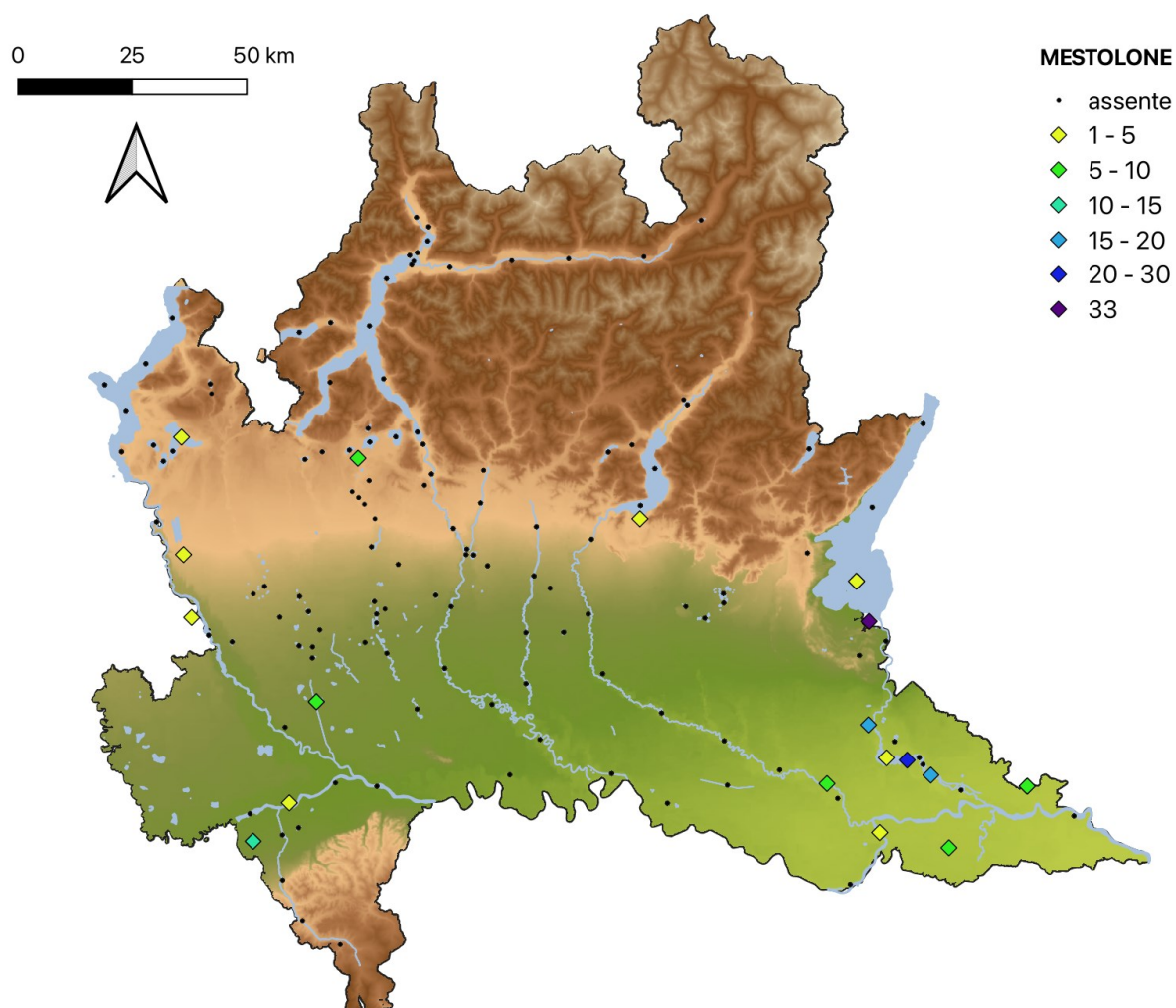


Figura 15. Distribuzione e abbondanza del mestolone in Lombardia nell'inverno 2024.

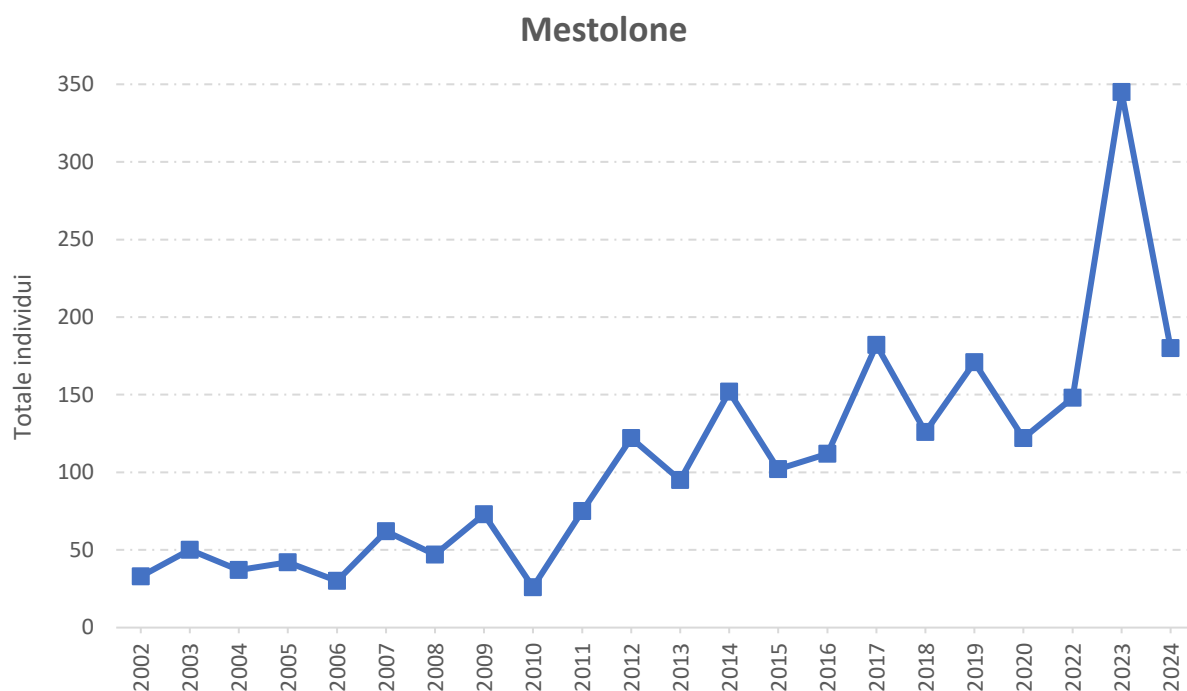


Figura 16. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per il mestolone in Lombardia negli inverni 2002-2024. L'andamento fluttuante denota un verosimile incremento sul lungo termine, culminato con la massima abbondanza registrata nel 2023, seguito tuttavia da un netto calo durante l'ultimo censimento.

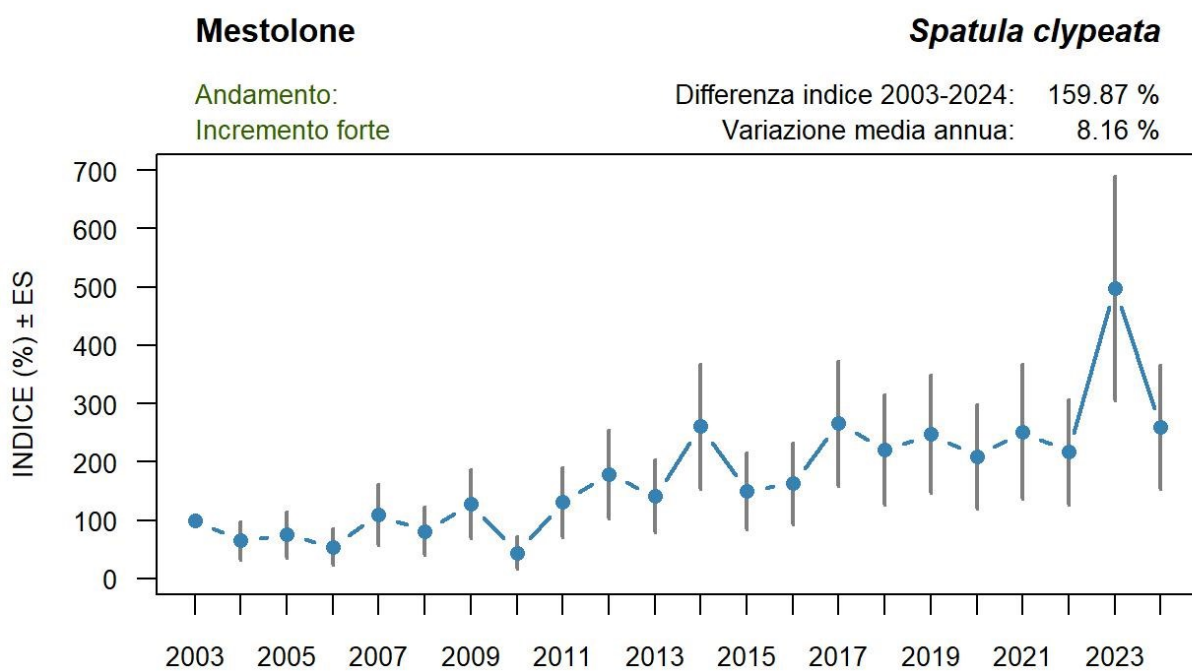


Figura 16b. Trend quantitativo del mestolone in Lombardia, elaborato tenendo conto dello sforzo di campionamento non uniforme nei diversi siti, nel periodo 2003-2024. Si conferma l'incremento della specie, sebbene in calo dopo il picco registrato nel corso del 2023.

3.2.8 Moriglione - *Aythya ferina*

livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa	VU (W)	VU (B)	NV
stato di conservazione	threatened (B, W)	cattivo (B)	NV
andamento demografico	declino (B, W)	+86-90% (B), -20 - -35% (W)	NV (B); incremento moderato (W)

Specie rilevata in 31 siti, relativamente ben distribuiti sul territorio regionale, per un totale di 3968 individui, di cui 3130 presso il Laghetto del Frassino (quindi in realtà in Veneto).

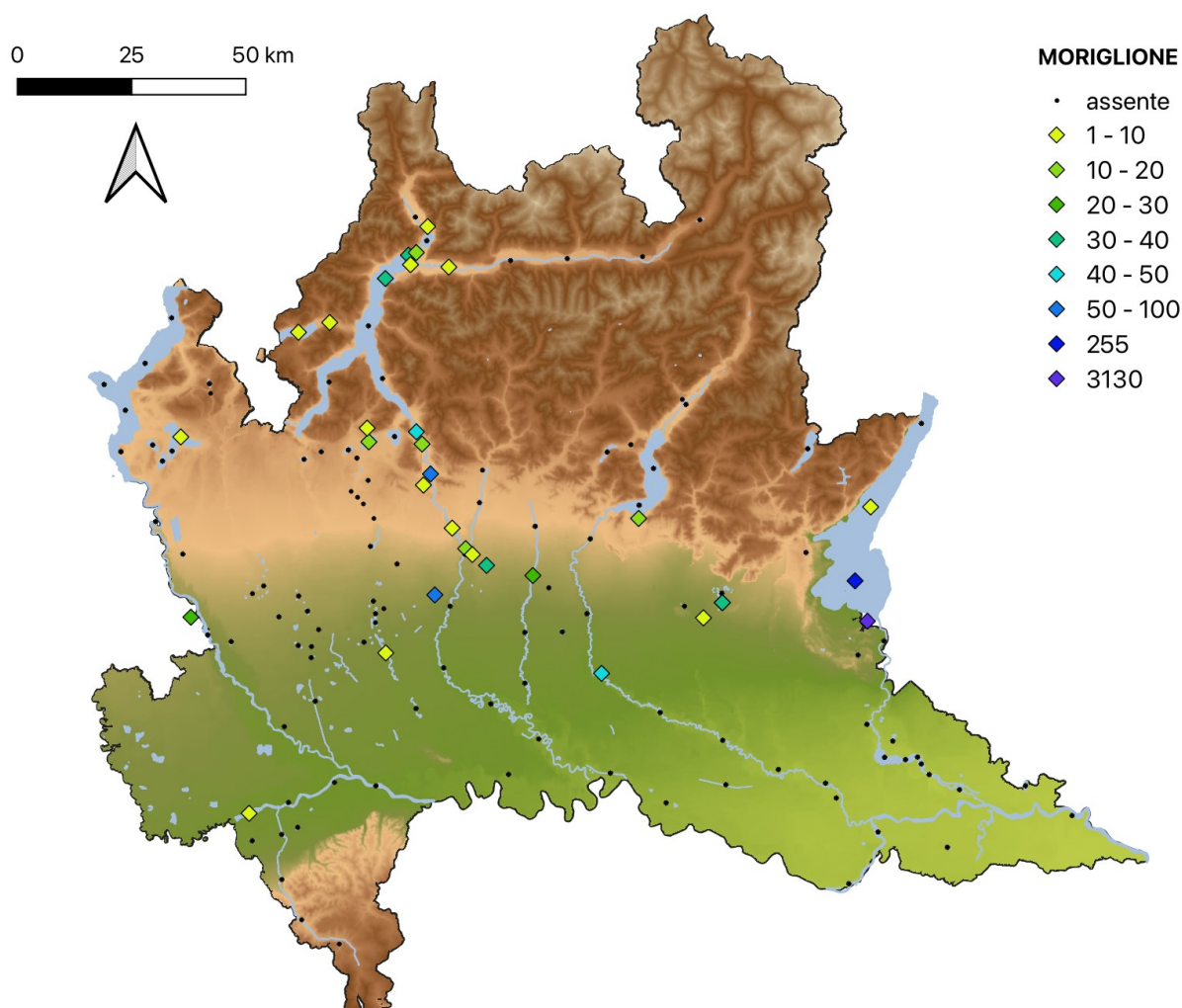


Figura 17. Distribuzione e abbondanza del moriglione in Lombardia nell'inverno 2024.

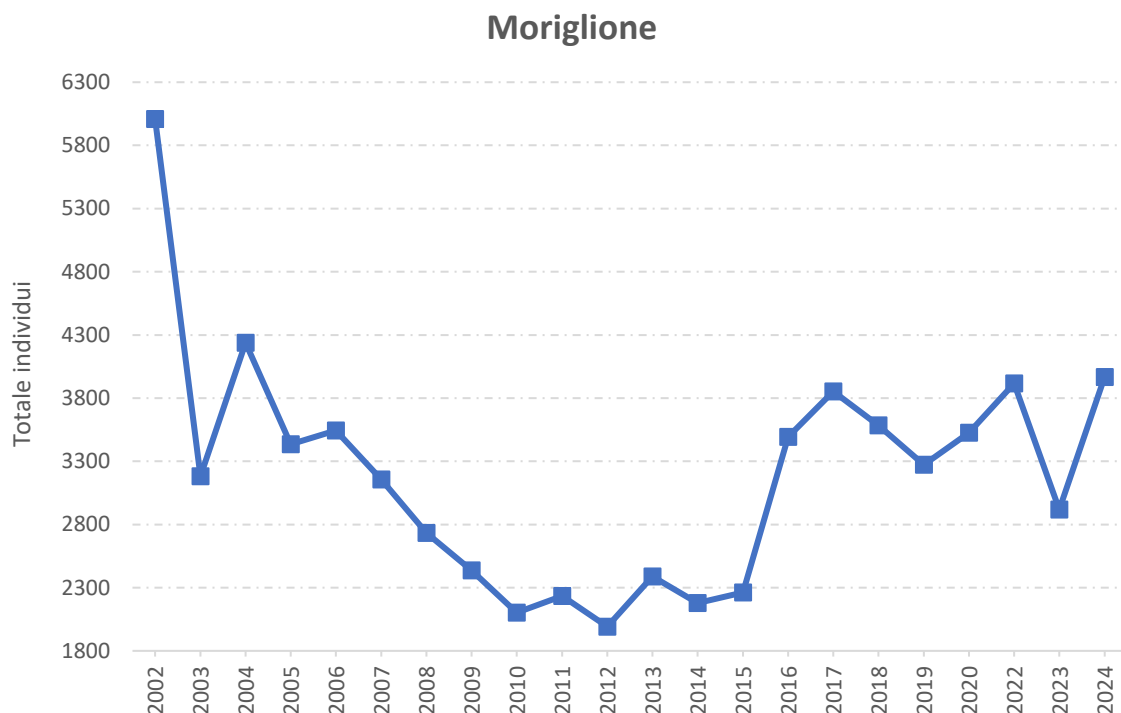


Figura 18. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per il moriglione in Lombardia negli inverni 2002-2024. In calo sul lungo termine, il numero complessivo di moriglioni censiti sembra in possibile ripresa dal 2015, anche se con lievi fluttuazioni annuali.

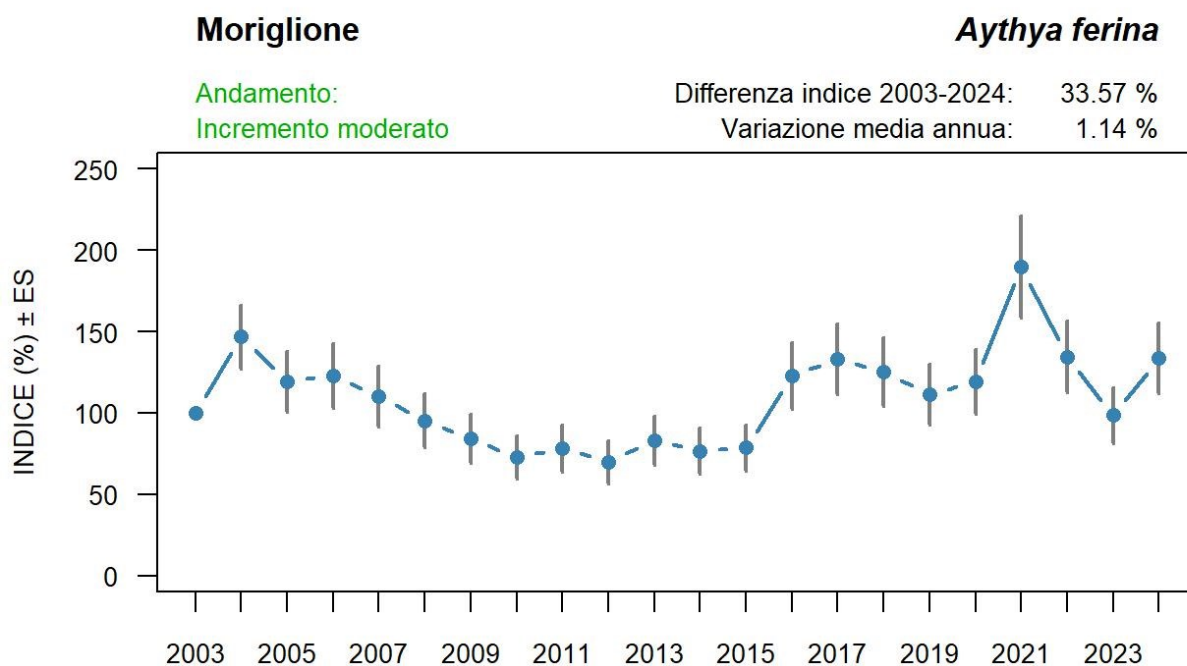


Figura 18b. Trend quantitativo del moriglione in Lombardia, elaborato tenendo conto dello sforzo di campionamento non uniforme nei diversi siti, nel periodo 2003-2024. Andamento caratterizzato da un incremento moderato, ma con alcune oscillazioni negli ultimi anni.

3.2.9 Moretta tabaccata - *Aythya nyroca*

livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa (B)	LC	EN	NV
stato di conservazione	sconosciuto (B, W)	inadeguato (B)	NV
andamento demografico	sconosciuto (B, W)	sconosciuto (B), +5-50% (W)	NV (B); incremento forte (W)

Specie rilevata in 8 siti, per un totale di 105 individui.

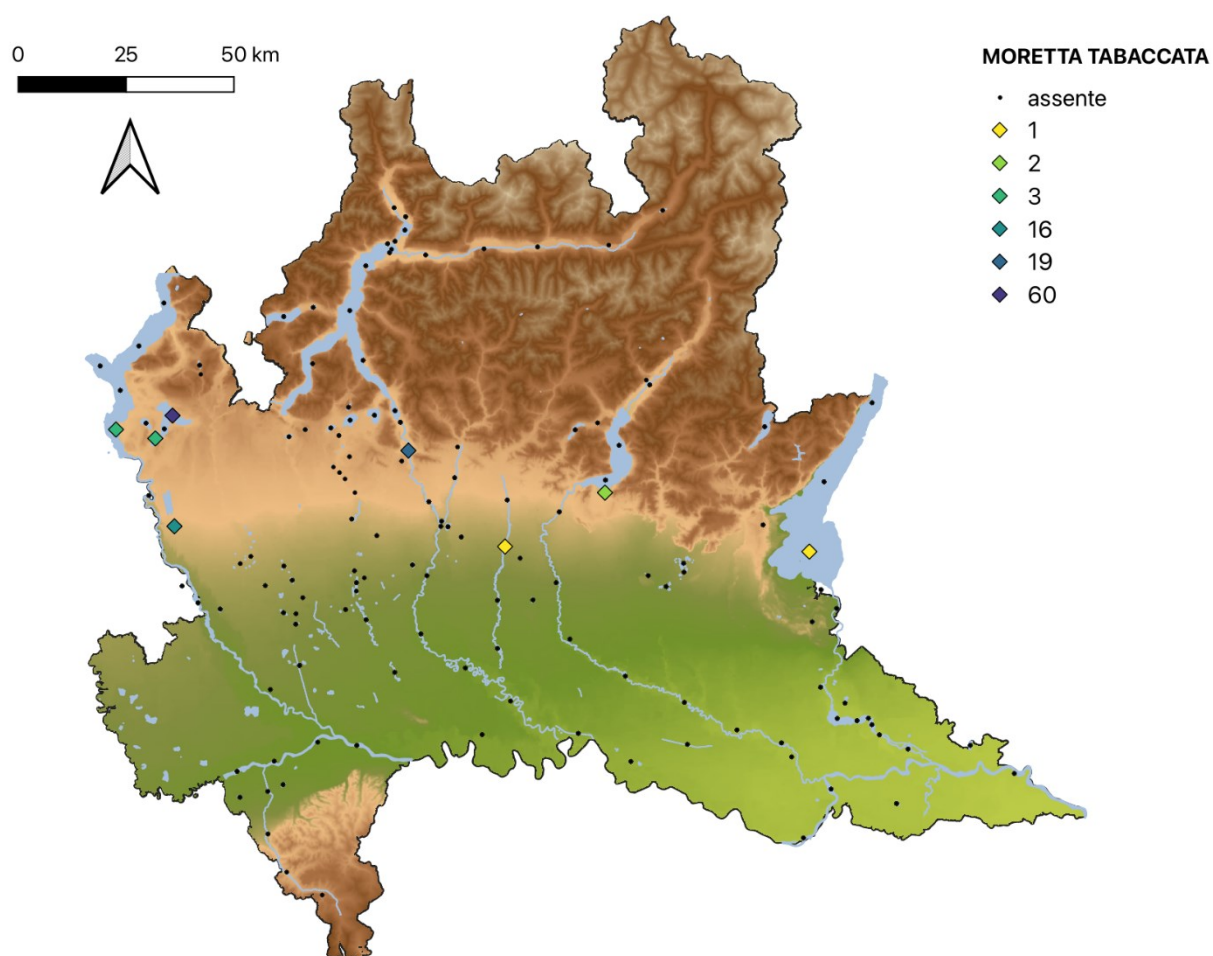


Figura 19. Distribuzione e abbondanza della moretta tabaccata in Lombardia nell'inverno 2024.

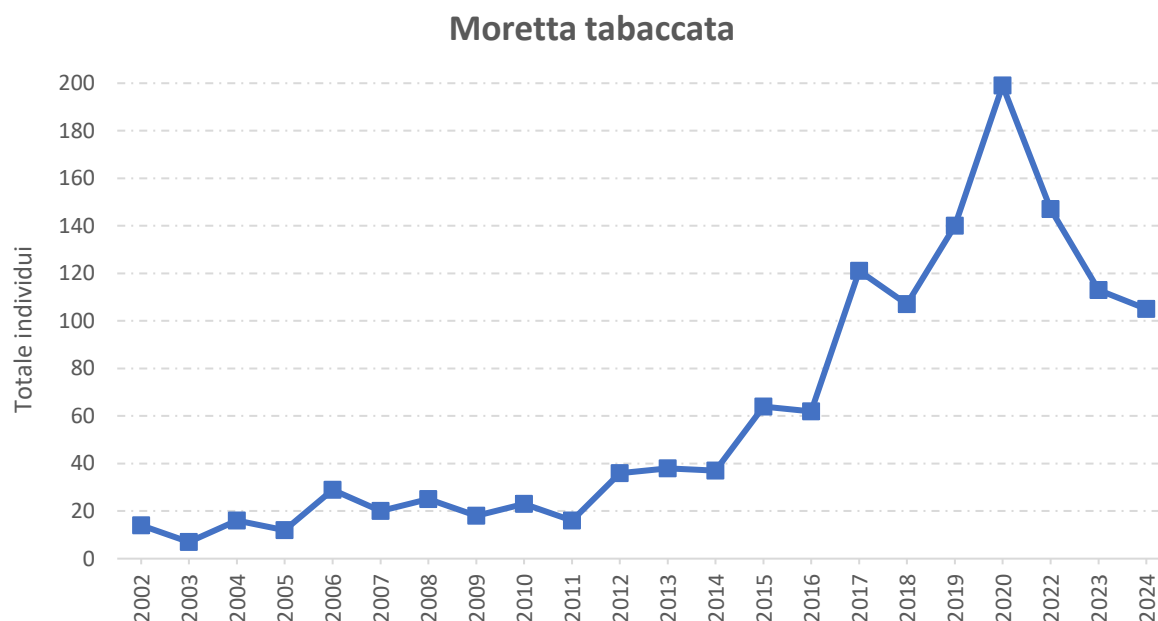


Figura 20. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per la moretta tabaccata in Lombardia negli inverni 2002-2024. Il numero di individui complessivamente censiti durante l'IWC denota un incremento sul lungo periodo, sebbene seguito da un apparente calo dopo il 2020, quando l'abbondanza della specie raggiunse il valore più alto sinora rilevato a scala regionale (nonostante il numero di individui riportato fosse verosimilmente incompleto a causa della mancanza di dati dal mantovano).

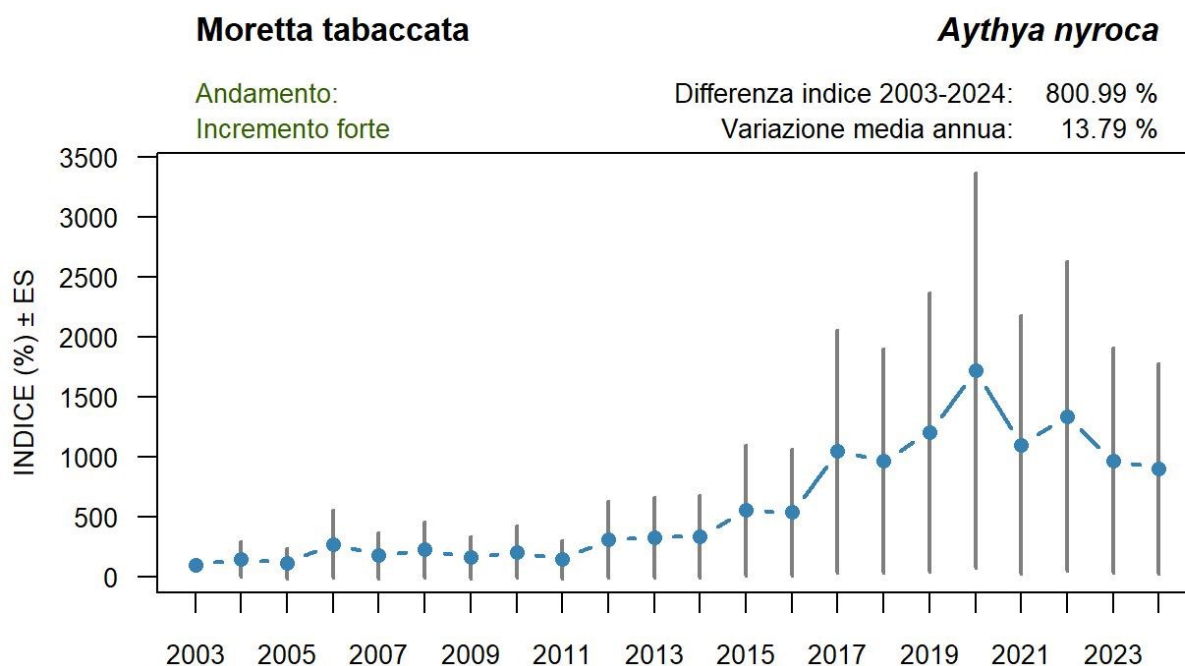


Figura 20b. Trend quantitativo della moretta tabaccata in Lombardia, elaborato tenendo conto dello sforzo di campionamento non uniforme nei diversi siti, nel periodo 2003-2024. Incremento forte, dovuto all'aumento verificatosi sino al 2020, dopo il quale sembra esserci stata una certa flessione.



Moretta tabaccata (G. Conca)

3.2.10 Moretta - *Aythya fuligula*

livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa (B)	NT	VU	NV
stato di conservazione	threatened (B) / secure (W)	inadeguato (B)	NV
andamento demografico	declino (B, W)	+10-20% (B), stabile (W)	NV (B); incremento moderato (W)

Specie rilevata in 31 siti, distribuiti su buona parte del territorio regionale ma con una preponderanza per le aree centro-settentrionali, per un totale di 3161 individui.

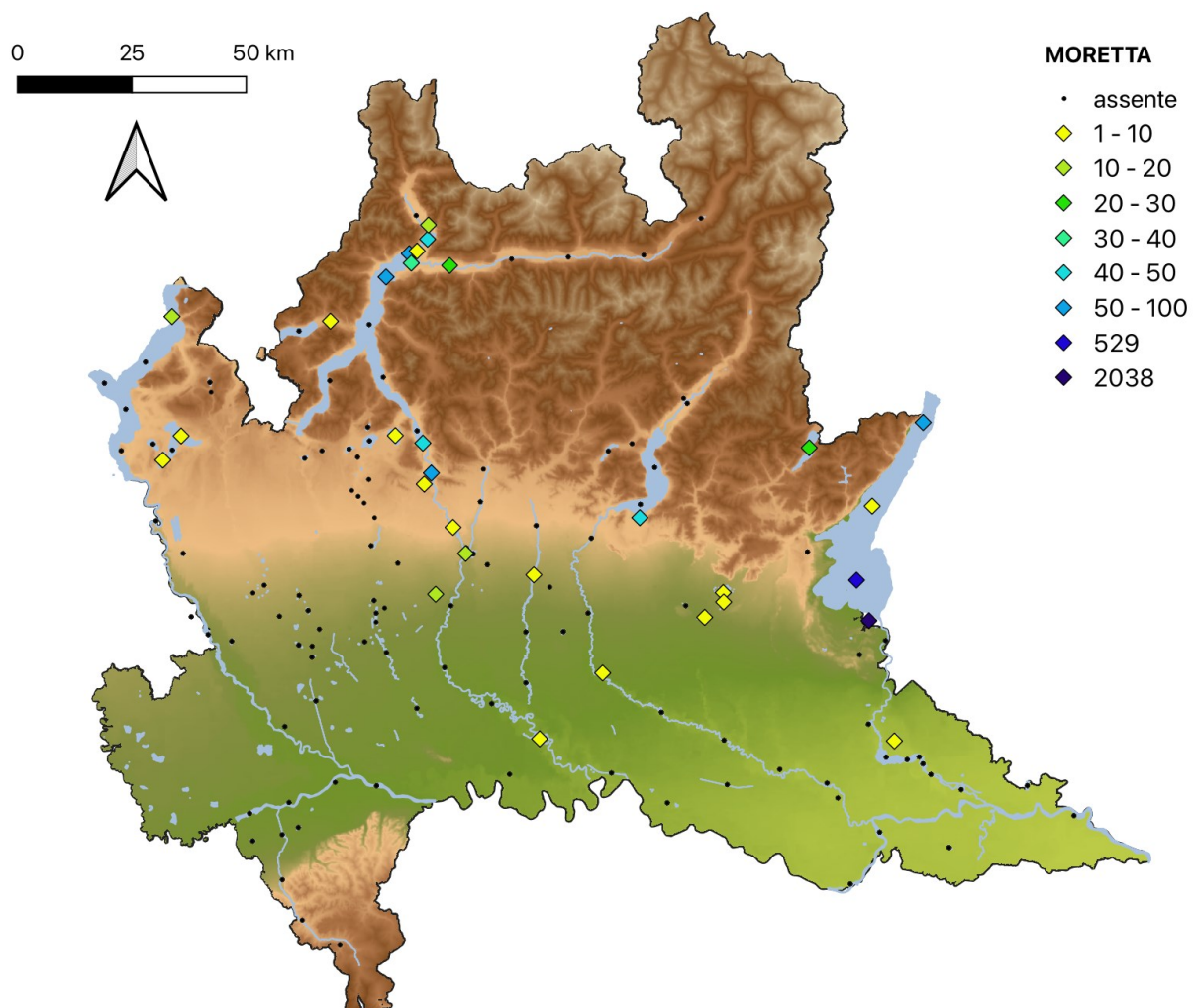


Figura 21. Distribuzione e abbondanza della moretta in Lombardia nell'inverno 2024.

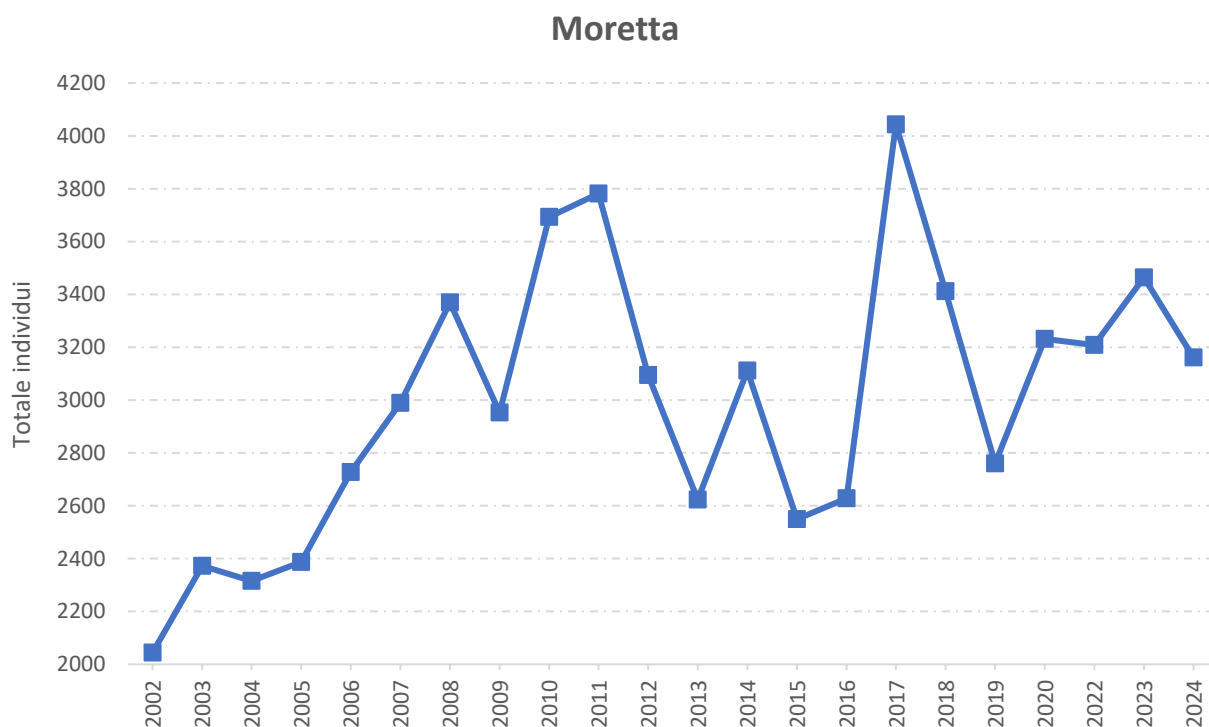


Figura 22. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per la moretta in Lombardia negli inverni 2002-2024. La moretta ha mostrato un andamento tendenzialmente fluttuante nel numero complessivo di individui sul lungo termine, con effettivi che dal 2006 sono sempre stati compresi tra circa 2500 e 4000 individui.

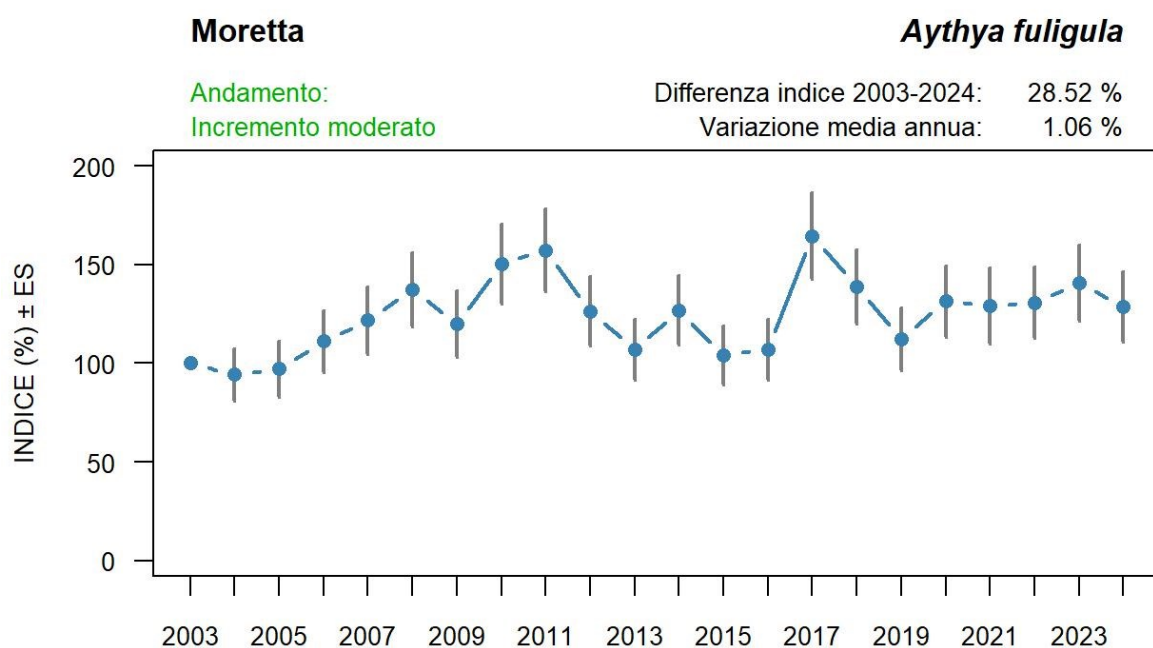


Figura 22b. Trend quantitativo della moretta in Lombardia, elaborato tenendo conto dello sforzo di campionamento non uniforme nei diversi siti, nel periodo 2003-2024. Incremento moderato sul lungo periodo; sostanzialmente in aumento fino al 2011 e poi fluttuante.

3.2.11 Gallinella d'acqua - *Gallinula chloropus*

livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa (B)	LC	LC	NV
stato di conservazione (B)	secure	favorevole	NV
andamento demografico (B)	declino	-5 - -15%	incremento (B); declino moderato (W)

Specie rilevata in 101 siti, tra le più diffuse sul territorio lombardo; il numero totale di individui censiti è risultato pari a 2524.

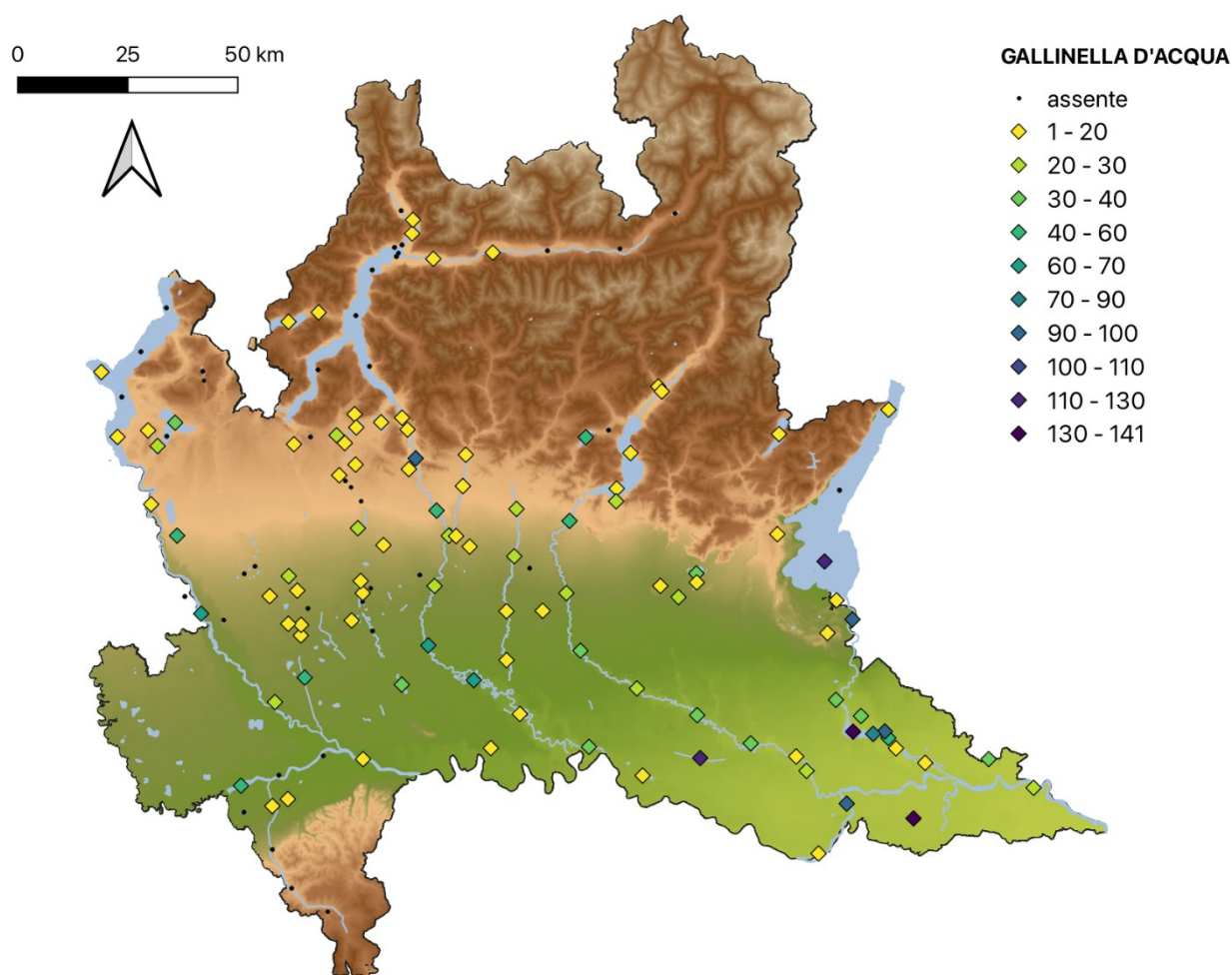


Figura 23. Distribuzione e abbondanza della gallinella d'acqua in Lombardia nell'inverno 2024.

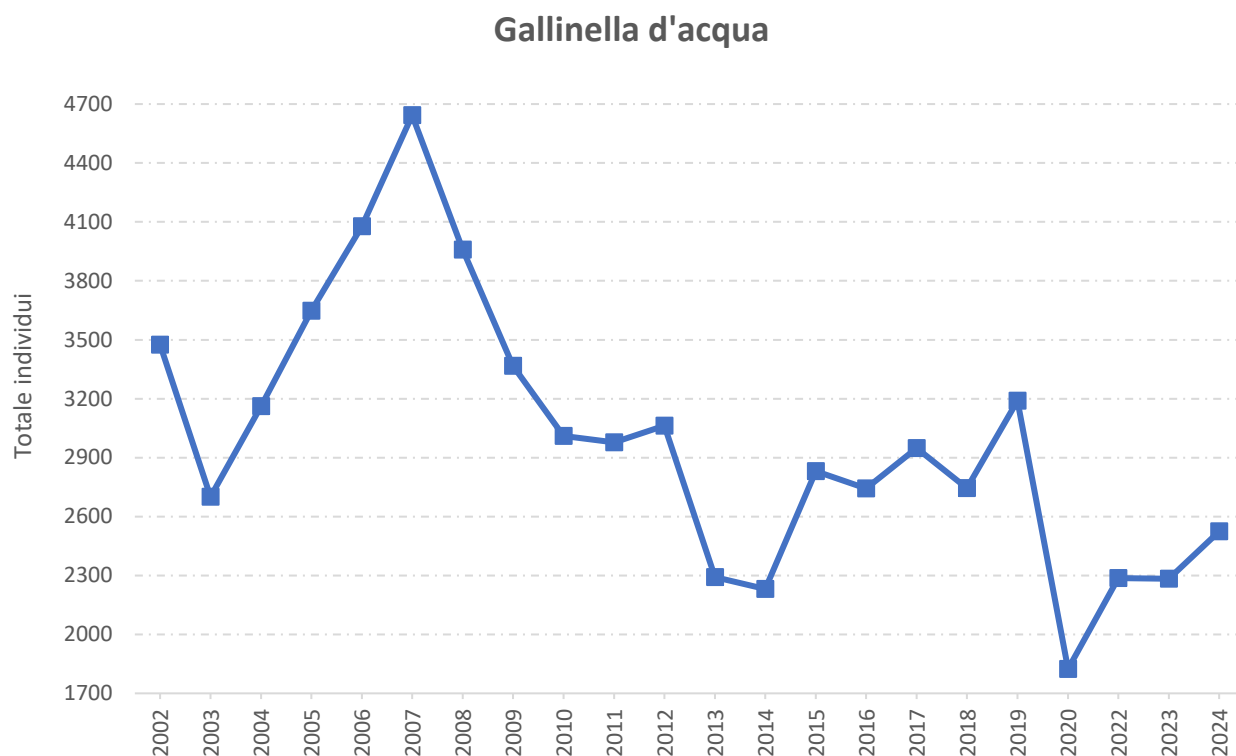


Figura 24. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per la gallinella d'acqua in Lombardia negli inverni 2002-2024. Andamento fluttuante, con valore complessivo sostanzialmente identico e al di sotto della media, sebbene in risalita rispetto al triennio precedente.

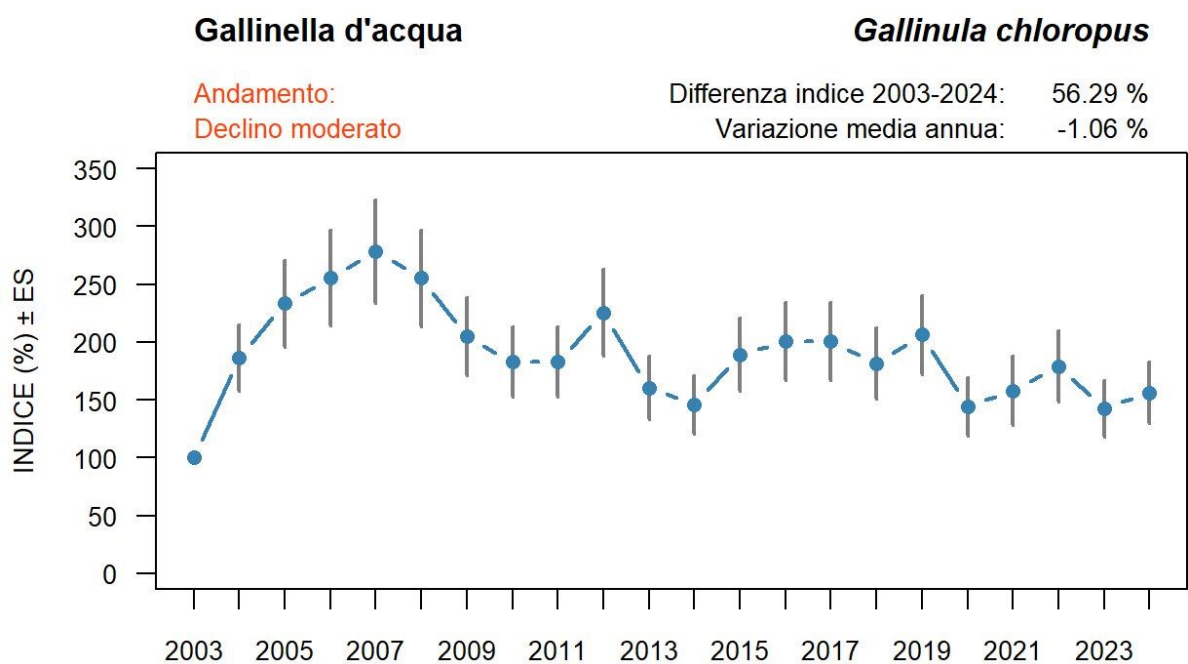


Figura 24b. Trend quantitativo della gallinella d'acqua in Lombardia, elaborato tenendo conto dello sforzo di campionamento non uniforme nei diversi siti, nel periodo 2003-2024. Apparente declino moderato, ma vista la difficoltà di censire accuratamente la specie, questo andamento va considerato con cautela.

3.2.12 Folaga - *Fulica atra*

livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa (B)	NT	LC	NV
stato di conservazione	depleted (B) / secure (W)	favorevole	NV
andamento demografico	declino (B, W)	sconosciuto (B), -5 - 20% (W)	NV (B); declino moderato (W)

Specie rilevata in 96 siti, distribuiti su gran parte del territorio regionale, per un totale di 21210 individui, pari a circa il 18% degli uccelli acquatici complessivamente svernanti in Lombardia (si tratta della seconda specie più abbondante).

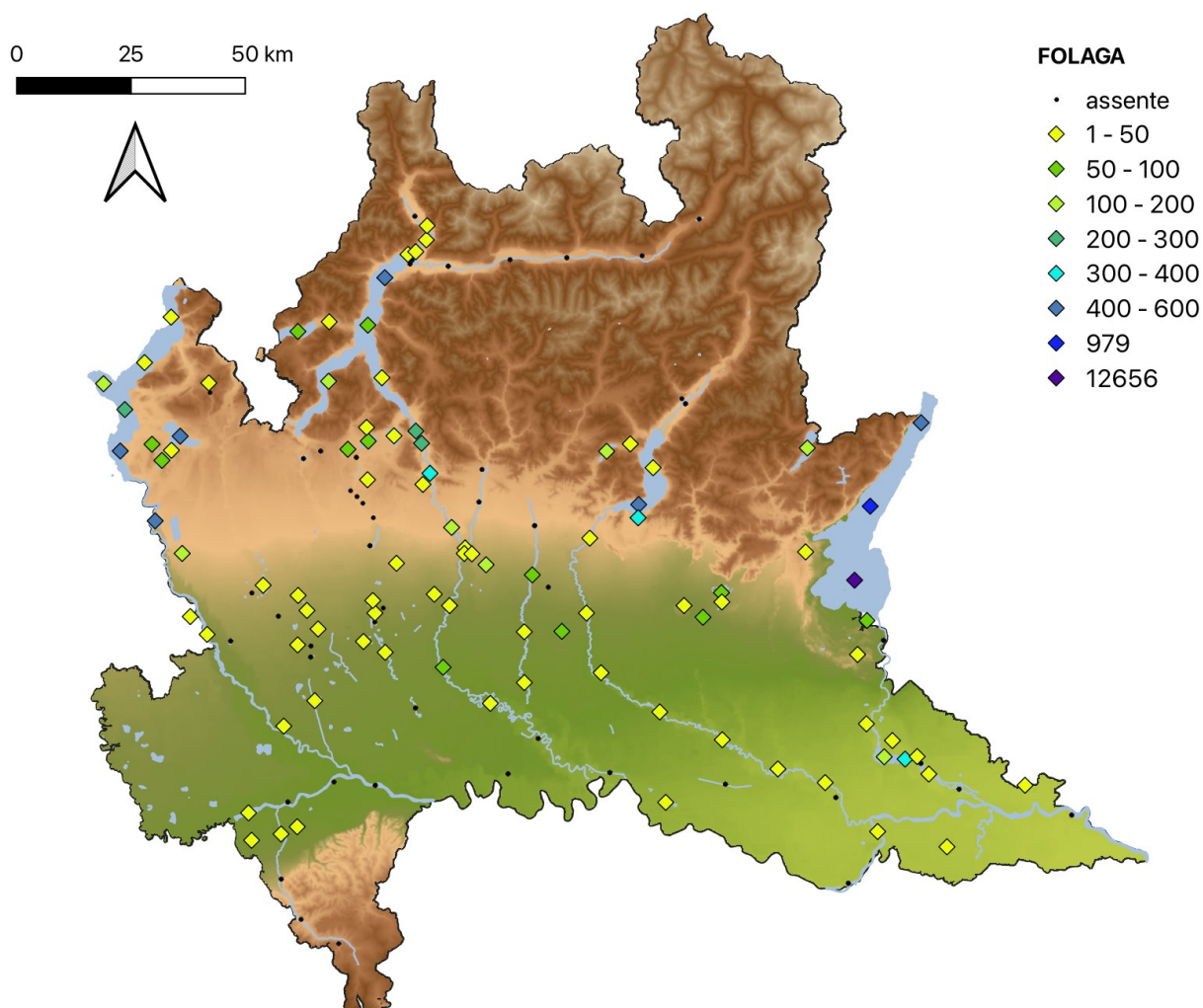


Figura 25. Distribuzione e abbondanza della folaga in Lombardia nell'inverno 2024.

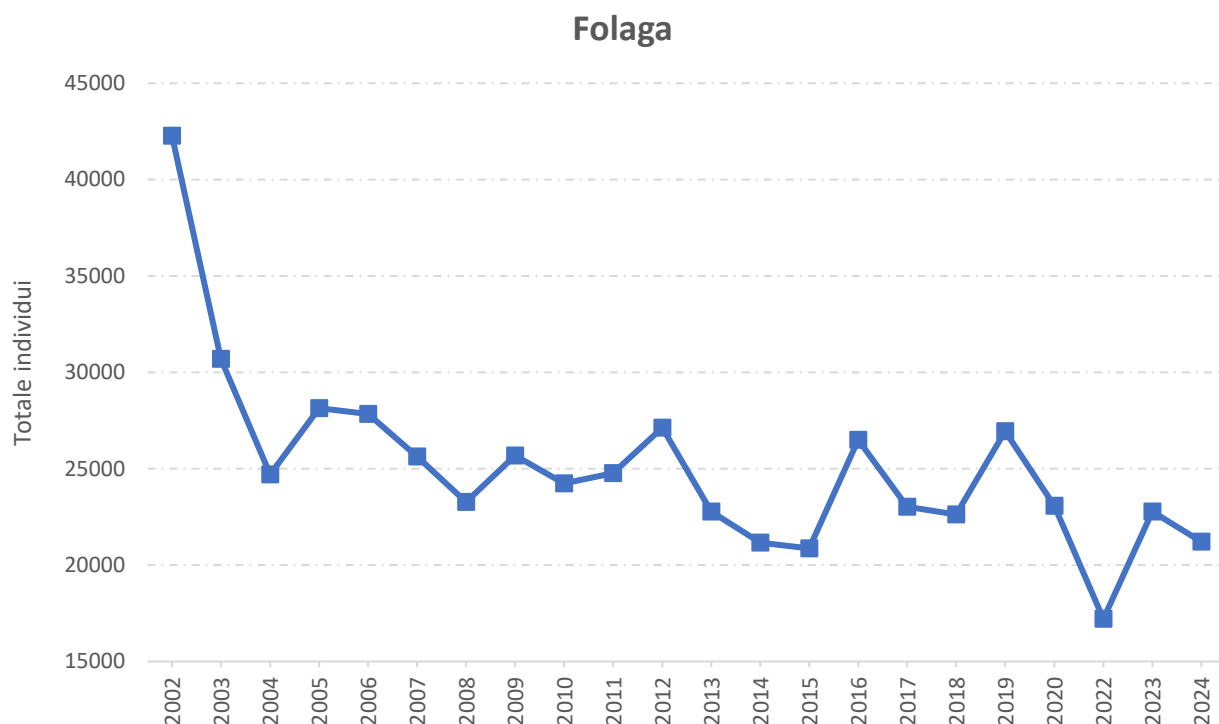


Figura 26. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per la folaga in Lombardia negli inverni 2002-2024. L'andamento del numero complessivo di individui rilevati mostra un calo sul lungo termine, accompagnato da fluttuazioni, con i minimi toccati negli ultimi anni.

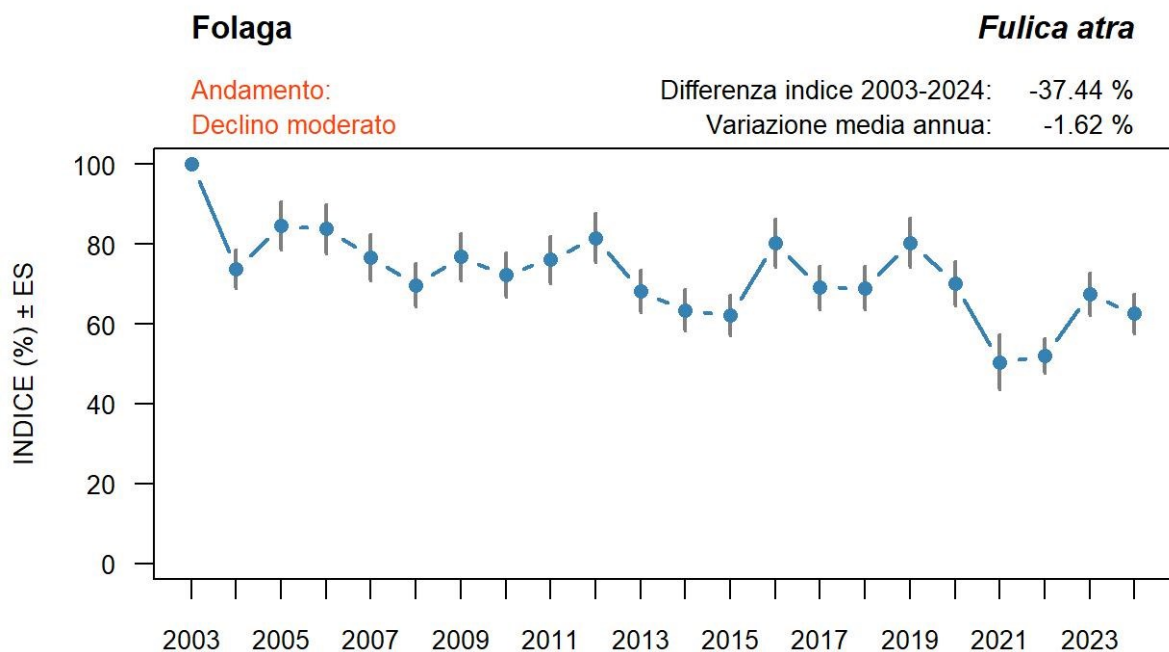


Figura 26b. Trend quantitativo della folaga in Lombardia, elaborato tenendo conto dello sforzo di campionamento non uniforme nei diversi siti, nel periodo 2003-2024. Declino moderato, con cospicua diminuzione; negli ultimi due anni la situazione appare un po' meno critica rispetto al biennio precedente.



Folaga (M. Ravasini)

3.2.13 Pavoncella - *Vanellus vanellus*

livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa (B)	VU	LC	NV
stato di conservazione	threatened (B, W)	inadeguato (B)	NV
andamento demografico	declino (B, W)	+10-35% (B), -25 – 50% (W)	incremento (B); declino moderato (W)

Specie rilevata in 9 siti, localizzati nella fascia planiziale del territorio regionale, per un totale di 2237 individui.

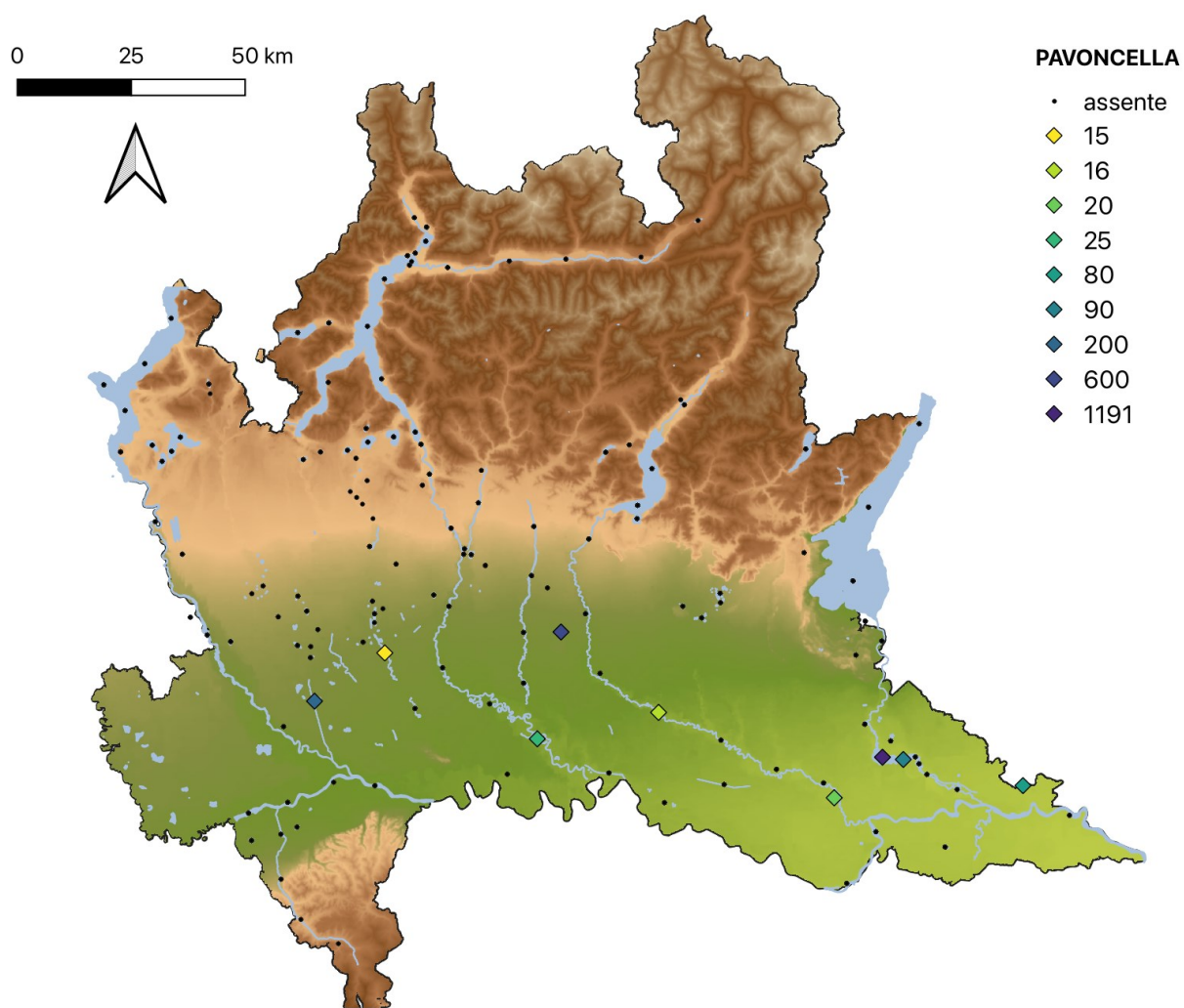


Figura 27. Distribuzione e abbondanza della pavoncella in Lombardia nell'inverno 2024.

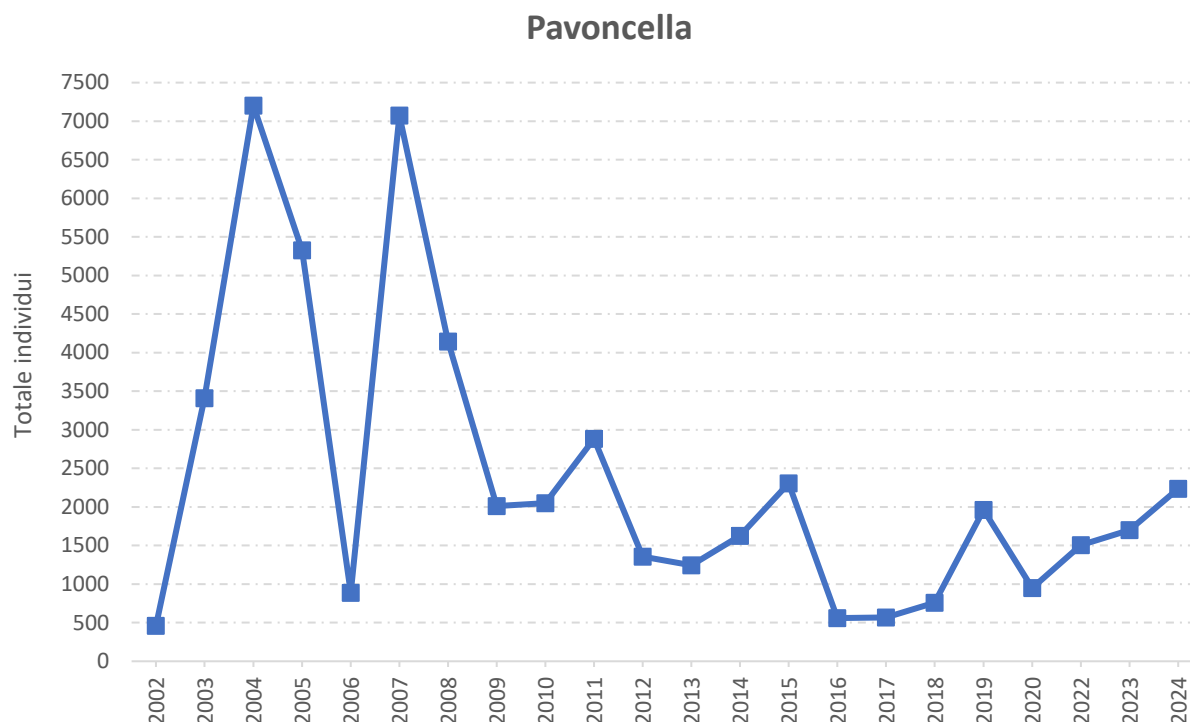


Figura 28. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per la pavoncella in Lombardia negli inverni 2002-2024. Andamento fortemente soggetto a fluttuazioni; il numero di individui complessivamente censiti nel 2024 risulta in linea con gli ultimi anni, ma sensibilmente inferiore rispetto alla media del periodo precedente.

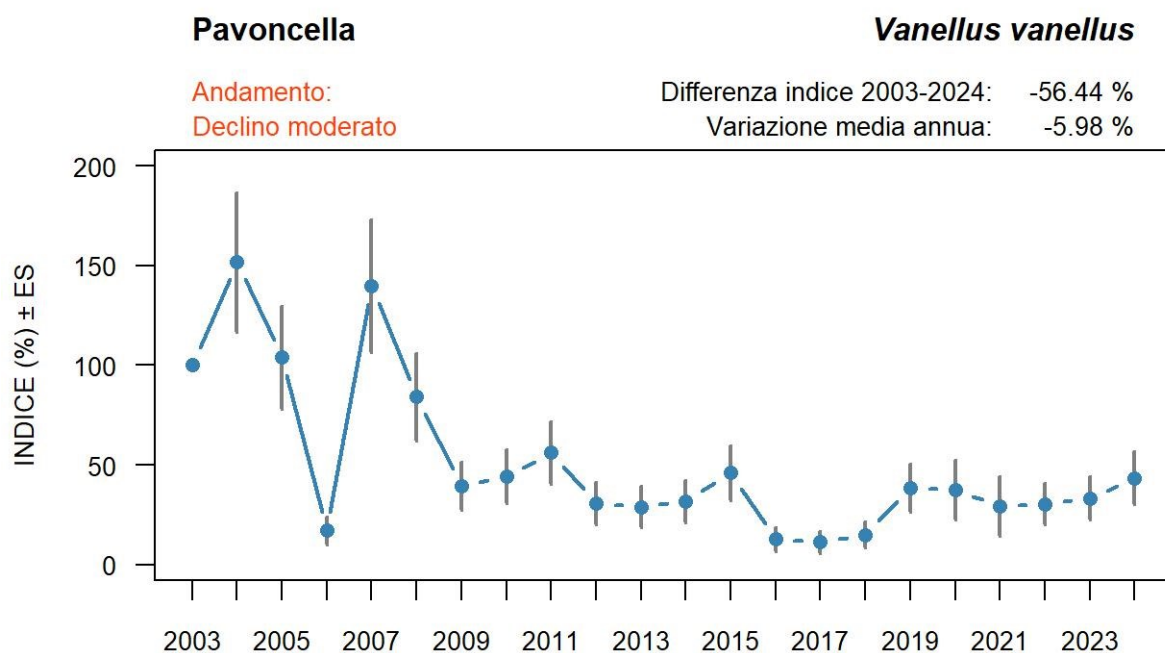


Figura 28b. Trend quantitativo della pavoncella in Lombardia, elaborato tenendo conto dello sforzo di campionamento non uniforme nei diversi siti, nel periodo 2003-2024. Declino forte, a partire dal 2007, con perdita di oltre due terzi del contingente svernante vent'anni fa.

3.2.14 Combattente - *Calidris pugnax*

livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa (B)	NT	-	NV
stato di conservazione (B)	near threatened	-	NV
andamento demografico (B)	declino	-	NV

Specie rilevata in un solo sito, la Cassinazza di Baselica in provincia di Pavia, per un totale di 3 individui.

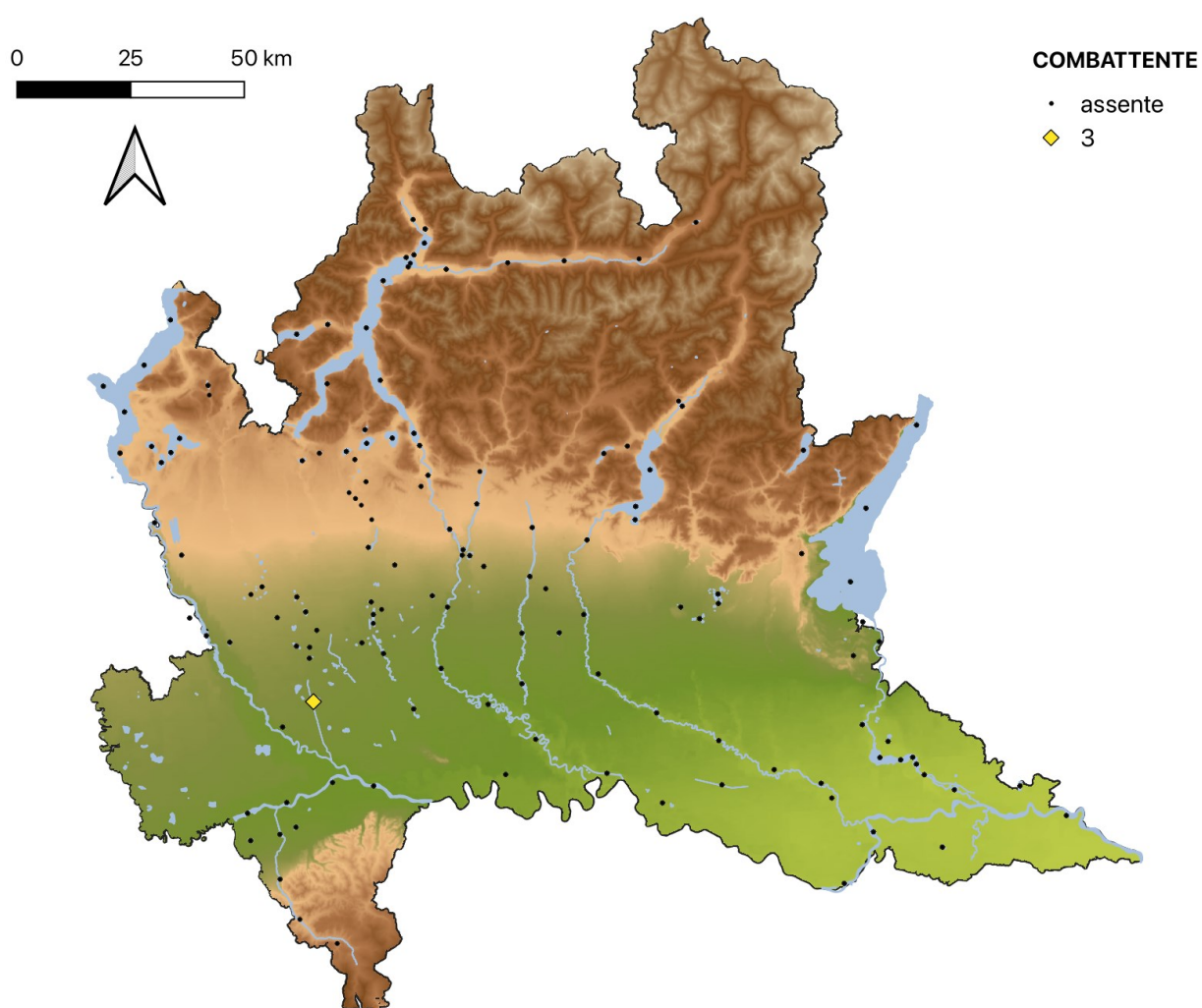


Figura 29. Distribuzione e abbondanza del combattente in Lombardia nell'inverno 2024.

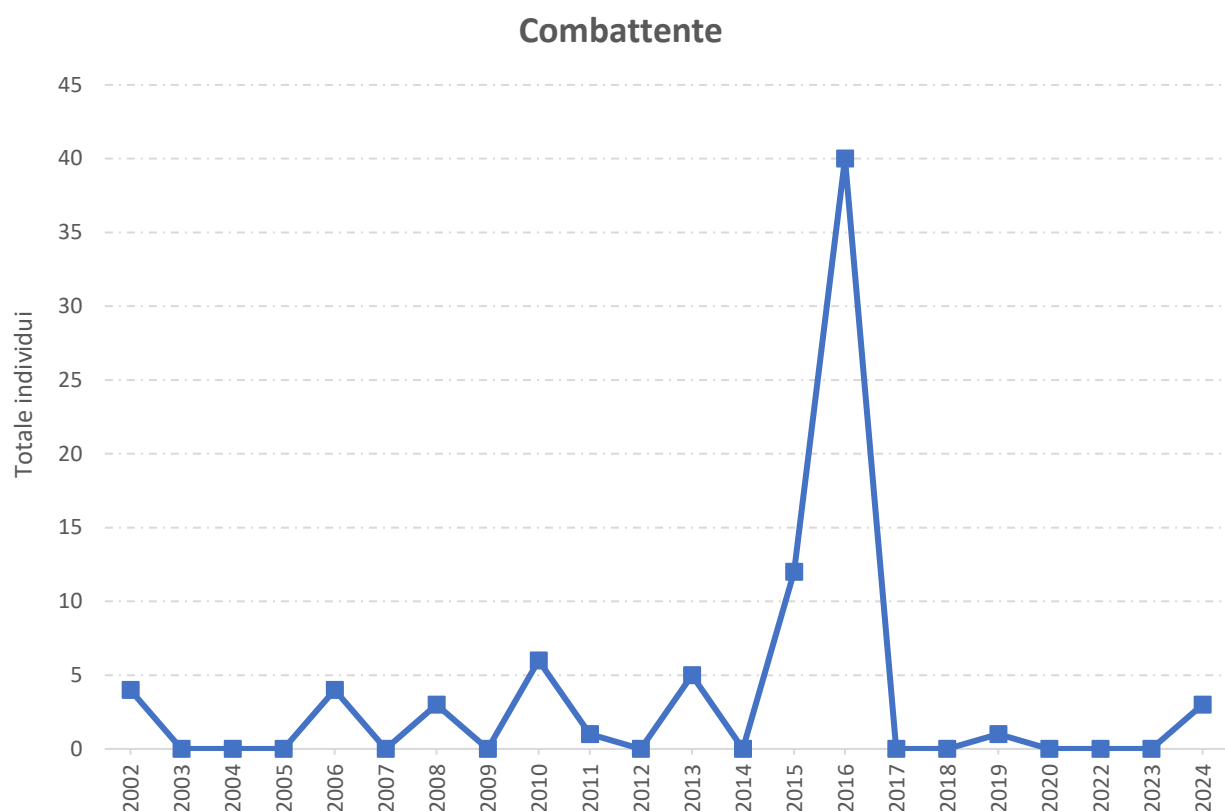


Figura 30. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per il combattente in Lombardia negli inverni 2002-2024. Specie soggetta a forti fluttuazioni, essendo i suoi quartieri di svernamento localizzati prevalentemente altrove, non era stata rilevata nel triennio precedente al 2024.



Combattenti (M. Ravasini)

3.2.15 Frullino - *Lymnocryptes minimus*

livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa (B)	LC	NV	NV
stato di conservazione (B)	secure	NV	NV
andamento demografico	stabile (B)	sconosciuto (W)	NV

Specie rilevata in un singolo sito (Bacini di Goito in provincia di Mantova), dove è risultato presente un solo individuo.

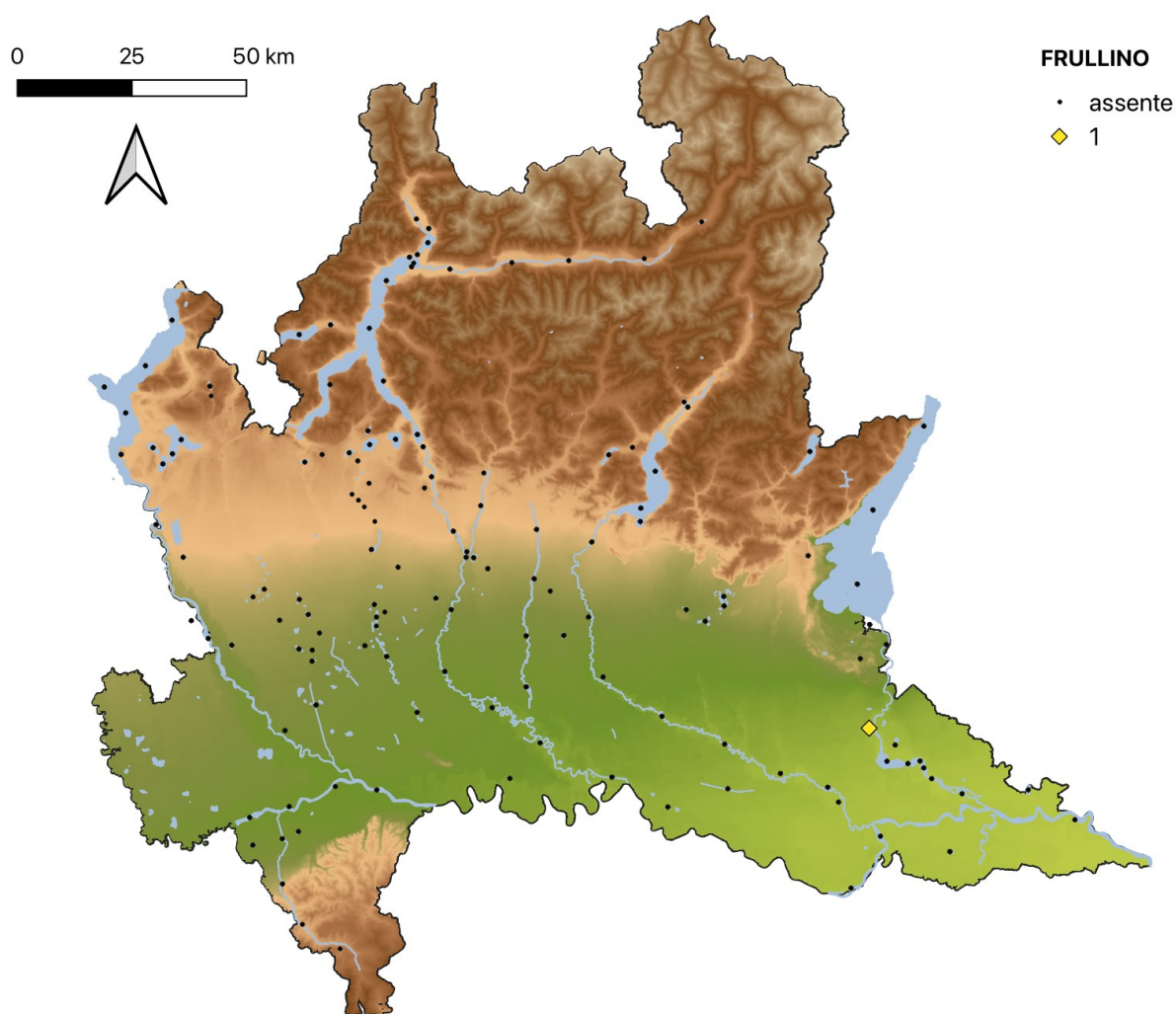


Figura 31. Distribuzione e abbondanza del frullino in Lombardia nell'inverno 2024.

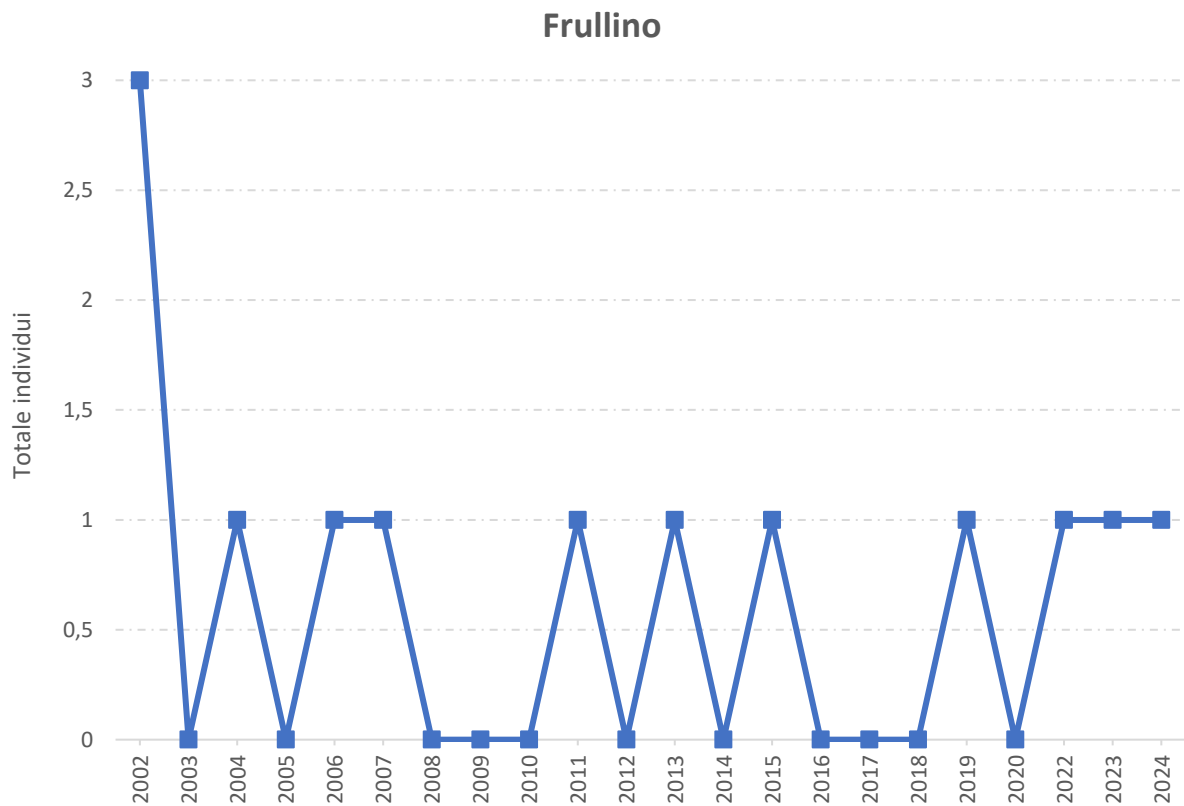


Figura 32. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per il frullino in Lombardia negli inverni 2002-2024. Specie presente sempre con numeri molto ridotti, generalmente censita con singoli individui. Sicuramente la scarsa contattabilità della specie complica fortemente l'attendibilità delle stime ottenute.

3.2.16 Beccaccino - *Gallinago gallinago*

livello di minaccia, stato di conservazione e andamento delle popolazioni			
	Europa	Italia	Lombardia
Lista Rossa (B)	VU	NV	NV
stato di conservazione (B)	declining	NV	NV
andamento demografico	declino (B)	NV	NV (B); stabile (W)

Specie rilevata in 25 siti, sparsi su buona parte del territorio regionale, per un totale di 120 individui.

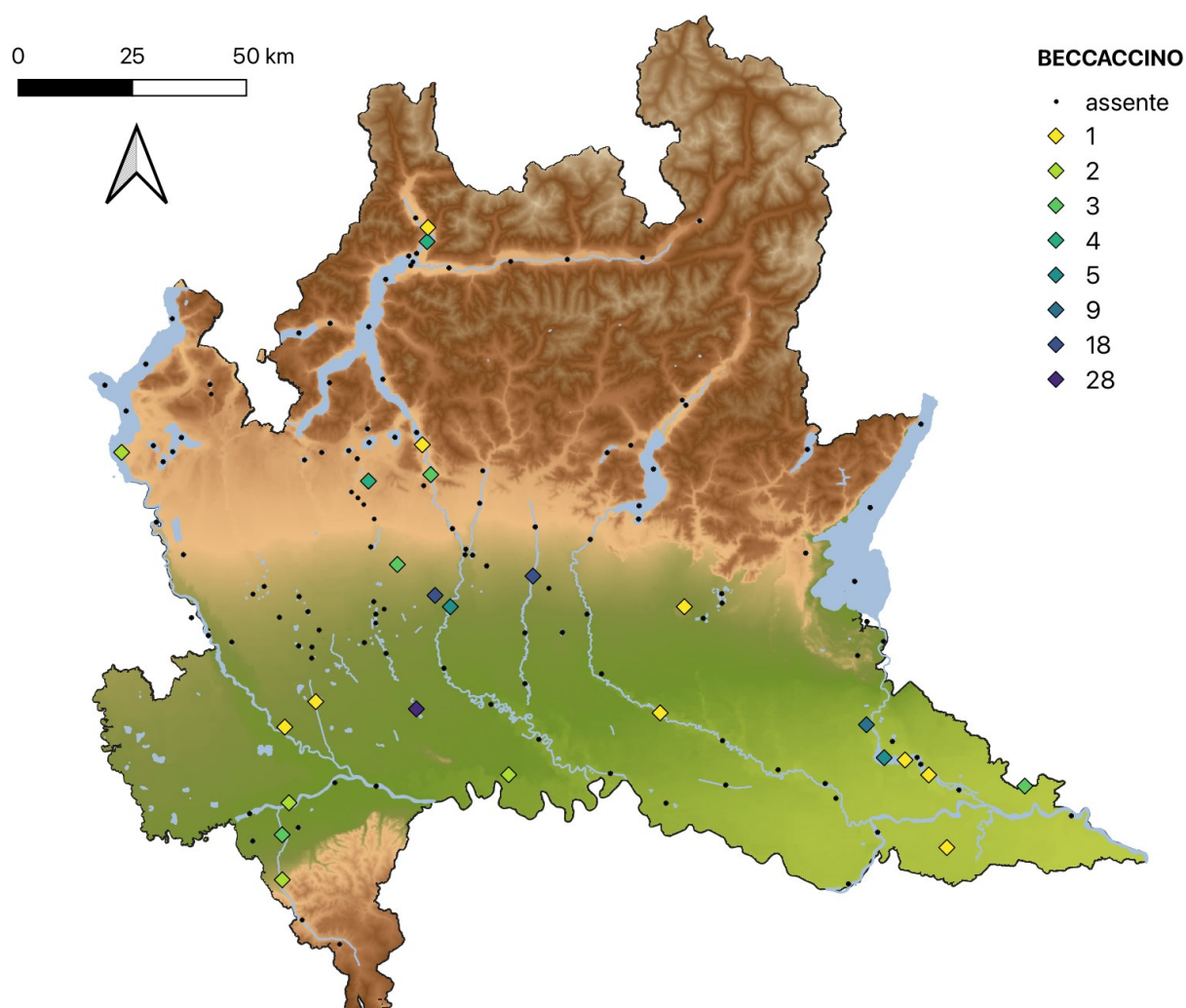


Figura 33. Distribuzione e abbondanza del beccaccino in Lombardia nell'inverno 2024.

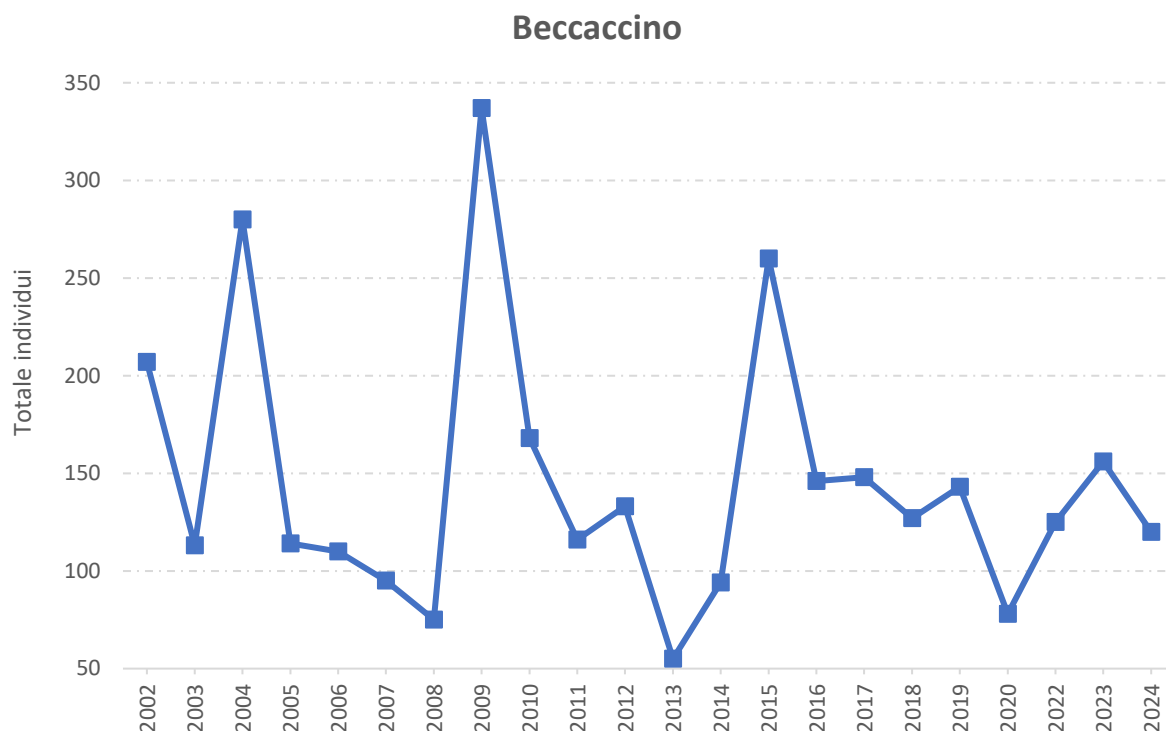


Figura 34. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per il beccaccino in Lombardia negli inverni 2002-2024. L'andamento del numero complessivo di individui rilevati denota una marcata fluttuazione, verosimilmente dovuta anche alla difficile contattabilità della specie.

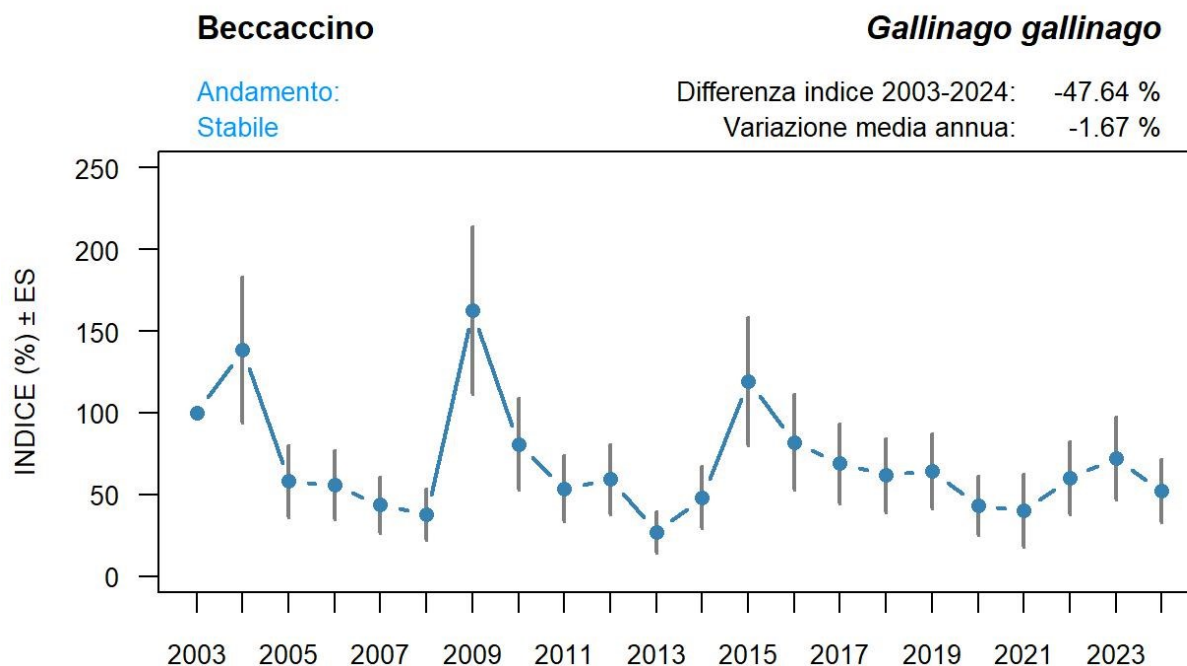


Figura 34b. Trend quantitativo del beccaccino in Lombardia, elaborato tenendo conto dello sforzo di campionamento non uniforme nei diversi siti, nel periodo 2003-2024. Andamento stabile con fluttuazioni potenzialmente legate anche alla bassa contattabilità della specie, che riduce l'accuratezza dei conteggi.

3.3 Analisi dei risultati per gruppi di specie

In questa sezione, viene riportato l'andamento complessivo (numero totale di individui per anno riportato per il livello regionale), considerando differenti gruppi tassonomici di uccelli acquatici.

Strolaghe (*Gavia spp.*)

Tre specie 'nordiche', legate prevalentemente ad acque profonde (laghi e, secondariamente, grandi fiumi), di cui una regolare, una regolare ma molto scarsa e una irregolare (strolaga maggiore, rilevata con un individuo nel 2024). I numeri rilevati per strolaga mezzana e minore sono risultati scarsi ma all'interno delle normali fluttuazioni mostrate da queste specie sul territorio regionale. Diversi individui appartenenti a questo gruppo mostrano possibili spostamenti anche durante l'inverno, rendendo il conteggio a scala locale e regionale non necessariamente esaustivo.

Specie	2024	MEDIA	var. media
<i>Strolaga maggiore</i>	1	0,2	
<i>Strolaga mezzana</i>	70	58,4	19,8
<i>Strolaga minore</i>	2	1,8	



Strolaghe mezzane e strolaga maggiore (A. Cavenaghi)

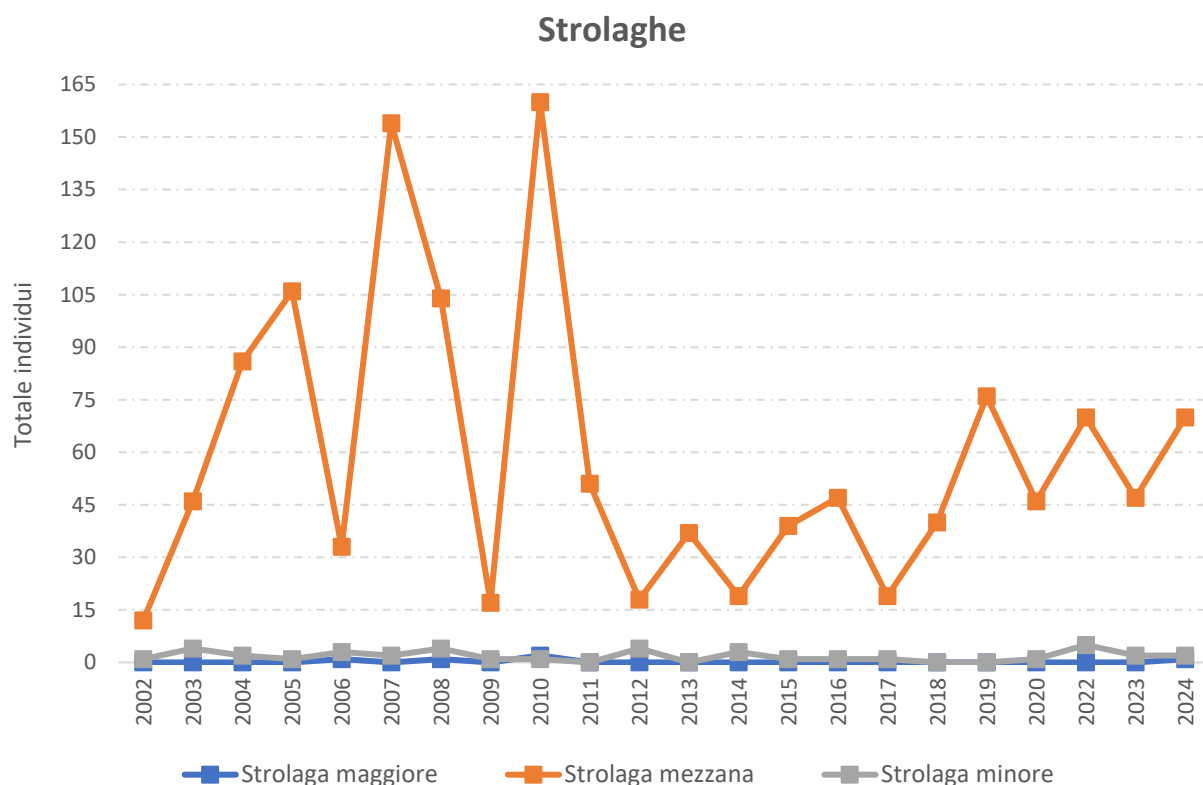


Figura 35. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per le strolaghe (*Gavia* spp.) in Lombardia negli inverni 2002-2024. L'andamento del numero complessivo di individui rilevati denota una marcata fluttuazione, attendibile per queste specie per cui il territorio nazionale risulta tutto sommato marginale rispetto ai principali quartieri di svernamento. La strolaga mezzana appare chiaramente come l'unica specie regolarmente presente con numeri apprezzabili.

Svassi (Podicipediformi)

Cinque specie, di cui tre relativamente abbondanti e due molto rare (lo svasso cornuto è irregolare). Tutte le specie per cui i numeri sono attendibili appaiono in calo rispetto alla media del periodo precedente e, a eccezione del tuffetto, in calo anche rispetto al 2020, anno durante il quale i conteggi erano parziali. Lo svasso piccolo mostra un trend negativo a lungo termine, mentre il tuffetto sembra accennare ad un declino recente.

Specie	2024	MEDIA	var. media
Tuffetto	853	1615,7	-47,2,4
Svasso collarosso	9	9,9	-8,7
Svasso maggiore	12313	11262,2	9,3
<i>Svasso cornuto</i>	0	0,9	
Svasso piccolo	782	1731,6	-54,8

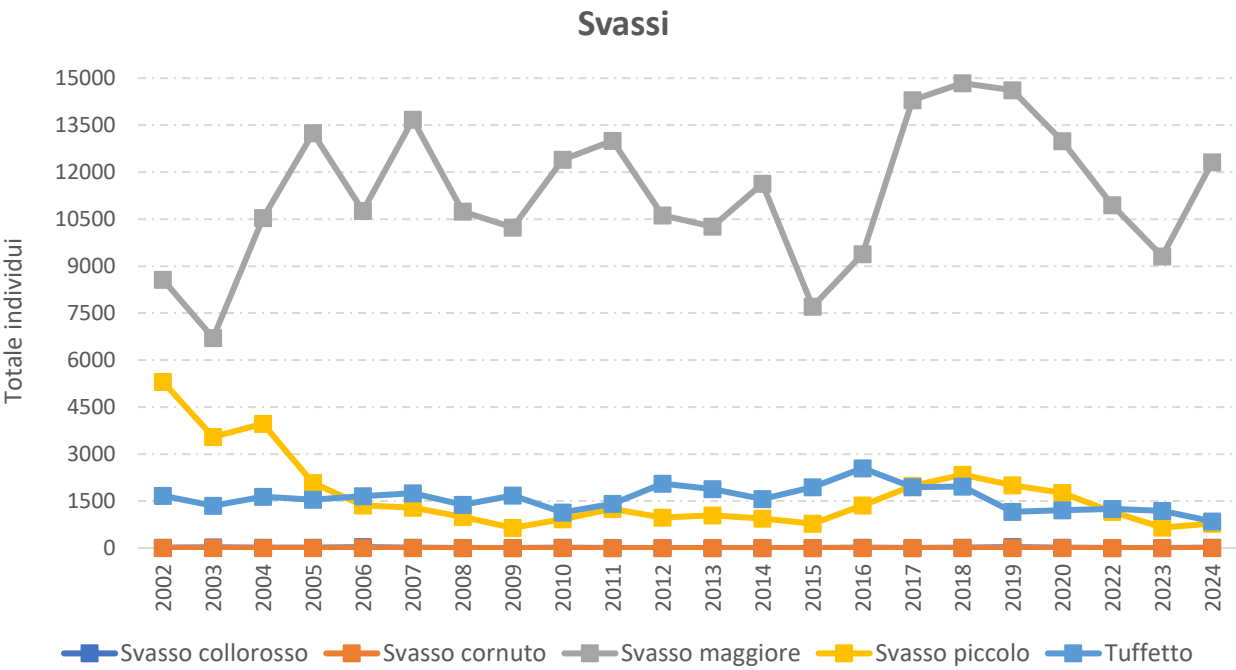


Figura 36. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per gli svassi (Podicipediformes) in Lombardia negli inverni 2002-2024.

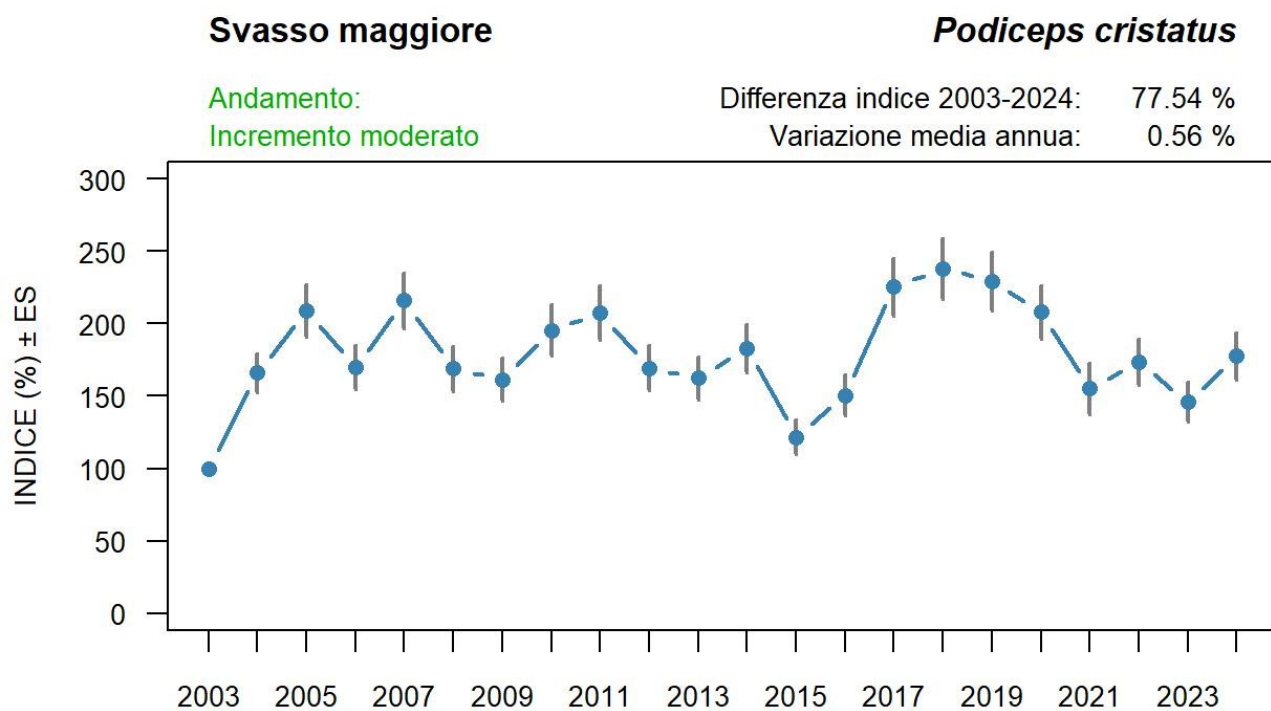


Figura 36b. Trend quantitativo dello svasso maggiore in Lombardia, elaborato tenendo conto dello sforzo di campionamento non uniforme nei diversi siti, nel periodo 2003-2024. L'andamento suggerisce un incremento moderato sul lungo periodo, con alcune oscillazioni periodiche.

Cormorano (*Phalacrocorax carbo*)

Dopo un incremento quasi continuo a partire dai primi anni 2000, la specie è apparentemente diminuita nel 2020 (si veda Longoni & Fasola 2021 per un commento ai risultati e al possibile effetto del differente campionamento in quell’anno), per poi andare incontro a una fluttuazione negli ultimi 3 anni.

Specie	2024	MEDIA	var. media
Cormorano	7546	7049,0	7,1

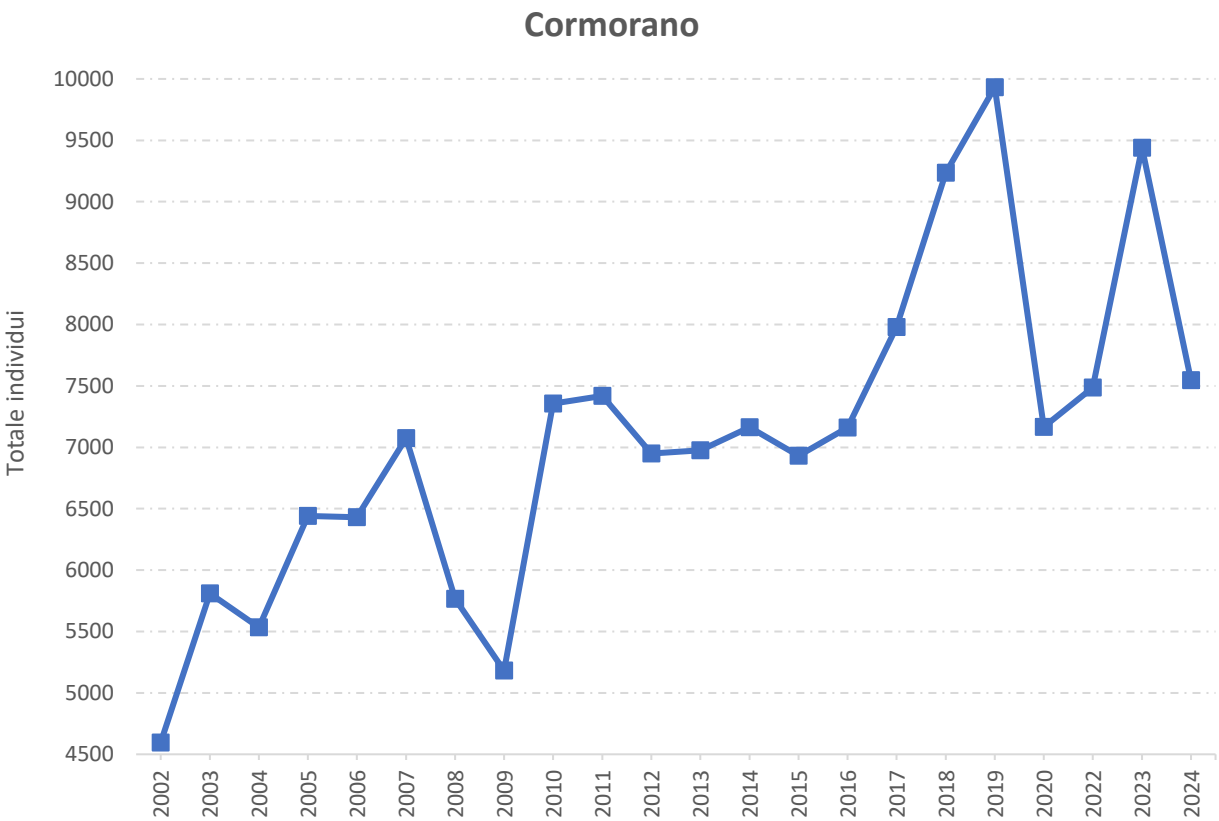


Figura 37. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per il cormorano in Lombardia negli inverni 2002-2024. Generale incremento accompagnato da fluttuazioni. Il campionamento non omogeneo complica l’interpretazione.

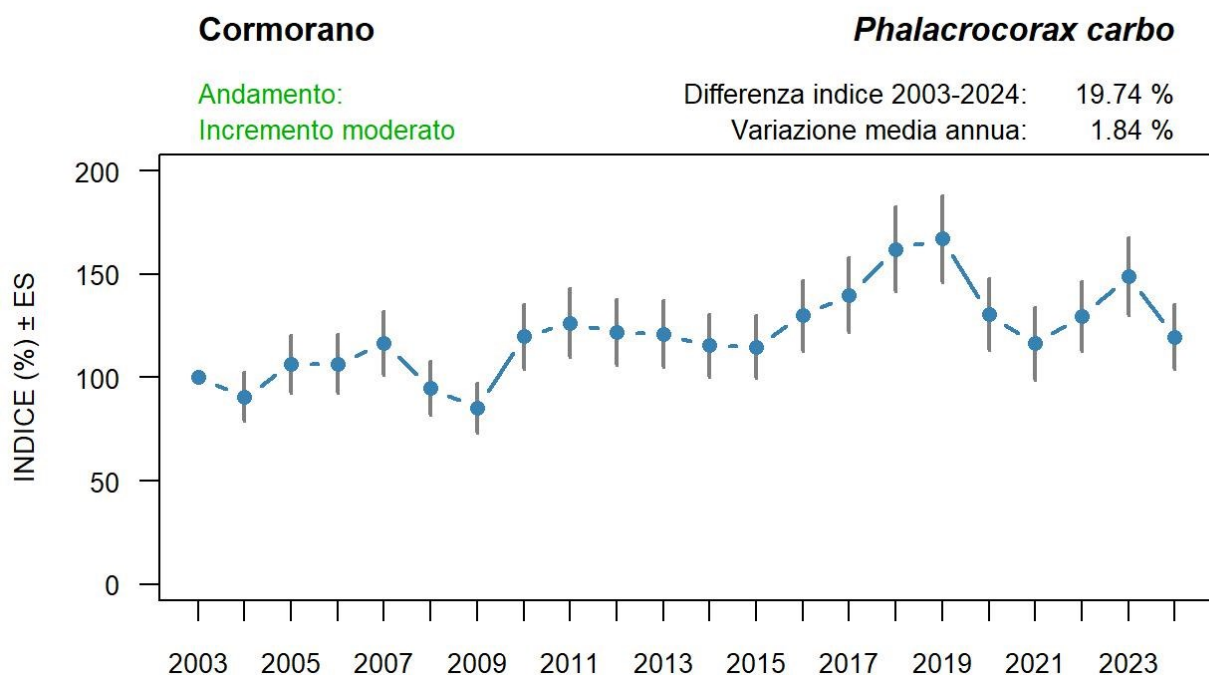


Figura 37b. Trend quantitativo del cormorano in Lombardia, elaborato tenendo conto dello sforzo di campionamento non uniforme nei diversi siti, nel periodo 2003-2024. Incremento moderato, con un aumento medio di circa il 2% per anno.

Marangone minore (*Microcarbus pygmaeus*)

Il primo individuo svernante fu rilevato nel 2014: da allora il contingente rilevato in gennaio è andato aumentando (con l’eccezione del rilevamento nel 2020, causato dalla mancanza dei dati del mantovano e non da un calo reale), fino a raggiungere un nuovo record nel 2024 (Box 1).

Specie	2024	MEDIA	var. media
Marangone minore	1700	119,9	1317,8

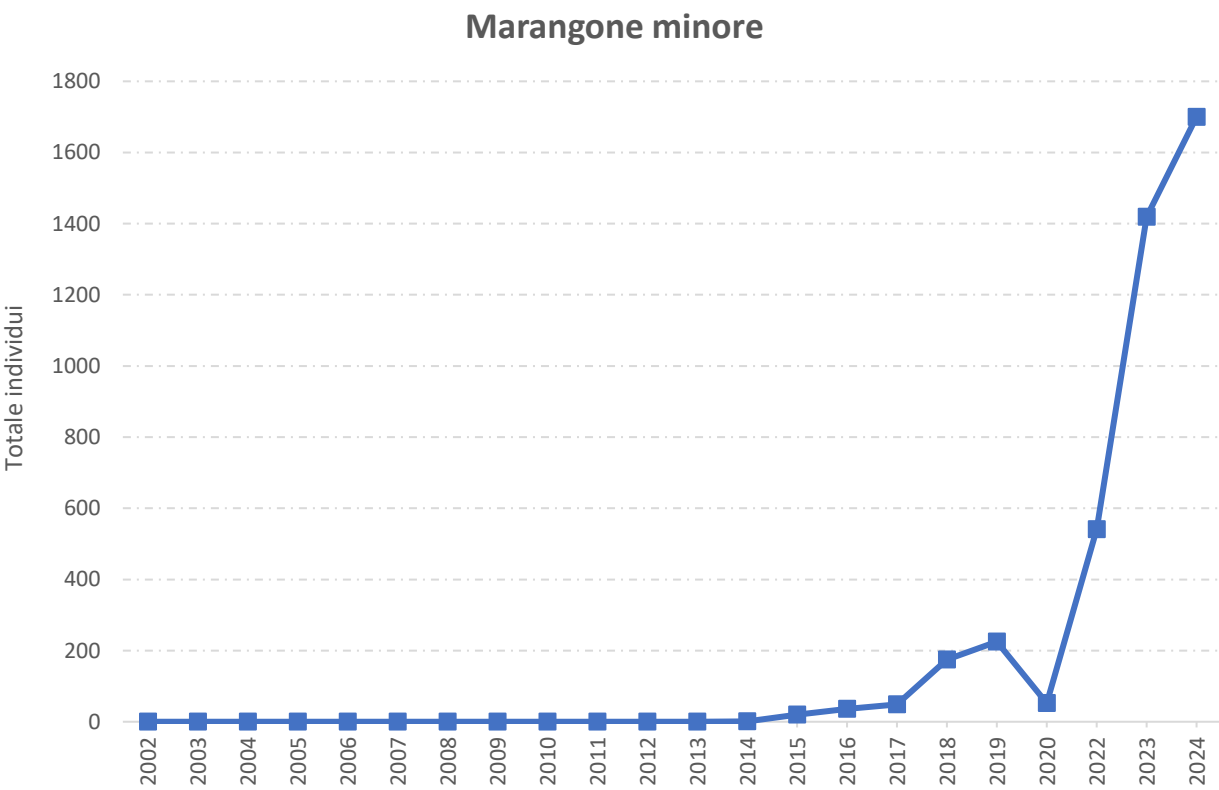


Figura 38. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per il marangone minore (si ricorda come il dato relativo al 2020 sia parziale): evidente l’incremento recente della specie. Anche a livello di popolazione nidificante, il marangone minore sta facendo registrare un netto incremento sia a scala nazionale che a scala regionale, dove è passato, nel giro di pochi anni, da 0 a 945 nidi nel 2020 e 1283 nidi nel 2023 (Fasola et al., 2023).

BOX 1 – L'incremento del marangone minore (*Microcarbus pygmaeus*) negli ultimi anni

Il marangone minore (*Microcarbus pygmaeus*) è il più piccolo delle tre specie di cormorani che vivono in Italia e in Europa. Si tratta di un uccello acquatico fortemente gregario e coloniale, con areale distributivo limitato alla parte orientale del Palearctico Occidentale, dove vive in habitat poco accessibili e spesso localizzati in regioni remote. Tra i cormorani appare come la specie meno studiata e poco conosciuta, con informazioni di biologia ed ecologia di base limitate e lacunose. Sino agli anni '90 è stata considerata specie vulnerabile a causa di un significativo declino numerico e una progressiva riduzione di areale, dovuti a bonifica e degrado ambientale delle zone umide, persecuzione da parte dei pescatori, disturbo e distruzione delle colonie di nidificazione. Storicamente, la sua comparsa è sempre stata del tutto occasionale in Italia, con osservazioni rare e irregolari sino alla fine degli anni '70, seguite da una maggiore regolarità nel tardo autunno e in inverno. Per quanto riguarda il contingente svernante, in Lombardia la prima osservazione risale al 2014, con un graduale aumento negli anni successivi, soprattutto nelle valli del mantovano. In seguito al periodo di pandemia, si è assistito a un aumento vertiginoso delle osservazioni, arrivando fino al record stabilito nel 2024 con 1700 individui (4630 considerando i conteggi ai dormitori), concentrati prevalentemente nel mantovano, ma anche in molte altre zone umide, come il Parco del Ticino. Va sottolineato inoltre che l'incremento della specie è ormai ben noto anche per la popolazione nidificante, con 1283 nidi conteggiati nel 2023. Da segnalare inoltre che si tratta di un vorace predatore del gambero alloctono *Procambarus clarkii*. In conclusione, il marangone minore in Italia presenta ormai uno status di conservazione favorevole, con prospettive positive di ulteriore crescita numerica e ampliamento dell'areale, fattori chiave per la conservazione globale della specie.



Marangone
minore
adulto

Foto di S.
Volponi

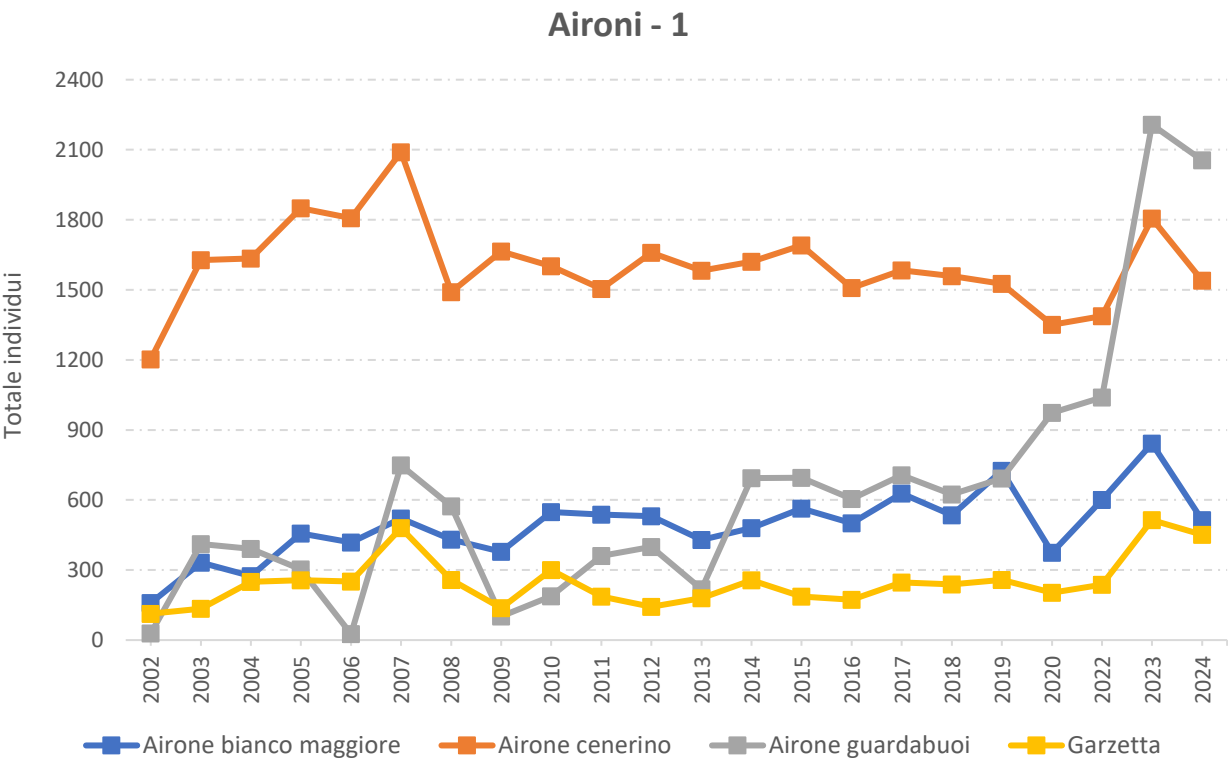
Bibliografia:

- Brichetti 1982 - *Distribuzione geografica degli uccelli nidificanti in Italia, Corsica e Isole Maltesi*. 2. Famiglie Phalacrocoracidae, Ciconiidae, Treskionitidae. *Natura Bresciana*, 19: 97-157.
- Collar N. J. & Andrew P. 1988 - *The ICBP world check-list of threatened birds*. ICBP Technical Publication n. 8, Smithsonian Institution Press
- Cramp S. & Simmons K. E. L. 1977 - *Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa: the Birds of the Western Palearctic*. Oxford University Press, Oxford UK.
- Fasola, M., Cardarelli, E., & Pellitteri-Rosa, D. 2021 - *Le colonie di Ardeidi nidificanti in Lombardia*.
- Volponi S. 2024 - *A review of the Pygmy cormorant in Italy from the early stages of colonization to now*. *Picus* 49, 35-50.

Aironi (Ardeidi)

Delle specie rilevate nel 2024, solo il tarabuso appare sotto alla media rispetto al periodo precedente, mentre tutte le altre appaiono in media o sopra la stessa. Le condizioni climatiche più miti degli inverni padani giocano sicuramente un ruolo rilevante per diverse di queste specie, rendendo possibile lo svernamento di specie che in precedenza trascorrevano la stagione fredda quasi esclusivamente nelle regioni a sud del Sahara (airone rosso, sgarza ciuffetto, nitticora) e incrementando il tasso di sopravvivenza di altre (in particolare, dell’airone guardabuoi; Box 2).

Specie	2024	MEDIA	var. media
Airone cenerino	1540	1606,7	-4,1
Airone rosso	0	0,1	
Sgarza ciuffetto	0	0,1	
Airone bianco maggiore	514	488,8	5,2
Garzetta	451	238,1	89,4
Airone schistaceo	0	0,1	
Airone guardabuoi	2055	570,7	260,1
Nitticora	30	15,2	96,9
Tarabusino	1	0,1	
Tarabuso	16	33,5	-52,2



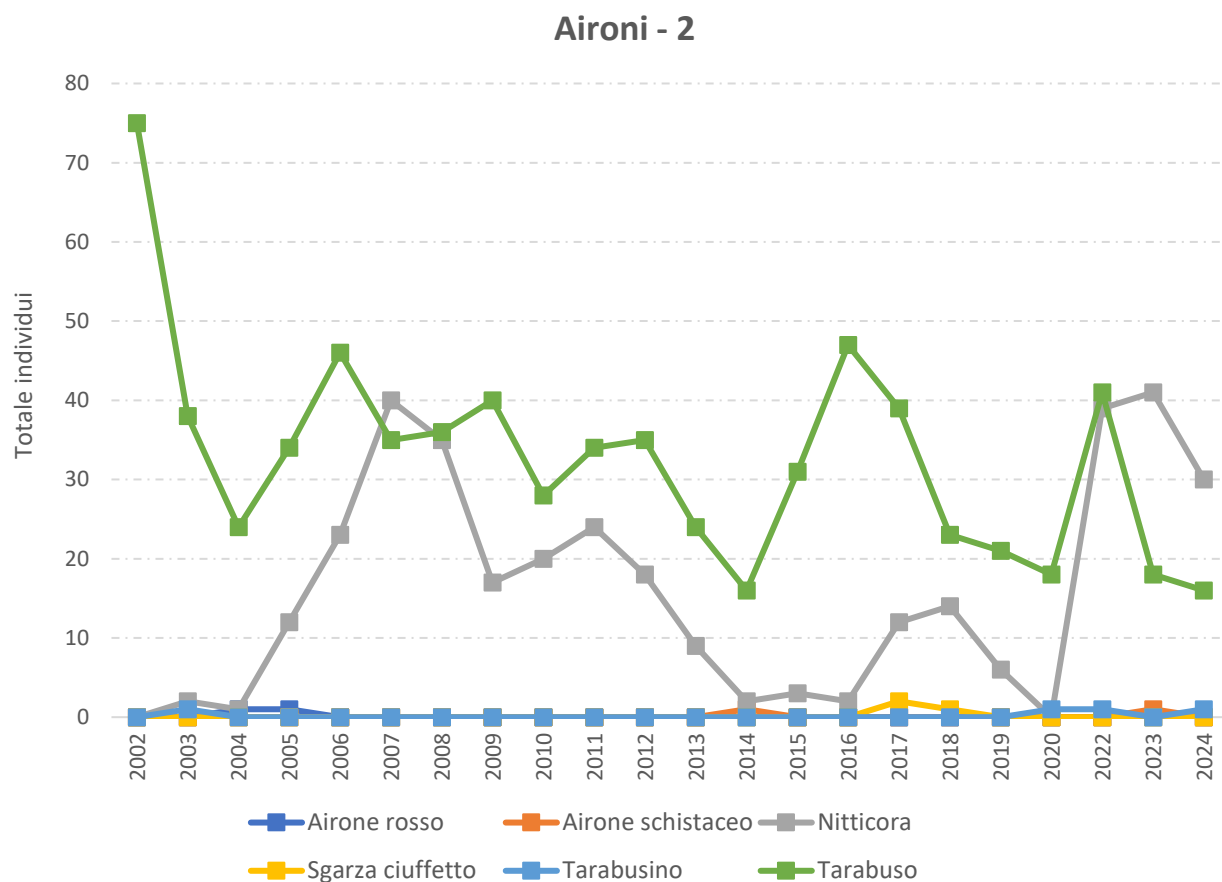
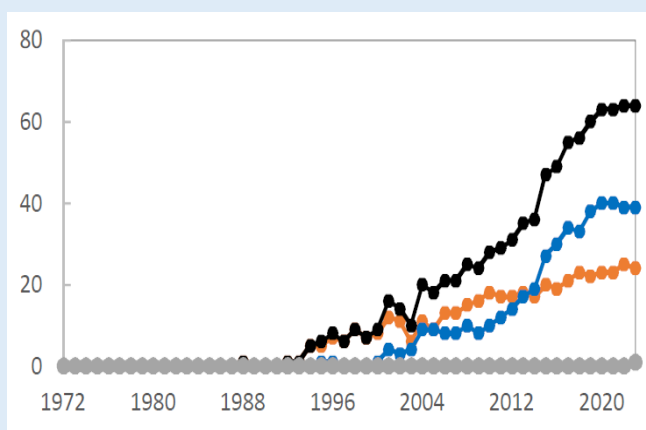


Figura 39. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per gli aironi (Ardeidae), distinto tra specie più abbondanti (in alto) e specie rare o irregolari (in basso). Sgarza ciuffetto, tarabusino e airone rosso sono da considerarsi svernanti irregolari o eccezionali; l'airone schistaceo è specie accidentale, rinvenuta tuttavia negli ultimi anni in modo più regolare, grazie alla presenza apparentemente "stabile" di uno o pochissimi individui (un individuo censito nel 2023). Anche la nitticora sverna in gran parte al di fuori dell'areale riproduttivo.

BOX 2 – Airone guardabuoi (*Bubulcus ibis*): in graduale aumento da più di 20 anni

L'airone guardabuoi (*Bubulcus ibis*) è un piccolo airone lungo circa 50 cm, con un'apertura alare di quasi un metro, caratterizzato da un piumaggio bianco e un becco giallo che diventa arancione in periodo riproduttivo. Originario dell'area indo-africana, ha iniziato a riprodursi nel sud della Penisola Iberica e successivamente in Francia. Negli ultimi anni si è stabilito in Italia settentrionale, specialmente nella Pianura Padana e in Lombardia, dove nidifica in habitat legati all'acqua. Predilige campi arati e paludi prosciugate, nutrendosi principalmente di insetti. È una specie coloniale che depone 4-5 uova a fine aprile-inizio maggio, con un'incubazione di 22-26 giorni e i nidiacei diventano indipendenti dopo circa 30 giorni. La prima nidificazione in Lombardia risale al 1988 ed è aumentata rapidamente dal 2000 al 2023, con un arresto nel 2018 forse per sfavorevoli condizioni meteo durante l'inverno precedente, fattore a cui la specie è sensibile in quanto svernante sedentario o vagante in zone limitrofe. Nel 2023 si è verificato un ulteriore aumento con un nuovo massimo di 7523 nidi totali. Negli ultimi anni si è assistito anche a un aumento del contingente svernante della specie, con numeri che oscillavano attorno agli 800 individui fino al 2019, per poi raggiungere i conteggi più elevati nell'ultimo biennio (picco di 2207 nel 2023). Inoltre, va sottolineato che il numero di animali conteggiati presso i dormitori nei censimenti IWC è sempre molto elevato, raggiungendo consistenze pari a quasi il triplo dei conteggi diurni (5919 nel 2023 e 5332 quest'anno). La specie appare quindi in aumento in tutto il suo areale europeo e non è soggetta a minacce specifiche in Italia, il che le consente di rientrare nella categoria IUCN a Minore Preoccupazione.



Numero di colonie di airone guardabuoi nel periodo 1972-2023 (blu: zona di fiume; arancione: risaie; nero: complessivo in Lombardia)



Individui di airone guardabuoi (O. Janni)

Bibliografia:

- BirdLife International 2004 - *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status*.
- Fasola M., Cardarelli E. & Pellitteri-Rosa D. 2023 - *Le colonie di Ardeidi nidificanti in Lombardia*.
- Peronace V., Cecere, J. G., Gustin M., Rondinini C. 2012 – *Bubulcus ibis, Liste Rosse Italiane IUCN*.

Ibis e spatola (Treschiornitidi)

Due specie autoctone ma irregolari (spatola e mignattaio) e due alloctone, una occasionale (ibis scarlatto) e una, ibis sacro, in aumento consistente (notare come l'apparente flessione registrata nel 2020 sia dovuta alla mancanza dei dati mantovani). Nell'ultimo biennio si è registrato il numero più elevato di individui conteggiati; i risultati dei censimenti ai roost suggeriscono un'abbondanza ancora maggiore.

Specie	2024	MEDIA	var. media
<i>Spatola</i>	0	0,9	
Ibis sacro	1088	165,0	559,2
<i>Mignattaio</i>	1	0,1	
<i>Ibis scarlatto</i>	0	0,0	

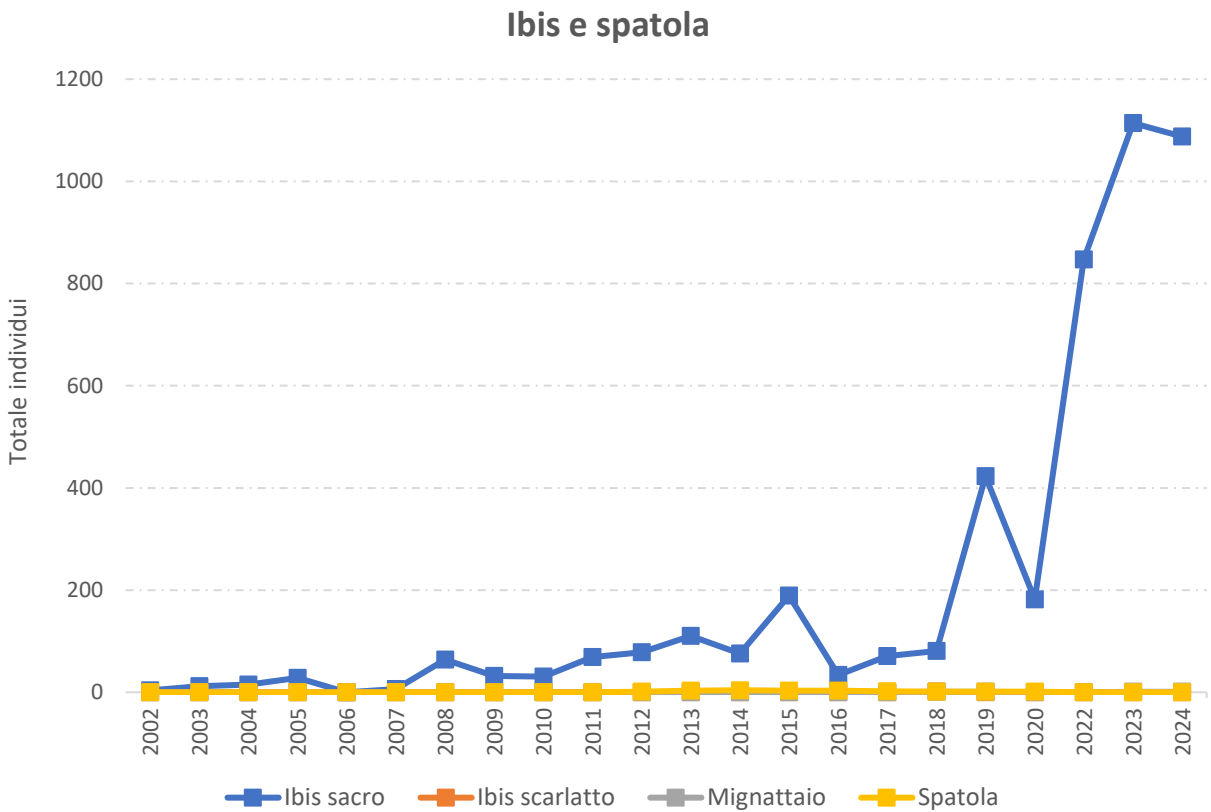


Figura 40. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per i treschiornitidi. Spatola e mignattaio, le sole specie autoctone, sono molto rare sul territorio regionale, soprattutto d'inverno (rispettivamente 0 e 1 nel 2024). L'apparente flessione dell'ibis sacro nel 2020 è da ricondurre alla mancanza dei conteggi del mantovano.

Cigni (Cygnus sp.)

Quattro specie, di cui una alloctona (cigno nero) e una sola regolare (e relativamente abbondante), il cigno reale, che mostra un andamento sostanzialmente fluttuante.

Specie	2024	MEDIA	var. media
Cigno reale	1114	1118,9	-0,4
Cigno selvatico	0	0,8	
Cigno minore	0	0,3	
Cigno nero	2	3,2	

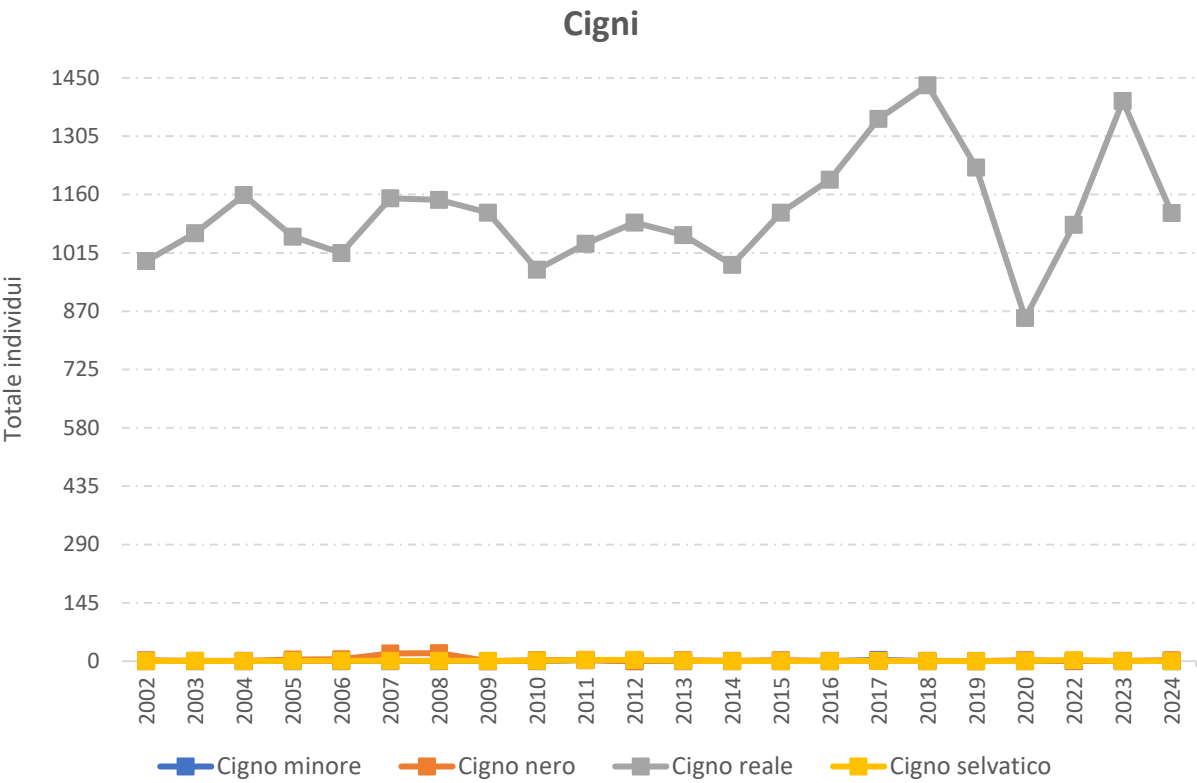


Figura 41. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per i cigni. Il cigno reale, la sola specie presente in numeri apprezzabili con regolarità, mostra un andamento tutto sommato stabile seppur fluttuante.

Anatre (Anatidi)

Gruppo nutrito e “caratterizzante” per gli ambienti umidi, comprende specie parzialmente stanziali, specie esclusivamente svernanti, eccezionalmente presenti in inverno e più regolarmente in altre stagioni, e tutte le possibili casistiche intermedie. Si tratta anche del gruppo che include il maggior numero di specie aufughe, domestiche e ibridi. Gli andamenti complessivi sono estremamente vari, come atteso per un gruppo così eterogeneo. Le specie trattate nella sezione precedente sono riportate solamente a titolo di confronto quando analizzabili insieme alle altre.

Specie	2024	MEDIA	var. media
<i>Volpoca</i>	34	7,4	357,7
Fischione	14	144,5	-90,3
Canapiglia	437	289,6	50,9
Alzavola	3571	2784,6	28,2
Germano reale	31731	34645,5	-8,4
<i>Codone</i>	0	8,3	-100,0
<i>Marzaiola</i>	0	2,9	
Mestolone	180	102,5	75,7
Fistione turco	1389	257,9	438,7
Moriglione	3968	3164,7	25,4
Moretta tabaccata	105	59,2	77,3
Moretta	3161	2988,4	5,8
<i>Moretta grigia</i>	28	8,6	226,7
<i>Moretta dal collare</i>	0	0,1	
<i>Moretta codona</i>	0	1,1	
<i>Edredone</i>	0	1,6	
<i>Orchetto marino</i>	28	2,0	
Orco marino	70	31,7	120,7
Quattrocchi	7	30,0	-76,6
<i>Pesciaiola</i>	0	1,3	
Smergo minore	15	6,9	118,8
Smergo maggiore	1269	303,6	318,0
Anatra mandarina	33	23,6	40,0
<i>Anatra sposa</i>	1	1,3	
<i>Anatra muta</i>	7	7,9	-11,4
<i>Anatra dalla criniera</i>	0	0,0	
<i>Gobbo della Giamaica</i>	0	0,5	
<i>Fischione del Cile</i>	0	0,0	
<i>Dendrocigna beccorosso</i>	1	0,2	
<i>Alzavola anellata</i>	0	0,0	
Forme domestiche di Germano reale	363	594,7	-39,0
Forme domestiche di Oca selvatica	44	34,2	28,7
<i>Ibrido Fistione turco x Germano reale</i>	1	0,3	
<i>Ibrido Germano reale x codone</i>	1	0,4	
<i>Ibrido Moretta tabaccata x Moriglione</i>	2	0,3	
<i>Ibrido Moriglione x Moretta</i>	0	0,2	

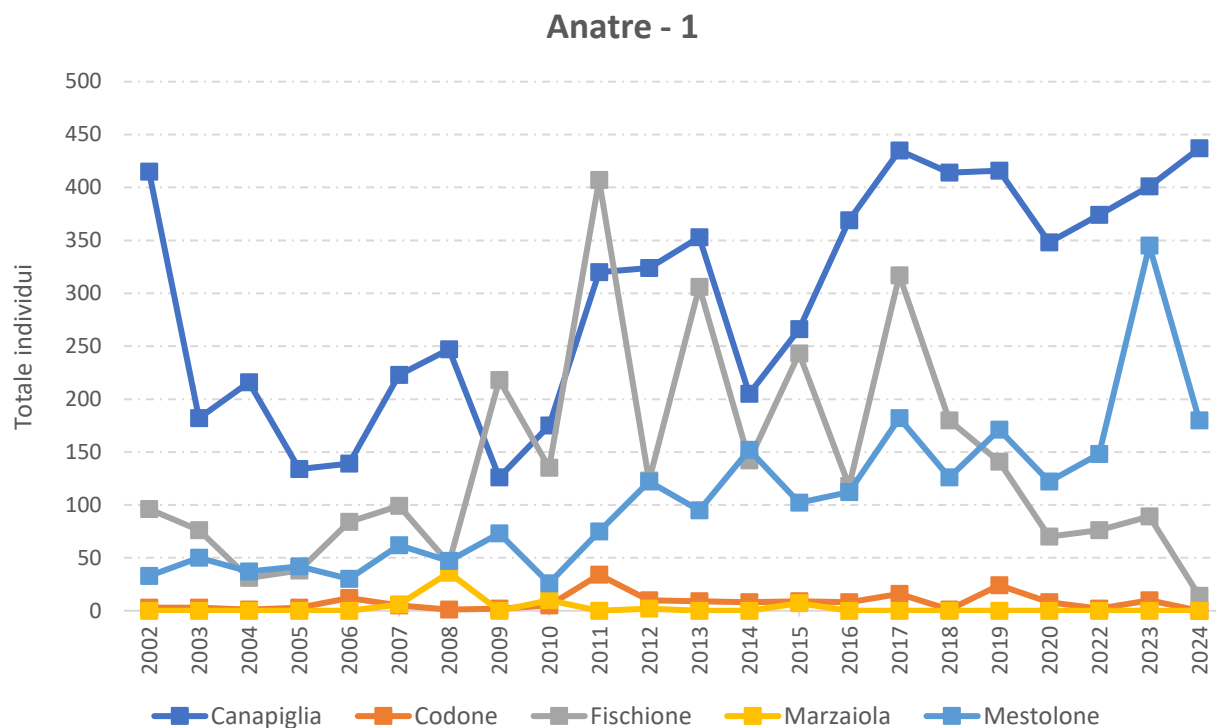


Figura 42. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per le anatre di superficie autoctone, escluse le specie più abbondanti. Si nota l'andamento prevalentemente fluttuante per tutte le specie, con tendenza all'incremento per il mestolone e la canapiglia e in calo invece per il fischione.

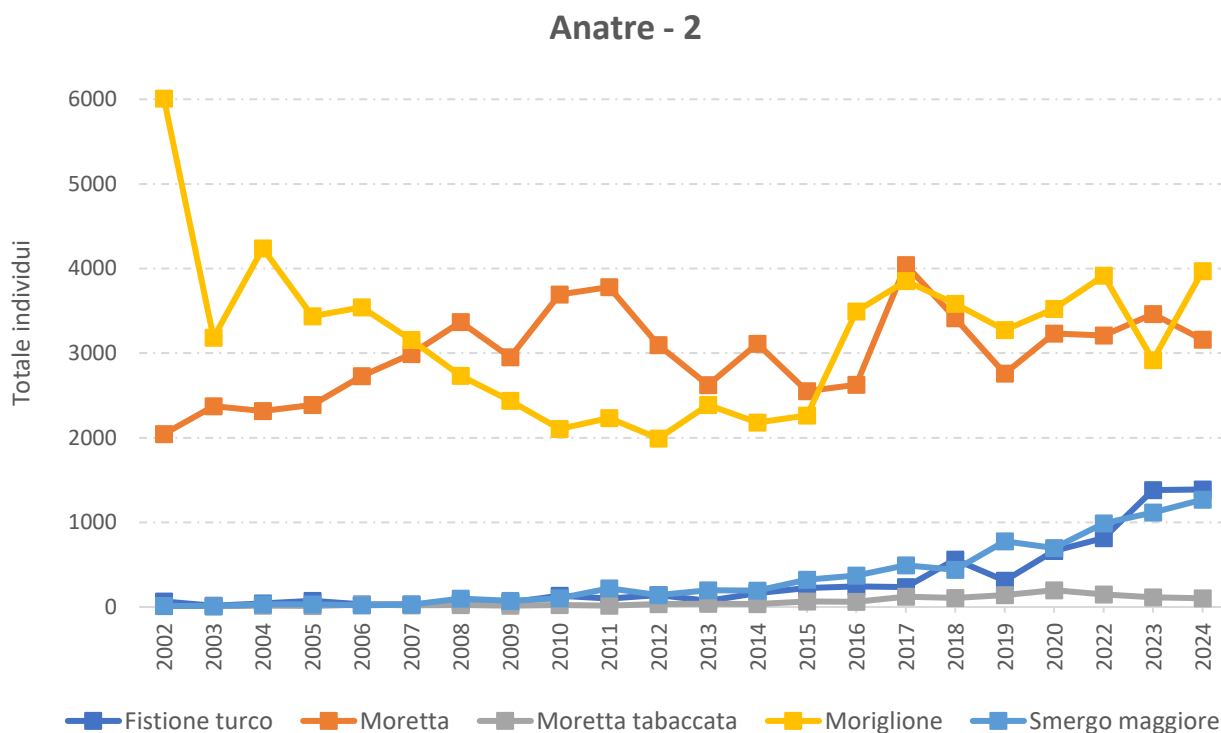
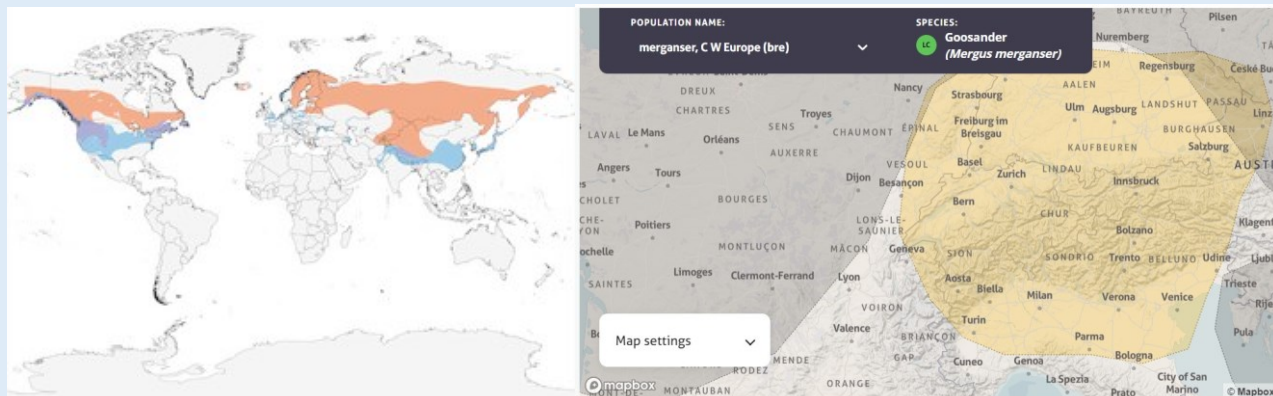


Figura 43. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per le anatre tuffatrici più abbondanti. Si noti il graduale incremento di fistione turco e smergo maggiore (Box 3).

BOX 3 – Stato attuale dello smergo maggiore

Lo smergo maggiore è una specie cosmopolita le cui popolazioni si concentrano nell'emisfero boreale, ma che fino a pochi decenni fa era una rarità incontrare nelle aree umide del centro e sud Europa.



Distribuzione dello Smergo e della popolazione riproduttiva della *flyway* “Centro-sud Europa”

La prima nidificazione documentata in Italia risale al 1996. Da allora il numero di nidificazioni è sempre leggermente aumentato di anno in anno, fino ad avere un'accelerazione dopo gli anni 2000. Il *trend* di popolazione tra il 1996 e il 2008 è infatti positivo e la stima più recente del 2017 riporta un numero di coppie compreso tra le 80 e le 150, concentrate nei grandi laghi del nord, in particolare in Lombardia. L'aumento delle nidificazioni è avvenuto di pari passo nelle altre nazioni del centro e sud Europa, come la Svizzera, la Grecia e i paesi dell'area balcanica. Ad aiutare questa espansione ha giocato sicuramente la capacità di condividere il nido tra più femmine: lo smergo maggiore nidifica in cavità presenti su falesie, pareti o grandi alberi nei pressi dei laghi e di larghi corsi d'acqua. La disponibilità di siti idonei in nord Italia è piuttosto ridotta, ma questa caratteristica comportamentale ha permesso un notevole aumento del successo riproduttivo. Si possono osservare nidiate miste con più di 20 pulcini e, una volta usciti dal nido, si associano spesso ad altre nidiate, creando gruppi di qualche decina di anatroccoli. Le popolazioni di smergo maggiore svernante, relativamente alla *flyway* di cui fa parte l'Italia, sono considerate stabili o in aumento. Secondo il report più aggiornato di analisi dei dati IWC dell'area mediterranea, lo smergo maggiore risulta stabile o in incremento nell'intera regione e in forte aumento nelle aree umide italiane. Lo stato di conservazione, secondo i criteri IUCN, è di minor preoccupazione (LC).

Bibliografia e sitografia:

Bordignon et al., 2018. Avocetta 42, 1-8.

Nardelli et al., 2015/01/01 SP - T1 - ISPRA, Serie Rapporti, 219/2015.

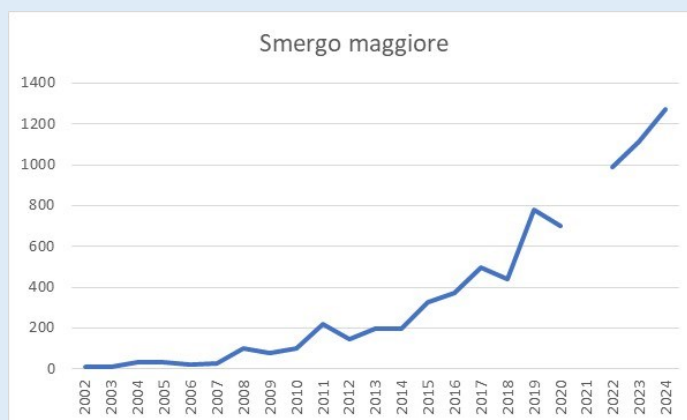
Dami & Gaget, 2019. Tour du Valat Research Institute.

Zenatello et al., 1997. Rivista Italiana di Ornitologia, 66 207-210.

<https://www.iucn.it/scheda.php?id=-378269316>

<https://wpp.wetlands.org/>

<https://birdsoftheworld.org/>



Andamento dei conteggi di smergo maggiore in Lombardia tra il 2002 ed il 2024 (da 11 a 1269 individui). Mancano i dati di gennaio 2021 per mancanza di rilievi dovuti alla epidemia di Covid-19

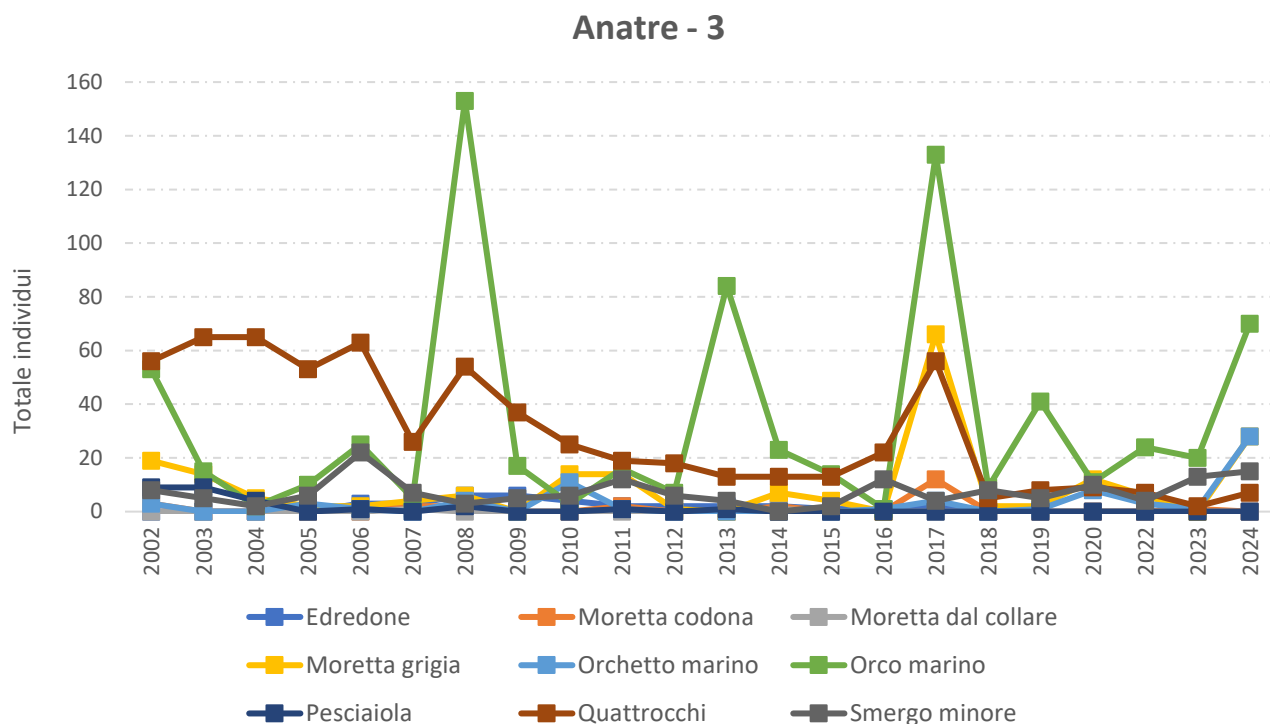


Figura 44. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per le anatre tuffatrici più rare. Si noti, in un quadro di sostanziale fluttuazione, attendibile per queste specie generalmente infrequenti, la tendenza al decremento del quattrocchi.

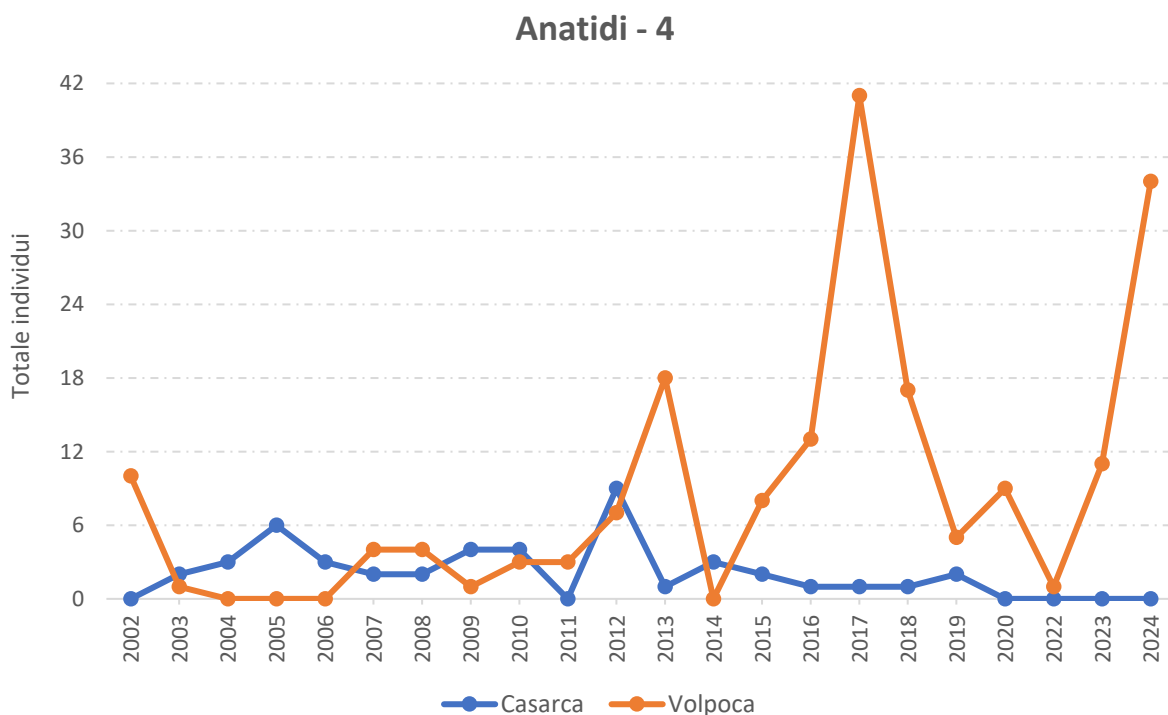


Figura 45. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per casarca e volpoca (*Tadorna* spp.). Si nota un andamento sostanzialmente fluttuante, con un apparente calo soprattutto della casarca, nonostante l'incremento delle popolazioni ferali in centro Europa.

Oche (Anseridi)

La sola specie selvatica autoctona regolarmente presente (oca selvatica) risulta tendenzialmente in aumento negli ultimi anni, sebbene fluttuante; nel 2024 si registra un nuovo record di abbondanza per la specie (169 individui). Tra le specie alloctone (Box 4), l’oca egiziana (o oca del Nilo, secondo il nome inserito nell’elenco ISPRA) risulta ormai stabilmente presente, seppur con numeri ancora molto ridotti rispetto a molti paesi centroeuropei. Questa specie sta infatti mostrando una forte espansione in gran parte dell’Europa centrale (Keller et al., 2020); fortunatamente, al momento non sembra mostrare lo stesso andamento in Lombardia, ma sicuramente è importante mantenere alta l’attenzione nei confronti di questa e di altre specie invasive.

Specie	2024	MEDIA	var. media
Oca selvatica	169	34,9	384,8
<i>Oca lombardella</i>	1	5,9	-83,1
<i>Oca granaiola della taiga</i>	0	0,2	
<i>Oca granaiola della tundra</i>	0	0,0	
<i>Oca delle nevi</i>	0	0,0	
<i>Oca del Nilo</i>	8	3,5	
<i>Oca indiana</i>	0	0,4	
<i>Oca facciabianca</i>	0	1,4	
<i>Oca del Canada</i>	2	0,9	
Forme domestiche di <i>Oca cigno</i>	13	9,3	40,0
<i>Oca colombaccio</i>	0	0,0	

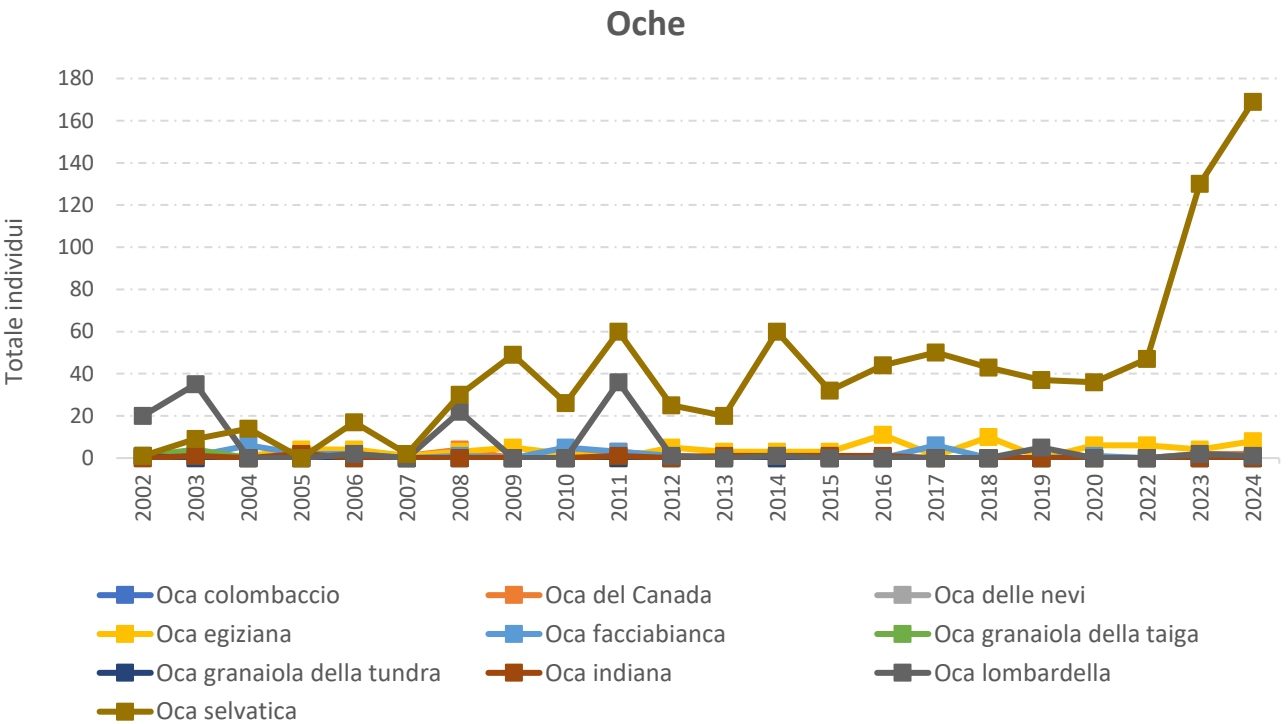


Figura 46. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per le oche. Solo l’oca selvatica è regolarmente presente con numeri apprezzabili.

BOX 4 – Il problema delle specie alloctone invasive

In Italia, il problema delle specie aliene invasive, incluse alcune specie di uccelli, è una crescente minaccia per la biodiversità locale. Queste specie, introdotte accidentalmente o deliberatamente, possono competere con le specie autoctone per risorse come cibo e habitat, portando a squilibri ecologici. Gli uccelli alloctoni invasivi, come il parrocchetto dal collare e il parrocchetto monaco, si sono adattati bene agli ambienti urbani e rurali, causando danni alle colture e influenzando negativamente le popolazioni di uccelli nativi; pertanto, gli sforzi di gestione e controllo sono essenziali per limitare l'impatto di queste specie e proteggere gli ecosistemi. Con l'eccezione dell'ibis sacro, ormai abbondante sebbene relativamente stabile rispetto al 2023, le altre specie appaiono ancora molto contenute sul piano numerico, sebbene il numero di taxa rilevati sia in aumento e la loro tendenza sia generalmente caratterizzata da pattern riconducibili a fluttuazioni. Questa condizione è sicuramente più favorevole rispetto a quella riscontrabile in diversi paesi centroeuropei, dove diverse specie appaiono decisamente in incremento numerico, talvolta esponenziale. Tra queste, merita un cenno l'oca egiziana (*Alopochen aegyptiaca*), specie inserita nella lista delle specie esotiche invasive secondo il Regolamento europeo UE 1143/2014, recepito in Italia con il D. lgs. 230/2017. Le normative ne vietano l'allevamento, il rilascio nell'ambiente e il commercio e impongono obblighi di monitoraggio e gestione per prevenire la sua diffusione e minimizzare gli impatti. La sua presenza in Italia è dovuta a fughe accidentali, detenzioni in semi-libertà e rilasci volontari, che hanno portato alla necessità di un Piano nazionale di gestione. In conclusione, un'attenta sorveglianza di questi taxa è importante per valutare l'evoluzione dei loro popolamenti e l'eventuale formazione di popolazioni in grado di mantenersi a lungo termine ed espandersi.



Individui di ibis sacro in volo (M. Ravasini)



Oche egiziane (da Cozzo 2021)

Bibliografia:

- Keller V., Herrando S., Voříšek P., Franch M., Kipson M., Milanesi P., ... P.B. Foppen R. 2020. - *European Breeding Bird Atlas 2: Distribution, Abundance and Change*. Barcellona: European Bird Census Council & Lynx Edicions.
- Cozzo M. 2021 - *Piano di gestione nazionale dell'Oca egiziana Alopochen aegyptiaca*. ISPRA - Dipartimento per il Monitoraggio e la Tutela dell'Ambiente e per la Conservazione della Biodiversità.

Limicoli (Caradridi)

Molte specie irregolarmente svernanti; forti fluttuazioni nella maggior parte delle altre, sicuramente dovute in parte alla difficoltà di contattare accuratamente tutti gli individui presenti.

Specie	2024	MEDIA	var. media
Corriere piccolo	0	0,2	
Avocetta	0	0,1	
Cavaliere d'Italia	0	0,1	
Pivieressa	0	0,2	
<i>Piviere dorato</i>	0	8,3	-100,0
Pavoncella	2237	2380,2	-6,0
<i>Chiurlo maggiore</i>	6	2,1	
<i>Combattente</i>	3	3,6	
<i>Pantana</i>	5	7,7	-34,8
<i>Pettegola</i>	0	0,0	
<i>Totano moro</i>	0	0,3	
Piovanello pancianera	2	5,9	-65,9
<i>Piro-piro boschereccio</i>	0	0,1	
Piro-piro culbianco	56	31,2	79,3
Piro-piro piccolo	71	35,7	99,1
<i>Beccaccia</i>	3	3,0	
Beccaccino	120	146,7	-18,2
<i>Frullino</i>	1	0,6	
<i>Croccolone</i>	0	0,0	
<i>Pittima reale</i>	0	0,0	



Chiurlo maggiore (M. Ravasini)

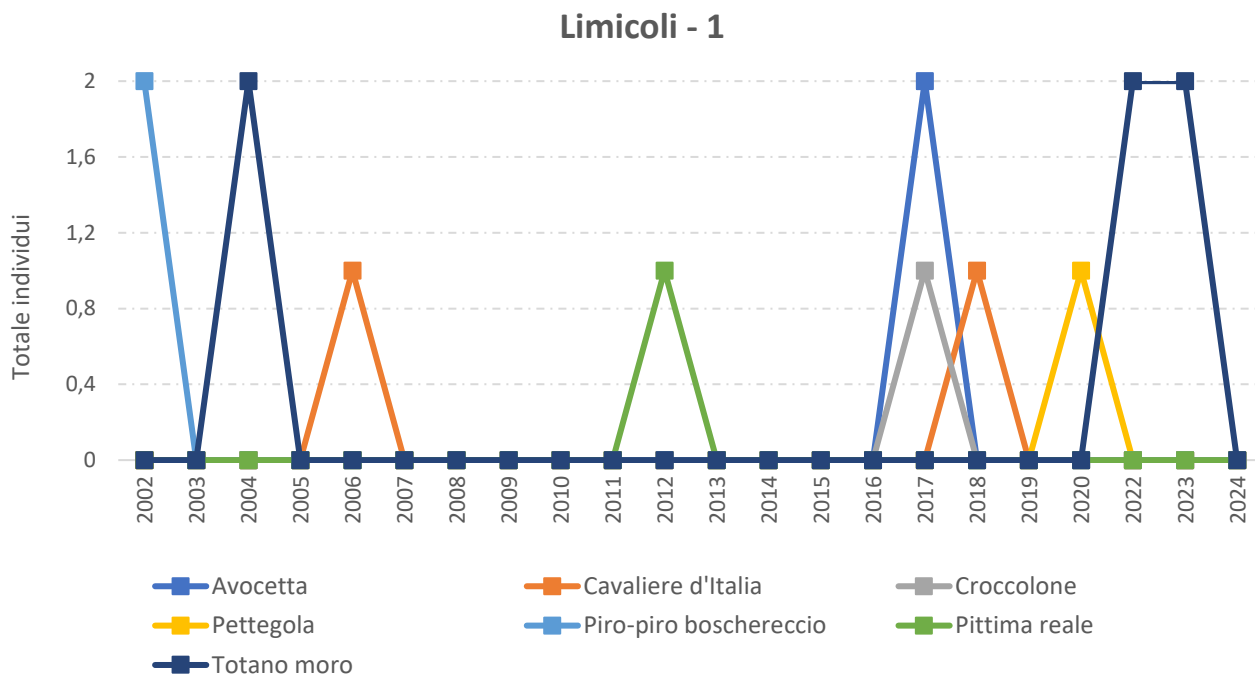


Figura 47. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per i limicoli più rari. Si tratta di specie generalmente non abbondanti e il cui censimento può essere complicato dalla loro elevata mobilità e dalla contattabilità in alcuni casi piuttosto scarsa.

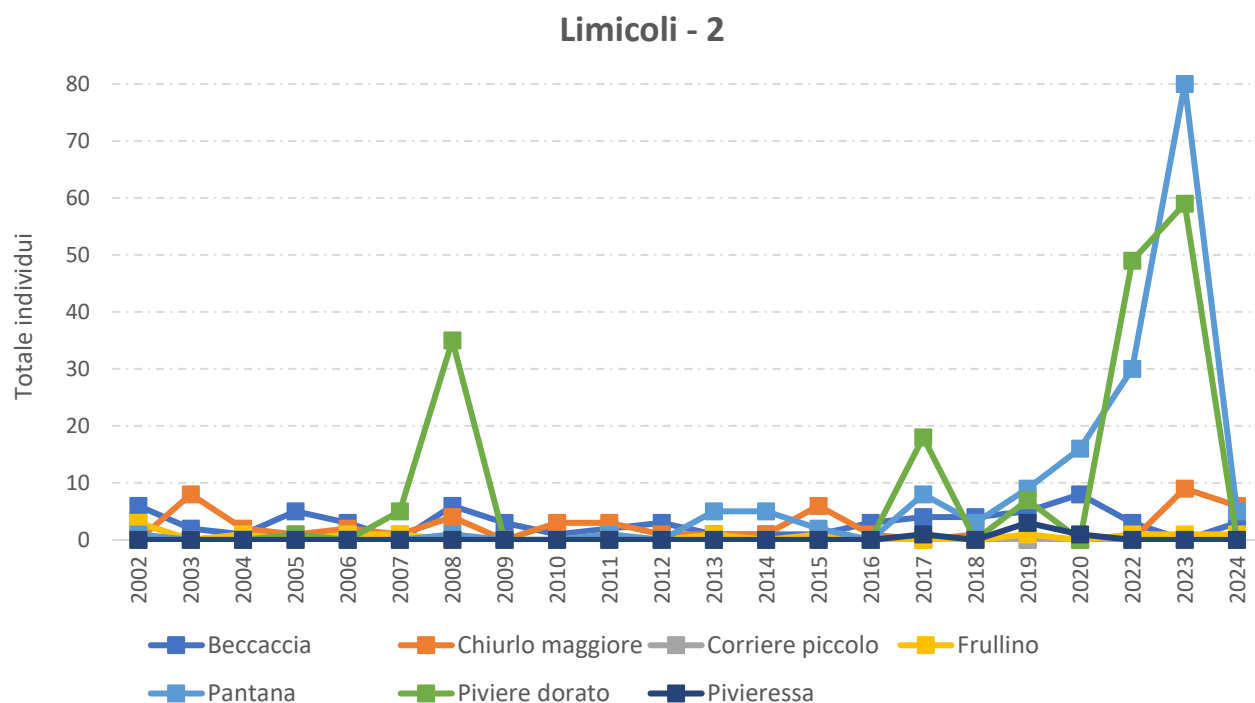


Figura 48. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per gli altri limicoli (esclusa la pavoncella e il beccaccino, per cui si rimanda ai paragrafi dedicati). Si tratta di specie generalmente non abbondanti e il cui censimento può essere complicato dalla loro elevata mobilità e dalla contattabilità in alcuni casi piuttosto scarsa.

Gabbiani (Laridi)

Gruppo eterogeneo, con quattro specie regolari e presenti con numeri apprezzabili, una regolare ma scarsa (zafferano) e altre irregolari. La specie più abbondante, il gabbiano comune, mostra un trend tendenzialmente negativo (ma con ampie fluttuazioni) nel numero complessivo di individui conteggiati ogni anno; il gabbiano reale mediterraneo appare in lenta crescita, così come il gabbiano reale orientale (tuttavia in calo nel 2024), mentre la gavina appare in decremento.

Specie	2024	MEDIA	var. media
Gavina	398	625,6	-36,4
Gabbiano reale nordico	3	3,8	
Gabbiano reale mediterraneo	3115	1938,0	60,7
Gabbiano reale orientale	40	21,1	89,2
Zafferano	11	5,8	89,3
Mugnaiaccio	0	0,1	
Gabbiano corallino	3	0,2	
Gabbiano comune	13776	19346,6	-28,8
Gabbiano tridattilo	0	0,0	
Gabbianello	0	0,9	

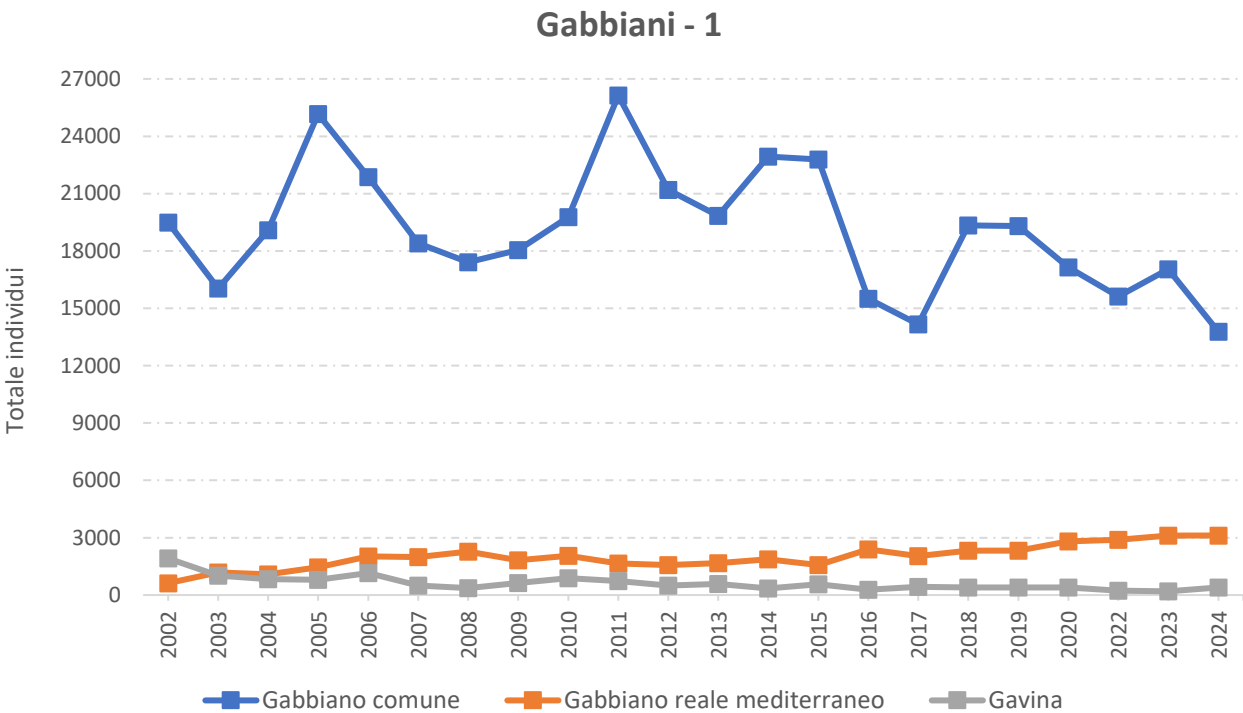


Figura 49. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per i gabbiani più abbondanti. Si noti l’andamento fluttuante, con possibile tendenza alla diminuzione, del gabbiano comune, mentre il gabbiano reale mediterraneo appare in aumento. In calo le consistenze della gavina, che tuttavia nel 2024 ha mostrato valori in crescita, in linea con quelli registrati tra il 2018 e il 2020.

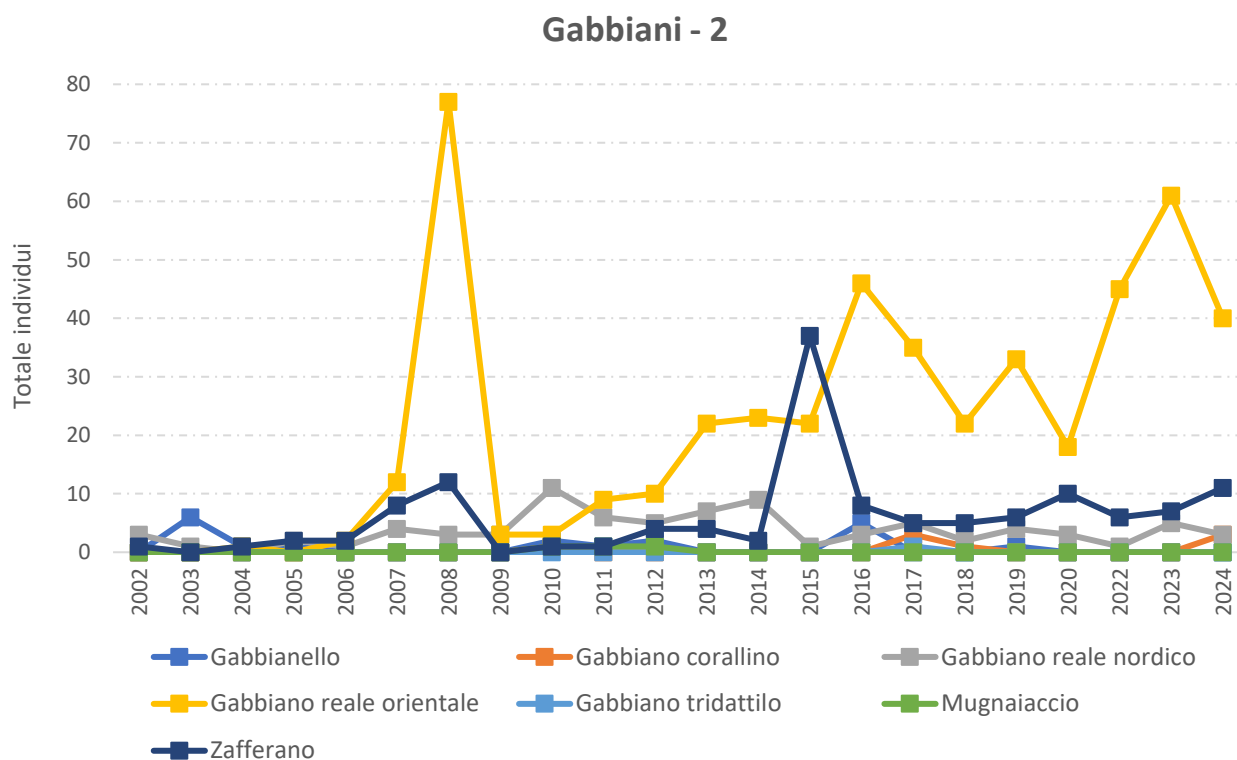


Figura 50. Andamento del numero di individui complessivamente riportati a scala regionale per i gabbiani meno comuni. L'unica specie presente con numeri apprezzabili ogni anno, quantomeno nell'ultimo decennio, è il gabbiano reale orientale (o gabbiano reale pontico o del Caspio), tendenzialmente in aumento, sebbene in calo nel 2024.



Gabbiano comune (Giorgio Di Liddo)

3.4 Siti di maggior importanza regionale per lo svernamento degli uccelli acquatici

Questa elaborazione è stata fatta con tutte le specie ed anche escludendo il cormorano, per consentire un confronto diretto con il 2022, per il quale la mancata trasmissione dei dati relativi alla specie per un sottocampione dei siti localizzati nel mantovano complicava il paragone tra diversi siti. A tal proposito si segnala che anche nel 2024 per alcuni siti del mantovano non sono stati trasmessi i dati su questa specie.

Si deve notare come la specie sia presente in tutte le aree caratterizzate da elevata abbondanza o da elevata ricchezza specifica. Il conteggio o meno dei cormorani non risulta in variazioni particolarmente importanti nel “ranking” delle aree per quanto riguarda l’abbondanza degli acquatici svernanti. Sono riportate le 15 aree con i numeri più elevati (oltre le 15 in caso di valori identici per più aree).

Le aree caratterizzate dalla maggiore abbondanza complessiva di uccelli acquatici svernanti in Lombardia nel 2024 sono le seguenti:

Sito	N° specie	N° individui	attività venatoria
BS0103 - Basso Lago di Garda	39	24646	consentita
MN0504 - Valli del Mincio	33	5970	divieto
BS0105 - Laghetto del Frassino	21	5884	divieto
PV0101 - F. Ticino, Vigevano - Po	21	4793	divieto
BS0102 - Medio Lago di Garda	22	4787	divieto
PV0203 - Cassinazza di Baselica	22	3784	divieto
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	28	3080	sconosciuto
CO0104 - Lario SW	11	2190	divieto
VA0501 - F. Ticino - tratto 1	18	2029	divieto
VA0403 - L. Maggiore - tratto 3	15	1946	sconosciuto
MN0906 - F. Po, Dosolo - Viadana	10	1900	consentita
MI0101 - F. Ticino, Turbigo - Vigevano	22	1853	divieto
BS0402 - Sebino Sud	20	1637	consentita
BS0401 - Sebino Nord	17	1602	consentita
BS0101 - Alto Lago di Garda	22	1580	divieto

Escludendo il cormorano:

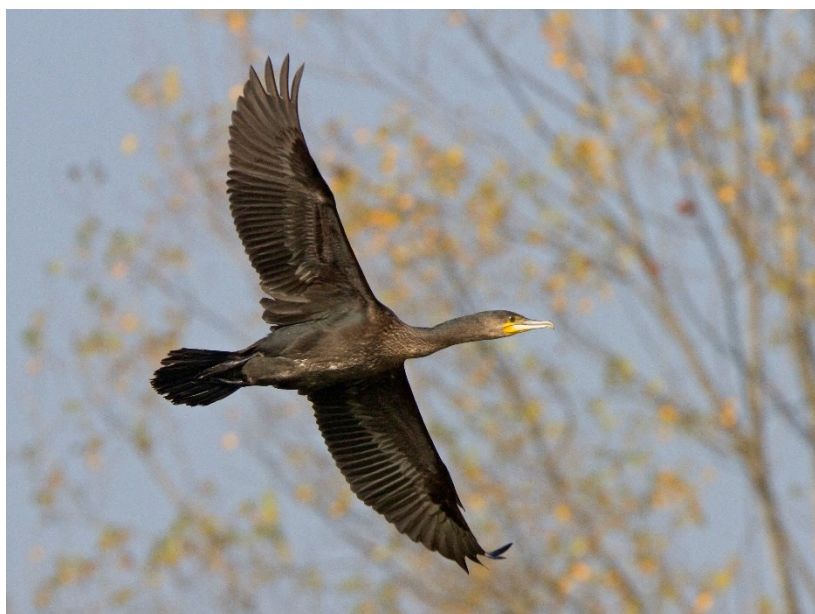
Sito	N° specie	N° individui	attività venatoria
BS0103 - Basso Lago di Garda	38	23269	consentita
MN0504 - Valli del Mincio	33	5970	divieto
BS0105 - Laghetto del Frassino	20	5667	divieto
PV0101 - F. Ticino, Vigevano - Po	20	4534	divieto
BS0102 - Medio Lago di Garda	21	4401	divieto
PV0203 - Cassinazza di Baselica	21	3684	divieto
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	27	2790	sconosciuto
VA0501 - F. Ticino - tratto 1	17	1894	divieto
VA0403 - L. Maggiore - tratto 3	14	1815	sconosciuto
MN0906 - F. Po, Dosolo - Viadana	9	1811	consentita
CO0104 - Lario SW	10	1800	sconosciuto
MI0101 - F. Ticino, Turbigo - Vigevano	21	1764	divieto
MI0211 - Cava Cascina Galanta	16	1554	divieto
CO0102 - Lario Nord	16	1526	consentita
CO0105 - Lario SE	13	1504	divieto



Fistione turco (G. Conca)

Le aree caratterizzate dalla maggior ricchezza specifica sono invece risultate le seguenti:

Sito	N° specie	N° individui	attività venatoria
BS0103 - Basso Lago di Garda	39	24646	consentita
MN0504 - Valli del Mincio	33	5970	divieto
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	28	3080	sconosciuto
CO0107 - Lago di Olginate	26	1011	divieto
BG0801 - F. Adda, Olginate - Paderno	25	1422	divieto
BG0602 - F. Serio, Ghisalba - Mozzanica	24	639	consentita
BS0403 - Torbiere d'Iseo	24	1577	divieto
MN0503 - Lago Superiore	24	979	divieto
MN0604 - La Vallazza	24	1262	divieto
VA0301 - Lago di Varese	23	1367	consentita
BS0101 - Alto Lago di Garda	22	1580	divieto
BS0102 - Medio Lago di Garda	22	4787	divieto
BS0903 - Cave di Montirone e Bagnolo Mella	22	926	divieto
MI0101 - F. Ticino, Turbigo - Vigevano	22	1853	divieto
PV0203 - Cassinazza di Baselica	22	3784	divieto



Cormorano (M. Ravasini)

Escludendo il cormorano:

Sito	N° specie	N° individui	attività venatoria
BS0103 - Basso Lago di Garda	38	23269	consentita
MN0504 - Valli del Mincio	33	5970	divieto
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	27	2790	sconosciuto
CO0107 - Lago di Olginate	25	1006	divieto
BG0801 - F. Adda, Olginate - Paderno	24	1345	divieto
MN0503 - Lago Superiore	24	979	divieto
MN0604 - La Vallazza	24	1262	divieto
BG0602 - F. Serio, Ghisalba - Mozzanica	23	570	consentita
BS0403 - Torbiere d'Iseo	23	1403	divieto
VA0301 - Lago di Varese	22	1306	consentita
BS0101 - Alto Lago di Garda	21	1490	divieto
BS0102 - Medio Lago di Garda	21	4401	divieto
BS0903 - Cave di Montirone e Bagnolo Mella	21	887	divieto
MI0101 - F. Ticino, Turbigo - Vigevano	21	1764	divieto
PV0203 - Cassinazza di Baselica	21	3684	divieto

4. Discussione

4.1 Risultati complessivi

Il censimento IWC rappresenta uno strumento sempre più importante per la gestione e conservazione degli uccelli acquatici e delle zone umide, ma anche per la comprensione dei fattori che influenzano le variazioni nei popolamenti delle specie selvatiche, quali, per esempio, gli effetti dei cambiamenti climatici (Box 5). La raccolta di dati relativamente omogenei e standardizzati su vaste aree geografiche permette infatti raffronti e analisi estremamente utili in questo senso. Sul territorio regionale lombardo, il censimento IWC avviene ormai da decenni e da molti anni è caratterizzato da una copertura praticamente ottimale delle zone umide rilevanti per l'avifauna acquatica.

Nel gennaio 2024 il censimento IWC ha interessato ben 142 zone umide (pari al 95% delle zone umide regionali) e portato al conteggio di 120.704 uccelli acquatici appartenenti a 71 specie (incluse tre forme domestiche e alcune specie introdotte) e 4 ibridi tra specie differenti (germano reale x codone, germano reale x fistione turco, moretta tabaccata x moriglione e gabbiano reale nordico x gabbiano reale orientale). I censimenti sono stati condotti da decine di rilevatori, confermando, ancora una volta, la rilevanza di questo censimento anche in termini di coinvolgimento di ornitologi appassionati e volontari, senza il cui contributo non sarebbe possibile ottenere questi dati così importanti.

L'inverno 2023-2024, come quelli degli ultimi anni, è stato caratterizzato da temperature relativamente miti e da una marcata scarsità di precipitazioni. Poche zone umide sono state coperte da ghiaccio e il livello idrico in molti bacini lacustri e fiumi è risultato inferiore alla media. Le condizioni climatiche miti, e in particolare i valori relativamente elevati di temperatura, sono probabilmente tra le cause del basso numero di uccelli acquatici svernanti e dell'assenza o scarsità di buona parte delle specie nordiche. Questa situazione conferma di fatto la tendenza in atto negli ultimi inverni, e rappresenta una situazione sempre più "normale". In questo contesto, si colloca anche il nuovo minimo storico registrato dal 2002 per diverse specie, tra cui codone, fischione, tuffetto, tarabuso e marzaiola, quest'ultima non più censita ormai dal 2015.

Il totale degli individui svernanti rilevati durante i consueti censimenti diurni presso i siti individuati (pari a 120.704) è risultato lievemente inferiore, ma comunque nella media rispetto al periodo 2002-2023 (124.837); al raggiungimento di un numero di individui "nella norma" nonostante le condizioni climatiche sfavorevoli all'abbondanza degli uccelli acquatici svernanti ha probabilmente contribuito l'elevato grado di copertura delle zone umide regionali.

BOX 5 – *Climate change* e uccelli acquatici svernanti nella regione mediterranea: quale ruolo possono giocare le aree protette?

Un aspetto cruciale per la conservazione e l'adattamento delle comunità biologiche ai cambiamenti climatici riguarda la loro capacità di adattarsi in relazione all'aumento delle temperature in corso e previsto per il futuro. Naturalmente, ciò interessa anche gli uccelli acquatici svernanti, la cui possibilità di ridistribuirsi in modo adattativo, consentendo alle comunità di evolversi per far fronte alle pressioni imposte dal cambiamento climatico, è limitata dalla riduzione e alterazione dell'habitat a disposizione. La conseguente diminuzione delle possibilità di adattarsi ai nuovi scenari esacerba il "debito climatico" per queste specie e popolazioni e per le intere comunità che esse formano. Al contrario, l'esistenza di aree protette in grado di preservare gli ambienti idonei a queste specie facilita anche il loro poter far fronte a un clima che cambia. Per questo, risulta importante valutare l'idoneità del sistema di aree protette relativamente agli scenari climatici futuri, tenendo conto delle variazioni di clima e uso del suolo e identificando i siti prioritari per la conservazione. Un recentissimo studio ha analizzato le limitazioni alle possibilità di modifiche adattive rispetto al clima che cambia per gli uccelli acquatici svernanti che potrebbero realizzarsi prima della fine del secolo nella regione mediterranea. Combinando l'esposizione delle comunità di uccelli acquatici con la conversione di habitat, il cambiamento climatico e la "specializzazione termica" delle comunità stesse, lo studio ha individuato le priorità per la conservazione. La specializzazione termica delle comunità è stata calcolata considerando 151 specie censite in 2932 siti sottoposti a censimenti IWC, in 21 paesi del bacino mediterraneo. L'esposizione è stata invece valutata considerando le proiezioni future di clima e uso del suolo secondo quattro scenari CMIP6. I risultati suggeriscono che l'ubicazione attuale delle aree protette dovrebbe supportare efficacemente la possibilità di adattarsi al nuovo clima per le comunità di uccelli acquatici svernanti (*thermal adjustment*). Tuttavia, 490 siti considerati a rischio non sono attualmente protetti. Tra di essi, 32 siti sono di importanza internazionale per l'avifauna acquatica, e devono essere considerati come prioritari per l'inclusione nella rete di aree protette, per garantire migliori possibilità alle comunità di uccelli acquatici di adattarsi ai cambiamenti climatici.



Bibliografia:

- Verniest F. et al. (2023) *Anticipating the effects of climate warming and natural habitat conversion on waterbird communities to address protection gaps. Biological Conservation* 279: 109939.

4.2 Andamenti in atto

Al di là del pattern generale, considerando le diverse specie, si notano andamenti contrastanti, con alcune conferme di pattern recentemente emersi e qualche “sorpresa”. Lo smergo maggiore, specie in deciso aumento nella fascia prealpina, ha fatto registrare anche nel 2024 un nuovo numero record di individui (ben 1269), risultando ormai più numerosa di diverse specie (ad esempio quattrocchi e svasso piccolo) storicamente più abbondanti nelle zone umide lombarde. Il 2024 ha fatto segnare il massimo storico, sicuramente favorito anche dall’ottima copertura delle aree censite, per altre specie, quali canapiglia, volpoca, marangone minore, oca selvatica, falco di palude, fistione turco, orchetto marino e gabbiano reale mediterraneo. Oltre alla già citata copertura molto elevata delle zone umide sottoposte a censimento, le condizioni miti possono aver giocato un ruolo nel favorire diverse di queste specie. In altri casi, l’incremento del contingente svernante si colloca in un generale quadro di aumento della specie, come nel caso del marangone minore. Anche l’ibis sacro, specie alloctona invasiva, continua il suo aumento a scala regionale, soprattutto se si tengono in considerazione anche gli individui contati presso i dormitori. Tra le specie con trend negativo, si registrano valori ai minimi storici per diverse specie nonostante l’elevato numero di siti censiti, come nel caso di codone, fischione, tuffetto, tarabuso e marzaiola.

Per quanto riguarda gli andamenti sul lungo termine delle specie di interesse venatorio, alcuni risultano essere stabili (fischione, germano reale e beccaccino) o incerti a causa del numero di individui abbastanza limitato (codone, marzaiola, combattente e frullino). Alcune specie presentano invece un incremento moderato (canapiglia, alzavola, moriglione, moretta) o forte, come nel caso di mestolone e moretta tabaccata. Infine, va segnalato anche un declino moderato per specie come la gallinella d’acqua, la folaga e la pavoncella.

I censimenti presso i roost hanno consentito di rilevare numeri elevati di airone guardabuoi, cormorano, marangone minore, gabbiano comune e ibis sacro. Anche per il falco di palude, specie che nel 2024 ha raggiunto il suo picco di osservazione nei censimenti diurni, i conteggi presso i roost hanno comunque fornito consistenze relativamente alte. Per airone guardabuoi, albanella reale e marangone minore i conteggi presso i roost sono risultati superiori a quelli ottenuti durante i censimenti diurni. Nel caso dell’airone guardabuoi questa differenza è collegabile al fatto che molti individui durante il giorno frequentano ambienti agricoli, non interessati dal censimento IWC, piuttosto che zone umide.

I siti con la maggior ricchezza specifica e con la maggior abbondanza si concentrano soprattutto (ma non esclusivamente) presso i bacini lacustri nella fascia prealpina e presso le maggiori aste fluviali. A questi siti si aggiungono alcune (ex) cave presso cui sono stati rilevati contingenti cospicui.

5. Bibliografia

- Baccetti, N., Dall'Antonia, P., Magagnoli, P., Melega, L., Serra, L., Soldatini, C., & Zenatello, M. (2002). Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia: distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 1991-2000. *Biol. Cons. Fauna*, 111, 1–240.
- BirdLife International. (2021). *European Red List of Birds*. Luxembourg.
- Bogaart, P., van der Loo, M., & Pannekoek, J. (2020). *rtrim: Trends and Indices for Monitoring Data*. Retrieved from <https://cran.r-project.org/package=rtrim>
- Brambilla, M., & Calvi, G. (2021). *Servizio di monitoraggio dell'avifauna nidificante in Lombardia. Anno 2021. Relazione tecnica conclusiva*.
- Delany, S., Reyes, C., Hubert, E., Pihl, S., Rees, E., Haanstra, L., & van Strien, A. (1999). *Results from the International Waterbird Census in the Western Palearctic and Southwest Asia 1995 and 1996* (Wetlands I). Wageningen: Wetlands International Publication.
- Fasola, M., Cardarelli, E., & Pellitteri-Rosa, D. (2023). *Le colonie di Ardeidi nidificanti in Lombardia. 2023*.
- Gustin, M., Brambilla, M., & Celada, C. (2019). *Conoscerli, proteggerli. Guida allo stato di Conservazione degli uccelli in Italia*. Parma: LIPU/BirdLife Italia.
- Gustin, M., Nardelli, R., Brichetti, P., Battistoni, A., Rondinini, C., & Teofili, C. (2021). *Lista Rossa IUCN degli uccelli nidificanti in Italia 2021*. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma.
- Keller, V., Herrando, S., Voříšek, P., Franch, M., Kipson, M., Milanese, P., ... P.B. Foppen, R. (2020). *European Breeding Bird Atlas 2: Distribution, Abundance and Change*. Barcellona: European Bird Census Council & Lynx Edicions.
- R Development Core Team. (2020). *A Language and Environment for Statistical Computing*. Vienna: R Foundation for Statistical Computing. Retrieved from <https://www.r-project.org>
- Rose, P. M., & Scott, D. A. (1994). *Waterfowl Population Estimates* (IWRB Publi). Slimbridge: IWRB.
- Zenatello, M., Baccetti, N., & Borghesi, F. (2014). *Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia. Distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 2001-2010* (Serie Rapp). ISPRA.

6. Ringraziamenti

Il censimento IWC, e tutte le analisi ed elaborazioni che esso consente di ottenere a scala regionale, nazionale e internazionale, non sarebbe possibile senza la nutrita schiera di rilevatori che, su base volontaria, mettono a disposizione tempo, passione e competenza per la raccolta dei dati. Il ruolo fondamentale di rilevatori, coordinatori locali, associazioni ed enti che partecipano attivamente al censimento non sarà mai sufficientemente messo in evidenza.

Desideriamo pertanto esprimere un sentito ringraziamento alle persone e agli enti che hanno partecipato, in vario modo, alla raccolta dati e al coordinamento della stessa a vari livelli.

Enti ed Associazioni aderenti al censimento

Centro ricerche Ornitologiche Scanagatta – CROS - Varenna (LC), Corpo di Polizia Provinciale, Ufficio Faunistico e Guardie Volontarie di Sondrio (AP Sondrio), Corpo di Polizia Provinciale, Ufficio Faunistico e Guardie Volontarie di Lecco e Como (AP Como), DSTA (Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente, Università di Pavia – ex DBA), Associazione FaunaViva, Federazione Italiana Caccia di Selezione (FIDC), GEV Parco Adda Nord, GEV del Basso Mantovano, LIPU sezione di Varese, Gruppo Insubrico di Ornitologia (GIO), Gruppo Ornitologico Bergamasco, Gruppo Piemontese Studi Ornitologici (GPSO), Gruppo Ricerche Avifauna (GRA), Gruppo Ricerche Ornitologiche Lodigiano (GROL), Parco Lombardo della Valle del Ticino e Parco del Ticino Piemontese, Parco Oglio Sud, Verona Birdwatching, Selvatica Milano.

Lo svolgimento dei censimenti è stato possibile, in primo luogo, grazie all’encomiabile sforzo di tutti i partecipanti, che ringraziamo sentitamente:

Adami I, Agostani G, Aguzzi A, Aguzzi S, Airoidi G, Aletti R, Aldi D, Aresi F, Arrigoni G, Artoni L, Arzuffi A, Azzola C, Azzolini M, Bagni L, Balasini L, Balbo S, Balocco M, Bandini M, Barchiesi J, Bariletti D, Barugola S, Basilico F, Bassi E, Bazzi G, Bazzi L, Belotti P, Bellintani S, Beltrami A, Benaglio A, Benaglio G, Bergamaschi A, Bergamaschi L, Bergamaschi V, Bergamini S, Berna S, Bertella M, Bertoli R, Bionda R, Bogliani G, Bonatti M, Bonvicini P, Boscaini R, Bossini L, Braghiroli C, Bramatti L, Brambilla G, Brambilla O, Brambilla M, Brembilla R, Brignoli G, Brigo M, Broggio M, Cadei M, Caccia A, Calcaterra A, Cameroni A, Cameroni D, Capelli C, Capelli S, Carabella M, Casale F, Casola D, Cassani S, Castellucchio E, Castiglioni A, Catalano E, Cavallini E, Cecere F, , Ceruti A, Checchi G, Chesini L, Chiari C, Chiappisi C, Cima G, Cioccarelli S, Clemente F, Cogliati R, Codara G, Codurri M, Colaone S, Colombo G, Colombo L, Colombo S, Colnago F, Columbo B, Comini D, Comoli F, Cordioli M, Cordioli GL, Corno G, Coruzzi PF, Crepet E, Cristofolletti M, Dalle Monache A, Dalle Vedove G, Dalla Libera L, Dall’Osto D, De Angelis A, De Gianbattista M, Della Putta R, Delle Sedie A, De Palma A, Di Nardo M, D’Orazio L, Faifer P, Fanelli V, Faraci F, Farina F, Fasola M, Fasoli G, Ferrario C, Filippi F, Fiorentini Fiorio D, R, Foglini C, Forlani E, Franchini D, Fredi M, Gabasio I, Gaetani S, Gagliardi A, Gaini P, Galimberti A, Gamberini M, Garavaglia R,

Gargioni A, Gatta S, Gatti F, Gazzola M, Gennaro A, Gerola L, Gilberti M, Giorgietti M, Giuliani B, Giussani L, Gnappa S, Gorini M, Grattini N, Grippo E, Guarino C, Guenzani W, Guerrini M, Imperatore C, , Izzo C, Lamera M, Larroux N, Lavezzi F, Lerco L, Lipreri E, Locatelli C, Longoni V, Lovisetto F, Magatti I, Maffezzoli L, Magatti I, Maggiolini E, Maggioni A, Magni L, Maino M, Mandelli V, Manzoni L, Marchesi M, Maretti G, Martignoni C, Martinoli A, Marzoli E, Mascaretti G, Mazzini L, Mazzotti S, Meggiornini D, Meriggi A, Merli E, Mero E, Mezzomo L, Miglio L, Mingarelli L, Molinaris M, Movalli C, Mozzetti E, Musatti L, Mutti A, Nembrini S, Nencini C, Nessi A, Nicolodi S, Novelli F, Orlando D, Orlandi C, Orlandi R, Ornaghi F, Orsenigo F, Paccini C, Pagani L, Palmarin A, Panada L, Panaretti D, Panzeri F, Panzeri M, Pasqua A, Pavesi A, Pergolizzi M, Piana M, Pianezza F, Pidò M, Pigni R, Pinoli G, Piotti G, Pirola S, Pirotta G, Pistoja F, Platania G, Poli P, Poma C, Pompilio L, Ponzio G, Ponzoni G, Provini I, Purgato F, Quaranta D, Quattrini L, Quirini R, Ramello G, Ranaglia M, Ratti D, Ravasio M, Ravizza L, Razzetti E, Redaelli G, Riboni B, Ribolini D, Riccaboni D, Rinaldi P, Ricci M, Rigamonti E, Rizzi S, Rocco L, Romanenghi G, Rossetti L, Rossi A, Rossi R, Rossoni A, Rovelli C, Rubetti M, Rubolini D, Sala A, Sacchet J, Sacchi O, Salandini C, Saporetto F, Sartori M, Sbravati C, Sciandra D, Scalvini D, Scandolara S, Sciandra D, , Sighele M, Solci M, Sorrenti M, Speziari M, Stagnoli C, Stefani L, Strada A, Tascio S, Telò V, Tenedini G, Testa M, Testolino G, Tiso E, Tolomeo A, Tonelli A, Trotti P, Trovò P, Tulino C, Turri A, Uglietti C, Vacchiaga F, Vaghi M, Vari A, Verdelli A, Vergani M, Vertua I, Vezzoli D, Vicario V, Viganò E, Viganò O, Vignola R, Villa A, Villani M, Volcan G, Zaccala G, Zanardini F, Zanetti f.lli, Zanini C, Zanolì A, Ziliani U, Zucca P, Zuffi E.

Desideriamo inoltre esprimere un ringraziamento particolare alle seguenti persone per la collaborazione e per l'aiuto nelle attività di coordinamento dei censimenti:

Arturo Gargioni (GRA), Cesare Martignoni (GMO), Ettore Mozzetti e Maria Ferloni (AP Sondrio), Gilberto Volcan (MUSE, TN), Giuditta Corno (Gruppo ornitologico Bergamasco), Famiglia Natta, Lionello Bazzi, Giuliana Pirotta e Giuliana De Filippis (GEV Parco Adda Nord e CROS Varenna), Lorenzo Maffezzoli (Parco Oglio Sud), Luciano Tovazzi e Roberto Facchetti ed Enrico Viganò (AP Lecco), Mauro della Toffola (GPSO), Marco Testa e Piero Bonvicini (AP Como), Maurizio Sighele (Verona Birdwatching), Nicola Baccetti e Marco Zenatello (INFS), Walter Guenzani (GIO), Monica di Francesco e Mirko Mereghetti del Parco Lombardo del Ticino e Paola Trovò del Parco piemontese del Ticino.

L'elenco potrebbe essere inesatto o incompleto in quanto su alcune schede trasmesse è indicato soltanto l'Ente o Associazione di appartenenza, e non i nominativi dei singoli rilevatori; in alcuni casi i nominativi stessi risultavano incompleti o illeggibili. A causa dell'elevato numero di Enti, Associazioni e persone coinvolte, omissioni o errori sono altamente probabili: gli autori si scusano in anticipo e chiedono di segnalare eventuali mancanze o inesattezze.

Gli autori desiderano ringraziare Alberto Cavenaghi, Gianni Conca, Giorgio Di Liddo e Maurizio Ravasini, per aver concesso l'uso delle loro fotografie.

CO0103 - Lario Centro	0	0	0	0	0	0	112	0	2
CO0104 - Lario SW	390	0	0	0	0	0	202	1	0
CO0105 - Lario SE	31	0	0	0	0	0	751	3	2
CO0106 - Lago di Garlate	23	0	0	0	0	0	60	12	4
CO0107 - Lago di Olginate	5	3	0	0	0	0	22	0	64
CO0201 - Lago di Piano	6	0	0	0	0	0	16	0	0
CO0301 - Lago Ceresio, ramo comasco	38	0	0	0	0	0	247	8	0
CO0401 - Lago del Segrino	0	0	0	0	0	1	3	0	0
CO0402 - Lago di Annone	678	0	0	0	0	0	372	0	0
CO0403 - Lago di Pusiano	114	0	0	0	0	0	99	0	0
CO0404 - Lago di Alserio	146	0	0	0	0	0	18	0	0
CO0405 - Lago di Montorfano	32	0	0	0	0	0	31	0	0
CO0406 - Torbiera di Albate	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0407 - Cave di Baggero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0501 - Lago di Sartirana	3	0	0	0	0	0	0	0	0
CR0101 - F. Serio, Mozzanica - Crema	13	4	0	0	0	0	0	0	2
CR0102 - F. Serio, Crema - Montodine	6	5	0	0	0	0	0	0	0
CR0201 - Canale Milano - Po	12	16	0	0	0	0	0	0	0
CR0302 - Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	46	38	0	0	0	0	0	0	4
CR0303 - Dugale Delmona, Pieve S. Giacomo - Voltido	3	0	0	0	0	0	0	0	1
CR0401 - F. Oglio, Bordolano - Soncino	17	47	0	0	0	0	3	0	5
CR0402 - F. Oglio, Seniga - Bordolano	46	71	0	0	0	0	0	0	0
CR0403 - F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	41	23	0	0	0	0	0	0	4
CR0404 - F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	15	18	0	0	0	0	0	0	1
CR0405 - F. Oglio, Bocca Chiavica - Bozzolo	17	10	0	0	0	0	0	0	0
CR0406 - Cave di Daiano	27	21	0	0	0	0	2	1	0
MI0101 - F. Ticino, Turbigo - Vigevano	89	0	0	0	0	0	9	0	34
MI0103 - Cava Teodora	1	0	0	0	0	0	4	0	0
MI0104 - Cave di Abbiategrasso	6	0	0	0	0	0	6	0	0
MI0201 - Idroscalo	55	6	0	0	0	0	13	0	0
MI0204 - Laghetto di Lavanderie	8	0	0	0	0	0	7	0	1
MI0206 - Lago Malaspina	0	0	0	0	0	0	6	0	0
MI0208 - Cave di Mezzate	5	5	0	0	0	0	0	0	0
MI0211 - Cava Cascina Galanta	9	6	0	0	0	0	58	5	4
MI0214 - Vasca Volano	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0301 - Milano Sud	12	0	0	0	0	0	12	0	2
MI0302 - Lambro - San Donato	3	1	0	0	0	0	0	1	2
MI0305 - F. Lambro, Salerano - Vidardo	18	166	0	0	0	0	0	0	0
MI0401 - Cave di Zibido San Giacomo	10	2	0	0	0	0	3	0	0
MI0402 - Lago Santa Maria	3	2	0	0	0	0	0	0	0
MI0404 - Lago Boscaccio	5	1	0	0	0	0	4	0	0
MI0502 - Cava di Ronchetto sul Naviglio	20	9	0	0	0	0	0	0	0
MI0601 - Cave di Figino	11	6	0	0	0	0	2	0	0
MI0602 - Parco delle Cave	48	0	0	0	0	0	2	0	0
MI0603 - Cave di Cusago	128	0	0	0	0	0	5	0	0
MI0701 - Oasi WWF Bosco di Vanzago	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0703 - Cave di Sedriano e Arluno	1	2	0	0	0	0	0	0	0

SO0201 - Lago di Mezzola	29	0	0	0	0	0	41	0	7
SO0202 - F. Mera, Lago di Como - Ponte del Passo	0	0	0	0	0	0	11	0	2
SO0203 - F. Mera, Ponte del Passo - Lago di Mezzola	4	0	0	0	0	0	4	0	7
SO0204 - Pian di Spagna	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0205 - Pozzo di Riva	0	0	0	0	0	0	11	1	1
SO0206 - F. Mera, Gordona - Lago di Mezzola	1	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0201 - Lago di Ghirla	20	0	0	0	0	0	6	0	1
VA0202 - Lago di Ganna	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0301 - Lago di Varese	61	0	0	0	0	0	79	37	29
VA0303 - Palude Brabbia	188	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0304 - Lago di Monate	18	0	0	0	0	0	43	0	4
VA0305 - Lago di Comabbio	121	0	0	0	0	0	35	0	5
VA0401 - L. Maggiore - tratto 1	61	0	0	0	0	0	140	0	0
VA0402 - L. Maggiore - tratto 2	69	0	0	0	0	0	369	0	2
VA0403 - L. Maggiore - tratto 3	131	0	0	0	0	0	638	1	17
VA0404 - L. Maggiore - tratto 4	88	0	0	1	0	0	319	2	3
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	290	0	1	0	0	0	860	0	9
VA0501 - F. Ticino - tratto 1	135	0	0	0	0	0	47	0	64
VA0503 - Vasche Torrente Arno	47	0	0	0	0	0	28	0	0
Totale complessivo	7546	1700	1	70	2	9	12313	782	853

Aironi, Cicogne, Treschiornitidi

	Airone bianco maggiore	Airone cenerino	Airone guardabuoi	Cicogna bianca	Garzetta	Ibis sacro	Mignattaio	Nitticora	Tarabusino	Tarabuso
BG0501 - Lago di Piangaiano	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BG0502 - Lago di Endine	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0
BG0601 - F. Serio, Seriate - Ghisalba	1	3	3	0	0	35	0	0	0	0
BG0602 - F. Serio, Ghisalba - Mozzanica	2	3	2	0	2	0	0	2	0	0
BG0603 - Cava Pesenti	0	1	14	0	0	0	0	0	0	0
BG0701 - F. Brembo, Villa d'Almé - ponte A4	0	6	0	0	6	2	0	0	0	0
BG0702 - Laghetti di Almenno	0	12	0	0	3	0	0	0	0	0
BG0703 - Lago Grande di Brembate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BG0801 - F. Adda, Olginate - Paderno	1	30	17	0	18	0	0	0	0	0
BG0802 - F. Adda, Paderno - Brembo	1	3	0	0	4	0	0	0	0	0
BG0803 - Confluenza Adda - Brembo	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
BG0804 - Cave Pontirolo Nuovo	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BG0805 - Cava di Cascina Giuseppana	0	1	22	0	2	1	0	0	0	0
BS0101 - Alto Lago di Garda	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
BS0102 - Medio Lago di Garda	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
BS0103 - Basso Lago di Garda	6	103	6	0	20	0	0	0	0	6
BS0104 - Laghi di Sovenigo	0	0	7	0	1	0	0	0	0	1
BS0105 - Laghetto del Frassino	1	2	0	0	2	0	0	0	0	0
BS0201 - Lago d'Idro	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0
BS0401 - Sebino Nord	0	2	1	0	7	0	0	0	0	0
BS0402 - Sebino Sud	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
BS0403 - Torbiere d'Iseo	11	89	2	0	2	0	0	0	0	1
BS0703 – Lago Moro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BS0704 - F. Oglio, Piancogno - Lago d'Iseo	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0
BS0801 - F. Oglio, Soncino - Urago	24	6	41	0	19	21	0	0	0	0
BS0802 - F. Oglio, Urago - Lago d'Iseo	2	34	54	0	21	0	0	0	0	0
BS0901 - Cave di San Polo	2	16	13	0	3	2	0	0	0	0
BS0902 - Cave di Borgosatollo	1	1	78	0	0	0	0	0	0	0
BS0903 - Cave di Montirone e Bagnolo Mella	3	3	209	0	3	20	0	0	0	0
BS0904 - Bacini di Flero	2	2	51	0	2	14	0	0	0	0
CO0101 - F. Adda, Sant'Agata - Lago di Como	0	8	7	0	0	0	0	0	0	0
CO0102 - Lario Nord	0	27	1	0	0	0	0	0	0	0
CO0103 - Lario Centro	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0104 - Lario SW	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0

CO0105 - Lario SE	0	9	0	0	3	0	0	0	0	0
CO0106 - Lago di Garlate	0	10	0	0	8	0	0	0	0	0
CO0107 - Lago di Olginate	0	6	1	0	4	0	0	0	0	0
CO0201 - Lago di Piano	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0301 - Lago Ceresio, ramo comasco	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0401 - Lago del Segrino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0402 - Lago di Annone	14	21	0	0	25	0	0	0	0	1
CO0403 - Lago di Pusiano	3	8	0	0	1	0	0	0	0	0
CO0404 - Lago di Alserio	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0405 - Lago di Montorfano	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0406 - Torbiera di Albate	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0407 - Cave di Baggero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0501 - Lago di Sartirana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CR0101 - F. Serio, Mozzanica - Crema	4	34	29	0	11	22	0	0	0	0
CR0102 - F. Serio, Crema - Montodine	1	11	117	0	1	97	0	0	0	0
CR0201 - Canale Milano - Po	3	7	4	0	4	2	0	0	0	0
CR0302 - Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olimi	2	20	84	14	0	205	0	0	0	0
CR0303 - Dugale Delmona, Pieve S. Giacomo - Voltido	7	18	206	0	8	1	0	0	0	0
CR0401 - F. Oglio, Bordolano - Soncino	10	8	57	0	29	29	0	1	0	0
CR0402 - F. Oglio, Seniga - Bordolano	12	17	64	0	27	17	0	0	0	0
CR0403 - F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	13	16	122	0	13	4	0	0	0	0
CR0404 - F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	6	13	125	0	4	0	0	0	0	0
CR0405 - F. Oglio, Bocca Chiavica - Bozzolo	4	11	38	0	7	0	0	0	0	0
CR0406 - Cave di Daiano	2	53	35	0	3	23	0	0	0	0
MI0101 - F. Ticino, Turbigo - Vigevano	38	23	0	0	0	1	0	0	0	0
MI0103 - Cava Teodora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0104 - Cave di Abbiategrasso	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0201 - Idroscalo	3	3	0	0	9	0	0	0	0	0
MI0204 - Laghetto di Lavanderie	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0206 - Lago Malaspina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0208 - Cave di Mezzate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0211 - Cava Cascina Galanta	0	9	0	0	2	0	0	0	0	0
MI0214 - Vasca Volano	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0
MI0301 - Milano Sud	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
MI0302 - Lambro - San Donato	1	12	10	0	1	4	0	0	0	0
MI0305 - F. Lambro, Salerano - Vidardo	4	16	22	0	16	36	0	0	0	0
MI0401 - Cave di Zibido San Giacomo	0	2	1	0	1	1	1	0	0	0
MI0402 - Lago Santa Maria	1	0	40	0	0	11	0	0	0	0
MI0404 - Lago Boscaccio	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0
MI0502 - Cava di Ronchetto sul Naviglio	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0601 - Cave di Figino	1	20	2	0	3	0	0	0	0	1
MI0602 - Parco delle Cave	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0
MI0603 - Cave di Cusago	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0
MI0701 - Oasi WWF Bosco di Vanzago	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

SO0101 - F. Adda, Stazzona - Piateda	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0102 - F. Adda, Piateda - Berbenno	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0103 - F. Adda, Berbenno - Talamona	1	21	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0104 - F. Adda, Talamona - Sant'Agata	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0105 - Invaso di Sernio	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0201 - Lago di Mezzola	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0202 - F. Mera, Lago di Como - Ponte del Passo	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0
SO0203 - F. Mera, Ponte del Passo - Lago di Mezzola	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0204 - Pian di Spagna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0205 - Pozzo di Riva	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0206 - F. Mera, Gordona - Lago di Mezzola	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0201 - Lago di Ghirla	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0202 - Lago di Ganna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0301 - Lago di Varese	7	38	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0303 - Palude Brabbia	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0304 - Lago di Monate	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0305 - Lago di Comabbio	24	31	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0401 - L. Maggiore - tratto 1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0402 - L. Maggiore - tratto 2	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0403 - L. Maggiore - tratto 3	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0404 - L. Maggiore - tratto 4	23	31	0	0	1	0	0	0	0	0
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	15	39	0	0	2	0	0	0	0	0
VA0501 - F. Ticino - tratto 1	16	28	0	0	1	0	0	0	0	0
VA0503 - Vasche Torrente Arno	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale complessivo	514	1540	2055	42	451	1088	1	30	1	16

Oche, Cigni e forme domestiche

	Cigno nero	Cigno reale	Forme domestiche di Germano reale	Forme domestiche di Oca cigno	Forme domestiche di Oca selvatica	Oca del Canada	Oca del Nilo	Oca lombardella	Oca selvatica
BG0501 - Lago di Piangaiano	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BG0502 - Lago di Endine	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BG0601 - F. Serio, Seriate - Ghisalba	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BG0602 - F. Serio, Ghisalba - Mozzanica	0	3	0	0	0	0	0	0	0
BG0603 - Cava Pesenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BG0701 - F. Brembo, Villa d'Almé - ponte A4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BG0702 - Laghetti di Almenno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BG0703 - Lago Grande di Brembate	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BG0801 - F. Adda, Olginate - Paderno	0	15		0	0	0	0	0	0
BG0802 - F. Adda, Paderno - Brembo	0	10	1	0	0	0	0	0	0
BG0803 - Confluenza Adda - Brembo	0	3	10	0	0	0	0	0	0
BG0804 - Cave Pontirolo Nuovo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BG0805 - Cava di Cascina Giuseppana	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BS0101 - Alto Lago di Garda	0	6	68	2	0	0	0	1	0
BS0102 - Medio Lago di Garda	0	13	76	0	0	0	0	0	0
BS0103 - Basso Lago di Garda	0	117	22	0	0	0	0	0	0
BS0104 - Laghi di Sovenigo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BS0105 - Laghetto del Frassino	0	0	0	2	2	0	0	0	0
BS0201 - Lago d'Idro	0	0	4	0	0	0	0	0	0
BS0401 - Sebino Nord	0	16	4	0	2	0	0	0	0
BS0402 - Sebino Sud	0	100	3	0	0	0	0	0	0
BS0403 - Torbiere d'Iseo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BS0703 – Lago Moro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BS0704 - F. Oglio, Piancogno - Lago d'Iseo	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BS0801 - F. Oglio, Soncino - Urago	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BS0802 - F. Oglio, Urago - Lago d'Iseo	0	18	0	0	0	0	0	0	0
BS0901 - Cave di San Polo	0	1	1	0	0	0	0	0	0
BS0902 - Cave di Borgosatollo	0	0	2	0	0	0	0	0	0
BS0903 - Cave di Montirone e Bagnolo Mella	0	2	16	1	0	0	0	0	0
BS0904 - Bacini di Flero	0		0	0	0	0	0	0	0
CO0101 - F. Adda, Sant'Agata - Lago di Como	0	1	0	0	0	0	0	0	0

SO0102 - F. Adda, Piateda - Berbenno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0103 - F. Adda, Berbenno - Talamona	0	22	0	0	0	0	0	0	0
SO0104 - F. Adda, Talamona - Sant'Agata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0105 - Invaso di Sernio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0201 - Lago di Mezzola	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0202 - F. Mera, Lago di Como - Ponte del Passo	0	0	0	0	2	0	0	0	0
SO0203 - F. Mera, Ponte del Passo - Lago di Mezzola	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SO0204 - Pian di Spagna	0	37	0	0	0	0	0	0	0
SO0205 - Pozzo di Riva	0	12	0	0	0	1	0	0	0
SO0206 - F. Mera, Gordona - Lago di Mezzola	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0201 - Lago di Ghirla	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0202 - Lago di Ganna	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0301 - Lago di Varese	0	53	0	0	0	0	0	0	2
VA0303 - Palude Brabbia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0304 - Lago di Monate	0	1	8	0	0	0	0	0	0
VA0305 - Lago di Comabbio	0	4	0	0	0	0	0	0	2
VA0401 - L. Maggiore - tratto 1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
VA0402 - L. Maggiore - tratto 2	0	3	3	0	0	0	0	0	0
VA0403 - L. Maggiore - tratto 3	0	24	3	0	0	0	0	0	0
VA0404 - L. Maggiore - tratto 4	0	12	0	0	0	0	0	0	0
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	0	26	12	0	0	1	0	0	0
VA0501 - F. Ticino - tratto 1	0	19	2	1	0	0	0	0	0
VA0503 - Vasche Torrente Arno	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Totale complessivo	2	1114	363	13	44	2	8	1	169

Anatre di superficie

	Alzavola	Canapiglia	Fischione	Germano reale	Mestolone	Volpoca
BG0501 - Lago di Piangaiano	0	0	0	31	0	0
BG0502 - Lago di Endine	0	0	0	68	0	0
BG0601 - F. Serio, Seriate - Ghisalba	30	0	0	36	0	0
BG0602 - F. Serio, Ghisalba - Mozzanica	55	0	0	145	0	0
BG0603 - Cava Pesenti	0	0	0	306	0	0
BG0701 - F. Brembo, Villa d'Almé - ponte A4	0	0	0	2	0	0
BG0702 - Laghetti di Almenno	0	0	0	0	0	0
BG0703 - Lago Grande di Brembate	0	0	0	0	0	0
BG0801 - F. Adda, Olginate - Paderno	42	8	0	300	0	0
BG0802 - F. Adda, Paderno - Brembo	0	0	0	326	0	0
BG0803 - Confluenza Adda - Brembo	0	0	0	71	0	0
BG0804 - Cave Pontirolo Nuovo	0	0	0	27	0	0
BG0805 - Cava di Cascina Giuseppeppana	0	0	0	75	0	0
BS0101 - Alto Lago di Garda	0	0	0	213	0	0
BS0102 - Medio Lago di Garda	0	0	0	611	0	0
BS0103 - Basso Lago di Garda	0	13	0	1837	5	23
BS0104 - Laghi di Sovenigo	0	0	0	16	0	0
BS0105 - Laghetto del Frassino	15	27	0	135	33	0
BS0201 - Lago d'Idro	15	0	0	365	0	0
BS0401 - Sebino Nord	0	0	0	284	0	0
BS0402 - Sebino Sud	0	0	0	241	0	0
BS0403 - Torbiere d'Iseo	12	23	0	161	2	0
BS0703 - Lago Moro	0	0	0	1	0	0
BS0704 - F. Oglio, Piancogno - Lago d'Iseo	0	0	0	36	0	0
BS0801 - F. Oglio, Soncino - Urago	0	0	0	31	0	0
BS0802 - F. Oglio, Urago - Lago d'Iseo	0	0	1	41	0	0
BS0901 - Cave di San Polo	118	0	0	56	0	0
BS0902 - Cave di Borgosatollo	0	0	0	1	0	0
BS0903 - Cave di Montirone e Bagnolo Mella	6	3	0	420	0	0
BS0904 - Bacini di Flero	0	0	0	8	0	0
CO0101 - F. Adda, Sant'Agata - Lago di Como	0	0	0	55	0	0
CO0102 - Lario Nord	0	0	0	406	0	0
CO0103 - Lario Centro	0	0	0	49	0	0
CO0104 - Lario SW	0	0	0	473	0	0
CO0105 - Lario SE	0	0	0	220	0	0
CO0106 - Lago di Garlate	0	0	0	118	0	0
CO0107 - Lago di Olginate	20	0	0	111	0	0
CO0201 - Lago di Piano	0	0	0	12	0	0
CO0301 - Lago Ceresio, ramo comasco	0	0	0	82	0	0

CO0401 - Lago del Segrino	0	0	0	7	0	0
CO0402 - Lago di Annone	0	0	0	2	0	0
CO0403 - Lago di Pusiano	0	20	0	129	0	0
CO0404 - Lago di Alserio	51	0	0	35	0	0
CO0405 - Lago di Montorfano	0	0	0	25	0	0
CO0406 - Torbiera di Albate	12	0	0	20	0	0
CO0407 - Cave di Baggero	2	0	0	9	6	0
CO0501 - Lago di Sartirana	11	0	0	18	0	0
CR0101 - F. Serio, Mozzanica - Crema	21	0	0	133	0	0
CR0102 - F. Serio, Crema - Montodine	33	0	0	35	0	0
CR0201 - Canale Milano - Po	0	0	0	3	0	0
CR0302 - Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	27	0	0	179	0	0
CR0303 - Dugale Delmona, Pieve S. Giacomo - Voltido	0	0	0	365	0	0
CR0401 - F. Oglio, Bordolano - Soncino	7	7	0	197	0	0
CR0402 - F. Oglio, Seniga - Bordolano	1	0	0	6	0	0
CR0403 - F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	7	0	0	57	0	0
CR0404 - F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	38	0	0	189	0	0
CR0405 - F. Oglio, Bocca Chiavica - Bozzolo	2	0	0	439	0	0
CR0406 - Cave di Daiano	52	0	0	434	0	0
MI0101 - F. Ticino, Turbigo - Vigevano	9	31	3	1407	0	0
MI0103 - Cava Teodora	9	0	0	259	2	0
MI0104 - Cave di Abbiategrasso	0	0	0	189	0	0
MI0201 - Idroscalo	0	0	0	17	0	0
MI0204 - Laghetto di Lavanderie	0	2	0	22	0	0
MI0206 - Lago Malaspina	0	0	0	62	0	0
MI0208 - Cave di Mezzate	0	0	0	0	0	0
MI0211 - Cava Cascina Galanta	2	0	0	489	0	0
MI0214 - Vasca Volano	12	0	0	11	0	0
MI0301 - Milano Sud	0	0	0	14	0	0
MI0302 - Lambro - San Donato	37	0	0	300	0	0
MI0305 - F. Lambro, Salerano - Vidardo	248	0	0	462	0	0
MI0401 - Cave di Zibido San Giacomo	0	0	0	0	0	0
MI0402 - Lago Santa Maria	0	0	0	5	0	0
MI0404 - Lago Boscaccio	60	0	2	657	0	0
MI0502 - Cava di Ronchetto sul Naviglio	0	0	0	6	0	0
MI0601 - Cave di Figino	0	0	0	25	0	0
MI0602 - Parco delle Cave	0	0	0	145	0	0
MI0603 - Cave di Cusago	0	0	0	17	0	0
MI0701 - Oasi WWF Bosco di Vanzago	0	0	0	60	0	0
MI0703 - Cave di Sedriano e Arluno	0	0	0	41	0	0
MI0802 - F. Adda, Fara Gera d'Adda - Bisnate	6	0	0	79	0	0
MI0803 - F. Adda, Bisnate - Lodi	8	0	0	18	0	0
MI0804 - F. Adda, Lodi - Serio	2	0	0	92	0	0
MI0805 - F. Adda, Serio - Pizzighettone	62	0	0	474	0	0
MI0901 - Riserva Naturale Regionale di Monticchie	0	0	0	22	0	0
MI1202 - Cariggi - Fornacetta - Laghi verdi	0	0	0	0	0	0

MI1203 - Laghetto di Giussano e Stagno del Lazzaretto	0	0	0	0	0	0
MI1204 - Laghetti di Beldosso ed ex cava di Agliate	0	0	0	21	0	0
MI1205 - Stagno della ex cava di Calò	0	0	0	0	0	0
MI1206 - Stagno di Castelletto	0	0	0	2	0	0
MI1207 - Parco di Monza	0	0	0	69	0	0
MN0102 - Laghetto di Castellaro Lagusello	0	0	0	22	0	0
MN0201 - Cave di Bosco Fontana e Soave	0	0	0	612	0	0
MN0301 - F. Mincio, Peschiera del Garda - Valeggio	0	0	0	124	0	0
MN0402 - Bacini di Goito	21	0	2	229	19	0
MN0501 - Lago Inferiore	0	0	0	21	0	6
MN0502 - Lago di Mezzo	3	0	0	20	0	0
MN0503 - Lago Superiore	0	26	0	224	28	0
MN0504 - Valli del Mincio	36	151	2	3259	3	0
MN0601 - F. Mincio, La Vallazza - Governolo	0	0	0	98	0	0
MN0604 - La Vallazza	166	11	0	784	19	0
MN0701 - Paludi di Ostiglia - Busatello	200	4	0	1000	10	0
MN0801 - Torbiere di Marcaria	14	0	0	54	9	0
MN0902 - F. Po, Sermide - Ostiglia	0	0	0	52	0	0
MN0905 - F. Po, Borgoforte - Dosolo e confl. F. Oglio	26	0	0	542	1	0
MN0906 - F. Po, Dosolo - Viadana	0	0	0	9		0
MN1101 - Parco S. Lorenzo	3	2	0	485	8	0
PV0101 - F. Ticino, Vigevano - Po	427	2	0	3741		0
PV0203 - Cassinazza di Baselica	1000	12	2	2000	10	0
PV0702 - F. Po, Arena Po - Ticino	58	0	0	62	0	0
PV0703 - F. Po, Ticino - Mezzana Corti	20	0	0	86	0	0
PV0704 - F. Po, Mezzana Corti - Corana	20	8	0	225	4	0
PV0705 - F. Po, Corana - Scrivia	42	6	0	262	0	3
PV0801 - Parco palustre di Lungavilla	0	4	0	0	0	0
PV0901 - Parco Sovracomunale Le Follaghe	100	4	2	60	15	2
PV1001 - T. Staffora Casanova - Bagnaria	0	0	0	0	0	0
PV1002 - T. Staffora Bagnaria - Godiasco	0	0	0	0	0	0
PV1003 - T. Staffora Godiasco - Voghera	0	0	0	12	0	0
PV1004 - T. Staffora Voghera - Po	120	10	0	5	0	0
SO0101 - F. Adda, Stazzona - Piateda	0	0	0	18	0	0
SO0102 - F. Adda, Piateda - Berbenno	2	0	0	44	0	0
SO0103 - F. Adda, Berbenno - Talamona	0	0	0	106	0	0
SO0104 - F. Adda, Talamona - Sant'Agata	0	0	0	140	0	0
SO0105 - Invaso di Sernio	0	0	0	0	0	0
SO0201 - Lago di Mezzola	52	0	0	73	0	0
SO0202 - F. Mera, Lago di Como - Ponte del Passo	13	0	0	66	0	0
SO0203 - F. Mera, Ponte del Passo - Lago di Mezzola	1	0	0	34	0	0
SO0204 - Pian di Spagna	0	0	0		0	0
SO0205 - Pozzo di Riva	0	5	0	17	0	0

SO0206 - F. Mera, Gordona - Lago di Mezzola	0	0	0	0	0	0
VA0201 - Lago di Ghirla	0	0	0	14	0	0
VA0202 - Lago di Ganna	0	0	0	2	0	0
VA0301 - Lago di Varese	0	48	0	209	3	0
VA0303 - Palude Brabbia	60	0	0	33	0	0
VA0304 - Lago di Monate	0	0	0	65	0	0
VA0305 - Lago di Comabbio	0	0	0	40	0	0
VA0401 - L. Maggiore - tratto 1	0	3	0	124	0	0
VA0402 - L. Maggiore - tratto 2	0	0	0	296	0	0
VA0403 - L. Maggiore - tratto 3	0	0	0	603	0	0
VA0404 - L. Maggiore - tratto 4	0	0	0	78	0	0
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	32	1	0	279	0	0
VA0501 - F. Ticino - tratto 1	0	0	0	877	0	0
VA0503 - Vasche Torrente Arno	123	6	0	8	3	0
Totale complessivo	3571	437	14	31731	180	34

Anatre tuffatrici/1

	Fistione turco	Moretta	Moretta grigia	Moretta tabaccata	Moriglione
BG0501 - Lago di Piangaiano	0	0	0	0	0
BG0502 - Lago di Endine	0	0	0	0	0
BG0601 - F. Serio, Seriate - Ghisalba	0	0	0	0	0
BG0602 - F. Serio, Ghisalba - Mozzanica	1	1	0	1	26
BG0603 - Cava Pesenti	0	0	0	0	0
BG0701 - F. Brembo, Villa d'Almé - ponte A4	0	0	0	0	0
BG0702 - Laghetti di Almenno	0	0	0	0	0
BG0703 - Lago Grande di Brembate	0	0	0	0	12
BG0801 - F. Adda, Olginate - Paderno	0	56	0	19	94
BG0802 - F. Adda, Paderno - Brembo	0	3	0	0	3
BG0803 - Confluenza Adda - Brembo	0	16	0	0	0
BG0804 - Cave Pontirolo Nuovo	0	0	0	0	1
BG0805 - Cava di Cascina Giuseppana	0	0	0	0	31
BS0101 - Alto Lago di Garda	18	72	0	0	0
BS0102 - Medio Lago di Garda	33	1	0	0	8
BS0103 - Basso Lago di Garda	798	529	4	1	255
BS0104 - Laghi di Sovenigo	0	0	0	0	0
BS0105 - Laghetto del Frassino	0	2038	23	0	3130
BS0201 - Lago d'Idro	0	21	0	0	0
BS0401 - Sebino Nord	0	0	0	0	0
BS0402 - Sebino Sud	0	0	0	0	0
BS0403 - Torbiere d'Iseo	515	48	1	2	17
BS0703 – Lago Moro	0	0	0	0	0
BS0704 - F. Oglio, Piancogno - Lago d'Iseo	0	0	0	0	0
BS0801 - F. Oglio, Soncino - Urago	0	0	0	0	0
BS0802 - F. Oglio, Urago - Lago d'Iseo	0	0	0	0	0
BS0901 - Cave di San Polo	12	3	0	0	0
BS0902 - Cave di Borgosatollo	0	2	0	0	40
BS0903 - Cave di Montirone e Bagnolo Mella	0	3	0	0	7
BS0904 - Bacini di Flero	0	0	0	0	0
CO0101 - F. Adda, Sant'Agata - Lago di Como	0	31	0	0	2
CO0102 - Lario Nord	0	95	0	0	38
CO0103 - Lario Centro	0	0	0	0	0
CO0104 - Lario SW	0	0	0	0	0
CO0105 - Lario SE	0	0	0	0	0
CO0106 - Lago di Garlate	8	0	0	0	47
CO0107 - Lago di Olginate	0	43	0	0	18
CO0201 - Lago di Piano	0	4	0	0	7

CO0301 - Lago Ceresio, ramo comasco	0	0	0	0	1
CO0401 - Lago del Segrino	0	0	0	0	3
CO0402 - Lago di Annone	0	1	0	0	0
CO0403 - Lago di Pusiano	1	0	0	0	16
CO0404 - Lago di Alserio	0	0	0	0	0
CO0405 - Lago di Montorfano	0	0	0	0	0
CO0406 - Torbiera di Albate	0	0	0	0	0
CO0407 - Cave di Baggero	0	0	0	0	0
CO0501 - Lago di Sartirana	0	2	0	0	2
CR0101 - F. Serio, Mozzanica - Crema	0	0	0	0	0
CR0102 - F. Serio, Crema - Montodine	0	0	0	0	0
CR0201 - Canale Milano - Po	0	0	0	0	0
CR0302 - Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	0	0	0	0	0
CR0303 - Dugale Delmona, Pieve S. Giacomo - Voltido	0	0	0	0	0
CR0401 - F. Oglio, Bordolano - Soncino	0	5	0	0	45
CR0402 - F. Oglio, Seniga - Bordolano	0	0	0	0	0
CR0403 - F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	0	0	0	0	0
CR0404 - F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	0	0	0	0	0
CR0405 - F. Oglio, Bocca Chiavica - Bozzolo	0	0	0	0	0
CR0406 - Cave di Daiano	0	0	0	0	0
MI0101 - F. Ticino, Turbigo - Vigevano	0	0	0	0	0
MI0103 - Cava Teodora	0	0	0	0	22
MI0104 - Cave di Abbiategrasso	0	0	0	0	0
MI0201 - Idroscalo	0	0	0	0	0
MI0204 - Laghetto di Lavanderie	0	0	0	0	0
MI0206 - Lago Malaspina	0	0	0	0	0
MI0208 - Cave di Mezzate	0	0	0	0	0
MI0211 - Cava Cascina Galanta	0	11	0	0	70
MI0214 - Vasca Volano	0	0	0	0	0
MI0301 - Milano Sud	0	0	0	0	0
MI0302 - Lambro - San Donato	0	0	0	0	2
MI0305 - F. Lambro, Salerano - Vidardo	0	0	0	0	0
MI0401 - Cave di Zibido San Giacomo	0	0	0	0	0
MI0402 - Lago Santa Maria	0	0	0	0	0
MI0404 - Lago Boscaccio	1	0	0	0	0
MI0502 - Cava di Ronchetto sul Naviglio	0	0	0	0	0
MI0601 - Cave di Figino	0	0	0	0	0
MI0602 - Parco delle Cave	0	0	0	0	0
MI0603 - Cave di Cusago	0	0	0	0	0
MI0701 - Oasi WWF Bosco di Vanzago	0	0	0	0	0
MI0703 - Cave di Sedriano e Arluno	0	0	0	0	0
MI0802 - F. Adda, Fara Gera d'Adda - Bisnate	0	0	0	0	0
MI0803 - F. Adda, Bisnate - Lodi	0	0	0	0	0
MI0804 - F. Adda, Lodi - Serio	0	0	0	0	0
MI0805 - F. Adda, Serio - Pizzighettone	0	5	0	0	0
MI0901 - Riserva Naturale Regionale di Monticchie	0	0	0	0	0
MI1202 - Cariggi - Fornacetta - Laghi verdi	0	0	0	0	0

MI1203 - Laghetto di Giussano e Stagno del Lazzaletto	0	0	0	0	0
MI1204 - Laghetti di Beldosso ed ex cava di Agliate	0	0	0	0	0
MI1205 - Stagno della ex cava di Calò	0	0	0	0	0
MI1206 - Stagno di Castelletto	0	0	0	0	0
MI1207 - Parco di Monza	0	0	0	0	0
MN0102 - Laghetto di Castellaro Lagusello	0	0	0	0	0
MN0201 - Cave di Bosco Fontana e Soave	0	6	0	0	0
MN0301 - F. Mincio, Peschiera del Garda - Valeggio	0	0	0	0	0
MN0402 - Bacini di Goito	0	0	0	0	0
MN0501 - Lago Inferiore	0	0	0	0	0
MN0502 - Lago di Mezzo	0	0	0	0	0
MN0503 - Lago Superiore	0	0	0	0	0
MN0504 - Valli del Mincio	0	0	0	0	0
MN0601 - F. Mincio, La Vallazza - Governolo	0	0	0	0	0
MN0604 - La Vallazza	0	0	0	0	0
MN0701 - Paludi di Ostiglia - Busatello	0	0	0	0	0
MN0801 - Torbiere di Marcaria	0	0	0	0	0
MN0902 - F. Po, Sermide - Ostiglia	0	0	0	0	0
MN0905 - F. Po, Borgoforte - Dosolo e confl. F. Oglio	0	0	0	0	0
MN0906 - F. Po, Dosolo - Viadana	0	0	0	0	0
MN1101 - Parco S. Lorenzo	0	0	0	0	0
PV0101 - F. Ticino, Vigevano - Po	0	0	0	0	0
PV0203 - Cassinazza di Baselica	0	0	0	0	0
PV0702 - F. Po, Arena Po - Ticino	0	0	0	0	0
PV0703 - F. Po, Ticino - Mezzana Corti	0	0	0	0	0
PV0704 - F. Po, Mezzana Corti - Corana	0	0	0	0	0
PV0705 - F. Po, Corana - Scrivia	0	0	0	0	8
PV0801 - Parco palustre di Lungavilla	0	0	0	0	0
PV0901 - Parco Sovracomunale Le Fologhe	0	0	0	0	0
PV1001 - T. Staffora Casanova - Bagnaria	0	0	0	0	0
PV1002 - T. Staffora Bagnaria - Godiasco	0	0	0	0	0
PV1003 - T. Staffora Godiasco - Voghera	0	0	0	0	0
PV1004 - T. Staffora Voghera - Po	0	0	0	0	0
SO0101 - F. Adda, Stazzona - Piateda	0	0	0	0	0
SO0102 - F. Adda, Piateda - Berbenno	0	0	0	0	0
SO0103 - F. Adda, Berbenno - Talamona	0	0	0	0	0
SO0104 - F. Adda, Talamona - Sant'Agata	1	23	0	0	1
SO0105 - Invaso di Sernio	0	0	0	0	0
SO0201 - Lago di Mezzola	0	41	0	0	0
SO0202 - F. Mera, Lago di Como - Ponte del Passo	0	72	0	0	31
SO0203 - F. Mera, Ponte del Passo - Lago di Mezzola	0	1	0	0	15
SO0204 - Pian di Spagna	0	0	0	0	0
SO0205 - Pozzo di Riva	0	11	0	0	7
SO0206 - F. Mera, Gordona - Lago di Mezzola	0	0	0	0	0
VA0201 - Lago di Ghirla	0	0	0	0	0
VA0202 - Lago di Ganna	0	0	0	0	0
VA0301 - Lago di Varese	0	1	0	60	9

VA0303 - Palude Brabbia	0	0	0	0	0
VA0304 - Lago di Monate	0	0	0	0	0
VA0305 - Lago di Comabbio	0	1	0	3	0
VA0401 - L. Maggiore - tratto 1	0	15	0	0	0
VA0402 - L. Maggiore - tratto 2	0	0	0	0	0
VA0403 - L. Maggiore - tratto 3	0	0	0	0	0
VA0404 - L. Maggiore - tratto 4	0	0	0	0	0
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	1	0	0	3	0
VA0501 - F. Ticino - tratto 1	0	0	0	0	0
VA0503 - Vasche Torrente Arno	0	0	0	16	0
Totale complessivo	1389	3161	28	105	3968

Anatre tuffatrici/2

	Orchetto marino	Orco marino	Quattrocchi	Smergo maggiore	Smergo minore
BG0501 - Lago di Piangaiano	0	0	0	0	0
BG0502 - Lago di Endine	0	0	0	4	0
BG0601 - F. Serio, Seriate - Ghisalba	0	0	0	0	0
BG0602 - F. Serio, Ghisalba - Mozzanica	0	0	0	0	0
BG0603 - Cava Pesenti	0	0	0	0	0
BG0701 - F. Brembo, Villa d'Almé - ponte A4	0	0	0	4	0
BG0702 - Laghetti di Almenno	0	0	0	0	0
BG0703 - Lago Grande di Brembate	0	0	0	0	0
BG0801 - F. Adda, Olginate - Paderno	0	0	0	22	0
BG0802 - F. Adda, Paderno - Brembo	0	0	0	20	0
BG0803 - Confluenza Adda - Brembo	0	0	0	9	0
BG0804 - Cave Pontirolo Nuovo	0	0	0	0	0
BG0805 - Cava di Cascina Giuseppana	0	0	0	0	0
BS0101 - Alto Lago di Garda	0	0	0	1	0
BS0102 - Medio Lago di Garda	0	8	0	63	0
BS0103 - Basso Lago di Garda	28	57	7	90	14
BS0104 - Laghi di Sovenigo	0	0	0	0	0
BS0105 - Laghetto del Frassino	0	0	0	0	0
BS0201 - Lago d'Idro	0	0	0	13	0
BS0401 - Sebino Nord	0	0	0	88	0
BS0402 - Sebino Sud	0	0	0	22	0
BS0403 - Torbiere d'Iseo	0	0	0	0	0
BS0703 - Lago Moro	0	0	0	0	0

BS0704 - F. Oglio, Piancogno - Lago d'Iseo	0	0	0	3	0
BS0801 - F. Oglio, Soncino - Urago	0	0	0	0	0
BS0802 - F. Oglio, Urago - Lago d'Iseo	0	0	0	0	0
BS0901 - Cave di San Polo	0	0	0	0	0
BS0902 - Cave di Borgosatollo	0	0	0	0	0
BS0903 - Cave di Montirone e Bagnolo Mella	0	0	0	0	0
BS0904 - Bacini di Flero	0	0	0	0	0
CO0101 - F. Adda, Sant'Agata - Lago di Como	0	0	0	5	0
CO0102 - Lario Nord	0	2	0	35	0
CO0103 - Lario Centro	0	0	0	9	0
CO0104 - Lario SW	0	0	0	283	0
CO0105 - Lario SE	0	1	0	74	0
CO0106 - Lago di Garlate	0	2	0	13	0
CO0107 - Lago di Olginate	0	0	0	4	1
CO0201 - Lago di Piano	0	0	0	0	0
CO0301 - Lago Ceresio, ramo comasco	0	0	0	15	0
CO0401 - Lago del Segrino	0	0	0	0	0
CO0402 - Lago di Annone	0	0	0	0	0
CO0403 - Lago di Pusiano	0	0	0	2	0
CO0404 - Lago di Alserio	0	0	0	0	0
CO0405 - Lago di Montorfano	0	0	0	0	0
CO0406 - Torbiera di Albate	0	0	0	0	0
CO0407 - Cave di Baggero	0	0	0	0	0
CO0501 - Lago di Sartirana	0	0	0	0	0
CR0101 - F. Serio, Mozzanica - Crema	0	0	0	0	0
CR0102 - F. Serio, Crema - Montodine	0	0	0	0	0
CR0201 - Canale Milano - Po	0	0	0	0	0
CR0302 - Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	0	0	0	0	0
CR0303 - Dugale Delmona, Pieve S. Giacomo - Voltido	0	0	0	0	0
CR0401 - F. Oglio, Bordolano - Soncino	0	0	0	0	0
CR0402 - F. Oglio, Seniga - Bordolano	0	0	0	0	0
CR0403 - F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	0	0	0	0	0
CR0404 - F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	0	0	0	0	0
CR0405 - F. Oglio, Bocca Chiavica - Bozzolo	0	0	0	0	0
CR0406 - Cave di Daiano	0	0	0	0	0
MI0101 - F. Ticino, Turbigo - Vigevano	0	0	0	24	0
MI0103 - Cava Teodora	0	0	0	0	0
MI0104 - Cave di Abbiategrasso	0	0	0	0	0
MI0201 - Idroscalo	0	0	0	0	0
MI0204 - Laghetto di Lavanderie	0	0	0	0	0
MI0206 - Lago Malaspina	0	0	0	0	0
MI0208 - Cave di Mezzate	0	0	0	0	0
MI0211 - Cava Cascina Galanta	0	0	0	0	0
MI0214 - Vasca Volano	0	0	0	0	0
MI0301 - Milano Sud	0	0	0	0	0
MI0302 - Lambro - San Donato	0	0	0	0	0
MI0305 - F. Lambro, Salerano - Vidardo	0	0	0	0	0

MI0401 - Cave di Zibido San Giacomo	0	0	0	0	0
MI0402 - Lago Santa Maria	0	0	0	0	0
MI0404 - Lago Boscaccio	0	0	0	0	0
MI0502 - Cava di Ronchetto sul Naviglio	0	0	0	0	0
MI0601 - Cave di Figino	0	0	0	0	0
MI0602 - Parco delle Cave	0	0	0	0	0
MI0603 - Cave di Cusago	0	0	0	0	0
MI0701 - Oasi WWF Bosco di Vanzago	0	0	0	0	0
MI0703 - Cave di Sedriano e Arluno	0	0	0	0	0
MI0802 - F. Adda, Fara Gera d'Adda - Bisnate	0	0	0	0	0
MI0803 - F. Adda, Bisnate - Lodi	0	0	0	0	0
MI0804 - F. Adda, Lodi - Serio	0	0	0	0	0
MI0805 - F. Adda, Serio - Pizzighettone	0	0	0	0	0
MI0901 - Riserva Naturale Regionale di Monticchie	0	0	0	0	0
MI1202 - Cariggi - Fornacetta - Laghi verdi	0	0	0	0	0
MI1203 - Laghetto di Giussano e Stagno del Lazzaletto	0	0	0	0	0
MI1204 - Laghetti di Beldosso ed ex cava di Agliate	0	0	0	0	0
MI1205 - Stagno della ex cava di Calò	0	0	0	0	0
MI1206 - Stagno di Castelletto	0	0	0	0	0
MI1207 - Parco di Monza	0	0	0	0	0
MN0102 - Laghetto di Castellaro Lagusello	0	0	0	0	0
MN0201 - Cave di Bosco Fontana e Soave	0	0	0	0	0
MN0301 - F. Mincio, Peschiera del Garda - Valeggio	0	0	0	0	0
MN0402 - Bacini di Goito	0	0	0	0	0
MN0501 - Lago Inferiore	0	0	0	0	0
MN0502 - Lago di Mezzo	0	0	0	0	0
MN0503 - Lago Superiore	0	0	0	1	0
MN0504 - Valli del Mincio	0	0	0	1	0
MN0601 - F. Mincio, La Vallazza - Governolo	0	0	0	0	0
MN0604 - La Vallazza	0	0	0	0	0
MN0701 - Paludi di Ostiglia - Busatello	0	0	0	0	0
MN0801 - Torbiere di Marcaria	0	0	0	0	0
MN0902 - F. Po, Sermide - Ostiglia	0	0	0	0	0
MN0905 - F. Po, Borgoforte - Dosolo e confl. F. Oglio	0	0	0	0	0
MN0906 - F. Po, Dosolo - Viadana	0	0	0	0	0
MN1101 - Parco S. Lorenzo	0	0	0	0	0
PV0101 - F. Ticino, Vigevano - Po	0	0	0	2	0
PV0203 - Cassinazza di Baselica	0	0	0	0	0
PV0702 - F. Po, Arena Po - Ticino	0	0	0	0	0
PV0703 - F. Po, Ticino - Mezzana Corti	0	0	0	0	0
PV0704 - F. Po, Mezzana Corti - Corana	0	0	0	0	0
PV0705 - F. Po, Corana - Scrivia	0	0	0	0	0
PV0801 - Parco palustre di Lungavilla	0	0	0	0	0
PV0901 - Parco Sovracomunale Le Fologhe	0	0	0	0	0
PV1001 - T. Staffora Casanova - Bagnaria	0	0	0	0	0
PV1002 - T. Staffora Bagnaria - Godiasco	0	0	0	0	0
PV1003 - T. Staffora Godiasco - Voghera	0	0	0	0	0

PV1004 - T. Staffora Voghera - Po	0	0	0	0	0
SO0101 - F. Adda, Stazzona - Piateda	0	0	0	4	0
SO0102 - F. Adda, Piateda - Berbenno	0	0	0	0	0
SO0103 - F. Adda, Berbenno - Talamona	0	0	0	12	0
SO0104 - F. Adda, Talamona - Sant'Agata	0	0	0	34	0
SO0105 - Invaso di Sernio	0	0	0	0	0
SO0201 - Lago di Mezzola	0	0	0	0	0
SO0202 - F. Mera, Lago di Como - Ponte del Passo	0	0	0	2	0
SO0203 - F. Mera, Ponte del Passo - Lago di Mezzola	0	0	0	0	0
SO0204 - Pian di Spagna	0	0	0	0	0
SO0205 - Pozzo di Riva	0	0	0	0	0
SO0206 - F. Mera, Gordona - Lago di Mezzola	0	0	0	2	0
VA0201 - Lago di Ghirla	0	0	0	0	0
VA0202 - Lago di Ganna	0	0	0	0	0
VA0301 - Lago di Varese	0	0	0	21	0
VA0303 - Palude Brabbia	0	0	0	0	0
VA0304 - Lago di Monate	0	0	0	0	0
VA0305 - Lago di Comabbio	0	0	0	61	0
VA0401 - L. Maggiore - tratto 1	0	0	0	24	0
VA0402 - L. Maggiore - tratto 2	0	0	0	35	0
VA0403 - L. Maggiore - tratto 3	0	0	0	60	0
VA0404 - L. Maggiore - tratto 4	0	0	0	67	0
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	0	0	0	104	0
VA0501 - F. Ticino - tratto 1	0	0	0	36	0
VA0503 - Vasche Torrente Arno	0	0	0	0	0
Totale complessivo	28	70	7	1269	15

Gruiformi

	Folaga	Gallinella d'acqua	Gru	Porciglione
BG0501 - Lago di Piangaiano	35	0	0	0
BG0502 - Lago di Endine	113	53	0	0
BG0601 - F. Serio, Seriate - Ghisalba	0	17	0	0
BG0602 - F. Serio, Ghisalba - Mozzanica	56	28	0	0
BG0603 - Cava Pesenti	0	0	0	0
BG0701 - F. Brembo, Villa d'Almé - ponte A4	0	1	0	0
BG0702 - Laghetti di Almenno	0	3	0	0
BG0703 - Lago Grande di Brembate	13	0	0	0
BG0801 - F. Adda, Olginate - Paderno	392	88	0	2
BG0802 - F. Adda, Paderno - Brembo	168	57	0	0
BG0803 - Confluenza Adda - Brembo	13	19	0	0
BG0804 - Cave Pontirolo Nuovo	10	2	0	0
BG0805 - Cava di Cascina Giuseppana	121	5	0	0
BS0101 - Alto Lago di Garda	420	2	0	0
BS0102 - Medio Lago di Garda	979	0	0	0
BS0103 - Basso Lago di Garda	12656	121	0	10
BS0104 - Laghi di Sovenigo	10	12	0	0
BS0105 - Laghetto del Frassino	98	5	0	1
BS0201 - Lago d'Idro	197	2	0	0
BS0401 - Sebino Nord	29	2	0	5
BS0402 - Sebino Sud	421	10	0	3
BS0403 - Torbiere d'Iseo	300	21	0	21
BS0703 - Lago Moro	0	1	0	0
BS0704 - F. Oglio, Piancogno - Lago d'Iseo	0	7	0	2
BS0801 - F. Oglio, Soncino - Urago	2	16	0	0
BS0802 - F. Oglio, Urago - Lago d'Iseo	24	51	0	2
BS0901 - Cave di San Polo	58	42	0	0
BS0902 - Cave di Borgosatollo	43	5	0	0
BS0903 - Cave di Montirone e Bagnolo Mella	52	19	0	0
BS0904 - Bacini di Flero	2	8	0	1
CO0101 - F. Adda, Sant'Agata - Lago di Como	0	0	0	0
CO0102 - Lario Nord	426	0	0	0
CO0103 - Lario Centro	57	0	0	0
CO0104 - Lario SW	167	0	0	0
CO0105 - Lario SE	48	0	0	0
CO0106 - Lago di Garlate	230	11	0	0

CO0107 - Lago di Olginate	258	11	0	1
CO0201 - Lago di Piano	20	2	0	1
CO0301 - Lago Ceresio, ramo comasco	68	2	0	0
CO0401 - Lago del Segrino	21	3	0	0
CO0402 - Lago di Annone	9	11	0	0
CO0403 - Lago di Pusiano	63	2	0	1
CO0404 - Lago di Alserio	85	23	0	0
CO0405 - Lago di Montorfano	0	0	0	0
CO0406 - Torbiera di Albate	0	5	0	31
CO0407 - Cave di Baggero	0	1	0	0
CO0501 - Lago di Sartirana	12	12	0	0
CR0101 - F. Serio, Mozzanica - Crema	6	15	0	0
CR0102 - F. Serio, Crema - Montodine	2	4	0	0
CR0201 - Canale Milano - Po	0	33	0	0
CR0302 - Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	20	15	0	0
CR0303 - Dugale Delmona, Pieve S. Giacomo - Voltido	0	119	0	0
CR0401 - F. Oglio, Bordolano - Soncino	7	41	0	4
CR0402 - F. Oglio, Seniga - Bordolano	2	20	0	2
CR0403 - F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	2	33	0	2
CR0404 - F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	5	40	0	0
CR0405 - F. Oglio, Bocca Chiavica - Bozzolo	0	21	0	0
CR0406 - Cave di Daiano	63	15	0	0
MI0101 - F. Ticino, Turbigo - Vigevano	27	65	0	2
MI0103 - Cava Teodora	10	0	0	0
MI0104 - Cave di Abbiategrasso	4	0	0	0
MI0201 - Idroscalo	34	5	0	0
MI0204 - Laghetto di Lavanderie	47	4	0	0
MI0206 - Lago Malaspina	0	0	0	0
MI0208 - Cave di Mezzate	0	0	0	0
MI0211 - Cava Cascina Galanta	28	0	0	0
MI0214 - Vasca Volano	3	1	0	0
MI0301 - Milano Sud	5	1	0	0
MI0302 - Lambro - San Donato	35	0	0	0
MI0305 - F. Lambro, Salerano - Vidardo	0	36	0	2
MI0401 - Cave di Zibido San Giacomo	0	4	0	0
MI0402 - Lago Santa Maria	0	8	0	0
MI0404 - Lago Boscaccio	4	9	0	1
MI0502 - Cava di Ronchetto sul Naviglio	4	0	0	0
MI0601 - Cave di Figino	9	17	0	0
MI0602 - Parco delle Cave	3	3	0	0
MI0603 - Cave di Cusago	0	10	0	0
MI0701 - Oasi WWF Bosco di Vanzago	3	0	0	0
MI0703 - Cave di Sedriano e Arluno	0	0	0	0
MI0802 - F. Adda, Fara Gera d'Adda - Bisnate	25	25	0	0
MI0803 - F. Adda, Bisnate - Lodi	62	62	0	1
MI0804 - F. Adda, Lodi - Serio	35	70	0	5
MI0805 - F. Adda, Serio - Pizzighettone	0	15	0	0

MI0901 - Riserva Naturale Regionale di Monticchie	0	1	0	0
MI1202 - Cariggi - Fornacetta - Laghi verdi	1	1	0	0
MI1203 - Laghetto di Giussano e Stagno del Lazzaretto	0	2	0	0
MI1204 - Laghetti di Beldosso ed ex cava di Agliate	0	0	0	0
MI1205 - Stagno della ex cava di Calò	0	0	0	0
MI1206 - Stagno di Castelletto	0	0	0	0
MI1207 - Parco di Monza	0	19	0	0
MN0102 - Laghetto di Castellaro Lagusello	1	1	0	0
MN0201 - Cave di Bosco Fontana e Soave	25	35	0	0
MN0301 - F. Mincio, Peschiera del Garda - Valeggio	0	93	0	0
MN0402 - Bacini di Goito	39	35	0	4
MN0501 - Lago Inferiore	0	54	0	0
MN0502 - Lago di Mezzo	3	93	0	1
MN0503 - Lago Superiore	381	78	0	1
MN0504 - Valli del Mincio	193	128	0	14
MN0601 - F. Mincio, La Vallazza - Governolo	0	4	0	0
MN0604 - La Vallazza	18	9	0	5
MN0701 - Paludi di Ostiglia - Busatello	4	35	0	10
MN0801 - Torbiere di Marcaria	6	9	0	10
MN0902 - F. Po, Sermide - Ostiglia	0	21	0	0
MN0905 - F. Po, Borgoforte - Dosolo e confl. F. Oglio	4	94	2	0
MN0906 - F. Po, Dosolo - Viadana	0	7	0	0
MN1101 - Parco S. Lorenzo	4	141	0	1
PV0101 - F. Ticino, Vigevano - Po	8	17	0	0
PV0203 - Cassinazza di Baselica	20	45	0	25
PV0702 - F. Po, Arena Po - Ticino	0	5	72	3
PV0703 - F. Po, Ticino - Mezzana Corti	0	0	2	0
PV0704 - F. Po, Mezzana Corti - Corana	0	0	1	0
PV0705 - F. Po, Corana - Scrivia	16	47	0	0
PV0801 - Parco palustre di Lungavilla	10	11	0	0
PV0901 - Parco Sovracomunale Le Fologhe	10	0	0	0
PV1001 - T. Staffora Casanova - Bagnaria	0	0	0	0
PV1002 - T. Staffora Bagnaria - Godiasco	0	0	0	1
PV1003 - T. Staffora Godiasco - Voghera	0	0	0	0
PV1004 - T. Staffora Voghera - Po	4	5	0	0
SO0101 - F. Adda, Stazzona - Piateda	0	0	0	0
SO0102 - F. Adda, Piateda - Berbenno	0	0	0	0
SO0103 - F. Adda, Berbenno - Talamona	0	6	0	0
SO0104 - F. Adda, Talamona - Sant'Agata	0	1	0	0
SO0105 - Invaso di Sernio	0	0	0	0
SO0201 - Lago di Mezzola	18	1	0	1
SO0202 - F. Mera, Lago di Como - Ponte del Passo	16	0	0	0
SO0203 - F. Mera, Ponte del Passo - Lago di Mezzola	8	0	0	0
SO0204 - Pian di Spagna	0	0	0	1
SO0205 - Pozzo di Riva	4	5	0	1
SO0206 - F. Mera, Gordona - Lago di Mezzola	0	0	0	0
VA0201 - Lago di Ghirla	30	0	0	0

VA0202 - Lago di Ganna	0	0	0	0
VA0301 - Lago di Varese	466	37	0	5
VA0303 - Palude Brabbia	1	0	0	2
VA0304 - Lago di Monate	53	12	0	0
VA0305 - Lago di Comabbio	74	25	0	5
VA0401 - L. Maggiore - tratto 1	45	0	0	0
VA0402 - L. Maggiore - tratto 2	41	0	0	0
VA0403 - L. Maggiore - tratto 3	159	2	0	0
VA0404 - L. Maggiore - tratto 4	249	0	0	2
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	540	6	0	8
VA0501 - F. Ticino - tratto 1	487	14	0	0
VA0503 - Vasche Torrente Arno	151	54	0	2
Totale complessivo	21210	2524	77	202

Gabbiani

	Gabbiano comune	Gabbiano reale mediterraneo	Gabbiano corallino	Gabbiano reale nordico	Gabbiano reale orientale	Gavina	Zafferano
BG0501 - Lago di Piangaiano	0	0	0	0	0	0	0
BG0502 - Lago di Endine	4	5	0	0	0	0	0
BG0601 - F. Serio, Seriate - Ghisalba	121	0	0	0	0	0	0
BG0602 - F. Serio, Ghisalba - Mozzanica	162	8	0	0	0	22	0
BG0603 - Cava Pesenti	0	0	0	0	0	0	0
BG0701 - F. Brembo, Villa d'Almé - ponte A4	38	2	0	0	0	0	0
BG0702 - Laghetti di Almenno	0	0	0	0	0	0	0
BG0703 - Lago Grande di Brembate	3	0	0	0	0	0	0
BG0801 - F. Adda, Olginate - Paderno	88	6	0	0	0	0	0
BG0802 - F. Adda, Paderno - Brembo	55	8	0	0	0	0	0
BG0803 - Confluenza Adda - Brembo	47	0	0	0	0	0	0
BG0804 - Cave Pontirolo Nuovo	3	0	0	0	0	0	0
BG0805 - Cava di Cascina Giuseppana	3	3	0	0	0	0	0
BS0101 - Alto Lago di Garda	192	70	1	0	0	3	1
BS0102 - Medio Lago di Garda	388	505	0	0	0	112	0
BS0103 - Basso Lago di Garda	972	529	2	0	11	87	0
BS0104 - Laghi di Sovenigo	0	2	0	0	0	0	0
BS0105 - Laghetto del Frassino	48	1	0	0	4	0	0
BS0201 - Lago d'Idro	112	1	0	0	0	0	0
BS0401 - Sebino Nord	330	60	0	0	0	19	0
BS0402 - Sebino Sud	314	100	0	0	0	8	0
BS0403 - Torbiere d'Iseo	17	22	0	0	0	0	0
BS0703 – Lago Moro	0	0	0	0	0	0	0
BS0704 - F. Oglio, Piancogno - Lago d'Iseo	108	1	0	0	0	0	0
BS0801 - F. Oglio, Soncino - Urago	742	8	0	0	0	1	0
BS0802 - F. Oglio, Urago - Lago d'Iseo	466	5	0	0	0	0	0
BS0901 - Cave di San Polo	13	5	0	0	0	0	0
BS0902 - Cave di Borgosatollo	10	5	0	0	0	0	0
BS0903 - Cave di Montirone e Bagnolo Mella	40	11	0	0	0	0	0
BS0904 - Bacini di Flero	217	2	0	0	0	0	0
CO0101 - F. Adda, Sant'Agata - Lago di Como	0	5	0	0	0	0	0
CO0102 - Lario Nord	198	28	0	0	0	17	0
CO0103 - Lario Centro	33	5	0	0	0	0	0
CO0104 - Lario SW	522	45	0	0	0	0	0
CO0105 - Lario SE	294	67	0	0	0	16	0

CO0106 - Lago di Garlate	28	35	0	0	0	7	0
CO0107 - Lago di Olginate	235	160	0	1	14	1	2
CO0201 - Lago di Piano	0	0	0	0	0	0	0
CO0301 - Lago Ceresio, ramo comasco	253	5	0	0	0	1	0
CO0401 - Lago del Segrino	0	0	0	0	0	0	0
CO0402 - Lago di Annone	39	5	0	0	1	5	0
CO0403 - Lago di Pusiano	69	3	0	0	0	1	0
CO0404 - Lago di Alserio	0	4	0	0	0	0	0
CO0405 - Lago di Montorfano	0	0	0	0	0	0	0
CO0406 - Torbiera di Albate	0	0	0	0	0	0	0
CO0407 - Cave di Baggero	0	2	0	0	0	0	0
CO0501 - Lago di Sartirana	0	0	0	0	0	0	0
CR0101 - F. Serio, Mozzanica - Crema	58	19	0	0	0	0	0
CR0102 - F. Serio, Crema - Montodine	262	45	0	0	0	0	0
CR0201 - Canale Milano - Po	1	7	0	0	0	0	0
CR0302 - Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	300	42	0	1	3	3	1
CR0303 - Dugale Delmona, Pieve S. Giacomo - Voltido	0	1	0	0	0	0	0
CR0401 - F. Oglio, Bordolano - Soncino	6	19	0	0	0	0	0
CR0402 - F. Oglio, Seniga - Bordolano	22	19	0	0	0	0	0
CR0403 - F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	10	1	0	0	0	0	0
CR0404 - F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	0	4	0	0	0	0	0
CR0405 - F. Oglio, Bocca Chiavica - Bozzolo	7	0	0	0	0	0	0
CR0406 - Cave di Daiano	0	4	0	0	0	0	0
MI0101 - F. Ticino, Turbigo - Vigevano	54	5	0	0	0	0	0
MI0103 - Cava Teodora	0	0	0	0	0	0	0
MI0104 - Cave di Abbiategrasso	0	0	0	0	0	0	0
MI0201 - Idroscalo	345	21	0	0	0	8	0
MI0204 - Laghetto di Lavanderie	48	24	0	0	0	9	0
MI0206 - Lago Malaspina	0	0	0	0	0	0	0
MI0208 - Cave di Mezzate	0	0	0	0	0	0	0
MI0211 - Cava Cascina Galanta	830	5	0	0	0	16	0
MI0214 - Vasca Volano	0	0	0	0	0	0	0
MI0301 - Milano Sud	103	0	0	0	0	0	0
MI0302 - Lambro - San Donato	12	1	0	0	0	0	0
MI0305 - F. Lambro, Salerano - Vidardo	122	13	0	0	0	0	0
MI0401 - Cave di Zibido San Giacomo	0	1	0	0	0	0	0
MI0402 - Lago Santa Maria	38	0	0	0	0	0	0
MI0404 - Lago Boscaccio	0	2	0	0	0	0	0
MI0502 - Cava di Ronchetto sul Naviglio	17	1	0	0	0	0	0
MI0601 - Cave di Figino	738	12	0	0	0	0	0
MI0602 - Parco delle Cave	290	0	0	0	0	0	0
MI0603 - Cave di Cusago	43	5	0	0	0	0	0
MI0701 - Oasi WWF Bosco di Vanzago	0	0	0	0	0	0	0
MI0703 - Cave di Sedriano e Arluno	0	0	0	0	0	0	0
MI0802 - F. Adda, Fara Gera d'Adda - Bisnate	202	0	0	0	0	0	0
MI0803 - F. Adda, Bisnate - Lodi	19	1	0	0	0	0	0
MI0804 - F. Adda, Lodi - Serio	0	3	0	0	0	0	0

MI0805 - F. Adda, Serio - Pizzighettone	0	110	0	0	0	0	0
MI0901 - Riserva Naturale Regionale di Monticchie	0	0	0	0	0	0	0
MI1202 - Cariggi - Fornacetta - Laghi verdi	0	0	0	0	0	0	0
MI1203 - Laghetto di Giussano e Stagno del Lazzaletto	0	0	0	0	0	0	0
MI1204 - Laghetti di Beldosso ed ex cava di Agliate	0	0	0	0	0	0	0
MI1205 - Stagno della ex cava di Calò	0	0	0	0	0	0	0
MI1206 - Stagno di Castelletto	0	0	0	0	0	0	0
MI1207 - Parco di Monza	3	0	0	0	0	0	0
MN0102 - Laghetto di Castellaro Lagusello	0	2	0	0	0	0	0
MN0201 - Cave di Bosco Fontana e Soave	0	0	0	0	0	0	0
MN0301 - F. Mincio, Peschiera del Garda - Valeggio	550	0	0	0	0	0	0
MN0402 - Bacini di Goito	0	3	0	0	0	0	0
MN0501 - Lago Inferiore	11	4	0	0	1	0	0
MN0502 - Lago di Mezzo	10	2	0	0	0	1	0
MN0503 - Lago Superiore	3	5	0	0	0	0	0
MN0504 - Valli del Mincio	57	26	0	0	1	2	0
MN0601 - F. Mincio, La Vallazza - Governolo	0	0	0	0	0	0	0
MN0604 - La Vallazza	115	14	0	0	0	0	0
MN0701 - Paludi di Ostiglia - Busatello	0	2	0	0	0	0	0
MN0801 - Torbiere di Marcaria	2	0	0	0	0	0	0
MN0902 - F. Po, Sermide - Ostiglia	25	0	0	0	0	0	0
MN0905 - F. Po, Borgoforte - Dosolo e confl. F. Oglio	100	47	0	0	2	0	0
MN0906 - F. Po, Dosolo - Viadana	1554	216	0	0	0	2	3
MN1101 - Parco S. Lorenzo	12	1	0	0	1	0	0
PV0101 - F. Ticino, Vigevano - Po	91	23	0	0	0	0	0
PV0203 - Cassinazza di Baselica	0	3	0	0	0	0	0
PV0702 - F. Po, Arena Po - Ticino	40	7	0	0	0	0	0
PV0703 - F. Po, Ticino - Mezzana Corti	0	0	0	0	0	0	0
PV0704 - F. Po, Mezzana Corti - Corana	10	0	0	0	0	0	0
PV0705 - F. Po, Corana - Scrivia	37	0	0	0	0	0	0
PV0801 - Parco palustre di Lungavilla	0	0	0	0	0	0	0
PV0901 - Parco Sovracomunale Le Fologhe	0	0	0	0	0	0	0
PV1001 - T. Staffora Casanova - Bagnaria	0	0	0	0	0	0	0
PV1002 - T. Staffora Bagnaria - Godiasco	0	0	0	0	0	0	0
PV1003 - T. Staffora Godiasco - Voghera	0	0	0	0	0	0	0
PV1004 - T. Staffora Voghera - Po	0	0	0	0	0	0	0
SO0101 - F. Adda, Stazzona - Piateda	0	0	0	0	0	0	0
SO0102 - F. Adda, Piateda - Berbenno	0	3	0	0	0	0	0
SO0103 - F. Adda, Berbenno - Talamona	0	46	0	0	0	0	0
SO0104 - F. Adda, Talamona - Sant'Agata	0	7	0	0	0	0	0
SO0105 - Invaso di Sernio	0	0	0	0	0	0	0
SO0201 - Lago di Mezzola	0	13	0	0	0	0	0
SO0202 - F. Mera, Lago di Como - Ponte del Passo	2	0	0	0	0	0	0

SO0203 - F. Mera, Ponte del Passo - Lago di Mezzola	0	2	0	0	0	0	0
SO0204 - Pian di Spagna	0	0	0	0	0	0	0
SO0205 - Pozzo di Riva	0	3	0	0	0	0	0
SO0206 - F. Mera, Gordona - Lago di Mezzola	0	1	0	0	0	0	0
VA0201 - Lago di Ghirla	0	0	0	0	0	0	0
VA0202 - Lago di Ganna	0	0	0	0	0	0	0
VA0301 - Lago di Varese	148	42	0	0	0	7	0
VA0303 - Palude Brabbia	0	0	0	0	0	0	0
VA0304 - Lago di Monate	1	5	0	0	0	0	0
VA0305 - Lago di Comabbio	6	12	0	0	0	1	0
VA0401 - L. Maggiore - tratto 1	30	50	0	0	0	3	0
VA0402 - L. Maggiore - tratto 2	87	49	0	0	0	15	0
VA0403 - L. Maggiore - tratto 3	201	89	0	0	0	7	0
VA0404 - L. Maggiore - tratto 4	53	72	0	0	0	3	0
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	575	250	0	1	2	13	4
VA0501 - F. Ticino - tratto 1	273	17	0	0	0	6	0
VA0503 - Vasche Torrente Arno	89	11	0	0	0	2	0
Totale complessivo	13776	3115	3	3	40	398	11

[illegible]

CO0102 - Lario Nord	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0103 - Lario Centro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0104 - Lario SW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0105 - Lario SE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0106 - Lago di Garlate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0107 - Lago di Olginate	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
CO0201 - Lago di Piano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0301 - Lago Ceresio, ramo comasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0401 - Lago del Segrino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0402 - Lago di Annone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0403 - Lago di Pusiano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0404 - Lago di Alserio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0405 - Lago di Montorfano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0406 - Torbiera di Albate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0407 - Cave di Baggero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO0501 - Lago di Sartirana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CR0101 - F. Serio, Mozzanica - Crema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CR0102 - F. Serio, Crema - Montodine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CR0201 - Canale Milano - Po	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CR0302 - Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
CR0303 - Dugale Delmona, Pieve S. Giacomo - Voltido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CR0401 - F. Oglio, Bordolano - Soncino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CR0402 - F. Oglio, Seniga - Bordolano	0	1	0	0	0	0	16	0	2	2
CR0403 - F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CR0404 - F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CR0405 - F. Oglio, Bocca Chiavica - Bozzolo	0	0	0	0	0	0	20	0	1	1
CR0406 - Cave di Daiano	0	0	0	0	0	0	600	0	0	0
MI0101 - F. Ticino, Turbigo - Vigevano	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6
MI0103 - Cava Teodora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0104 - Cave di Abbiategrasso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0201 - Idroscalo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0204 - Laghetto di Lavanderie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0206 - Lago Malaspina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0208 - Cave di Mezzate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0211 - Cava Cascina Galanta	0	18	0	0	0	0	0	0	0	1
MI0214 - Vasca Volano	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0301 - Milano Sud	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0302 - Lambro - San Donato	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
MI0305 - F. Lambro, Salerano - Vidardo	0	28	0	0	0	0	0	0	25	0

MI0401 - Cave di Zibido San Giacomo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0402 - Lago Santa Maria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0404 - Lago Boscaccio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MI0502 - Cava di Ronchetto sul Naviglio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0601 - Cave di Figino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0602 - Parco delle Cave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0603 - Cave di Cusago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0701 - Oasi WWF Bosco di Vanzago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0703 - Cave di Sedriano e Arluno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI0802 - F. Adda, Fara Gera d'Adda - Bisnate	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2
MI0803 - F. Adda, Bisnate - Lodi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MI0804 - F. Adda, Lodi - Serio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MI0805 - F. Adda, Serio - Pizzighettone	0	0	0	0	0	0	25	0	1	0
MI0901 - Riserva Naturale Regionale di Monticchie	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0
MI1202 - Cariggi - Fornacetta - Laghi verdi	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
MI1203 - Laghetto di Giussano e Stagno del Lazzaletto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI1204 - Laghetti di Beldosso ed ex cava di Agliate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI1205 - Stagno della ex cava di Calò	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI1206 - Stagno di Castelletto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI1207 - Parco di Monza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MN0102 - Laghetto di Castellaro Lagusello	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MN0201 - Cave di Bosco Fontana e Soave	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
MN0301 - F. Mincio, Peschiera del Garda - Valeggio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
MN0402 - Bacini di Goito	0	9	0	0	1	0	0	0	0	0
MN0501 - Lago Inferiore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MN0502 - Lago di Mezzo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MN0503 - Lago Superiore	0	1	5	0	0	0	90	0	0	0
MN0504 - Valli del Mincio	0	5	1	0	0	0	1191	0	0	1
MN0601 - F. Mincio, La Vallazza - Governolo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MN0604 - La Vallazza	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
MN0701 - Paludi di Ostiglia - Busatello	0	3	0	0	0	0	80	0	5	0
MN0801 - Torbiere di Marcaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MN0902 - F. Po, Sermide - Ostiglia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MN0905 - F. Po, Borgoforte - Dosolo e confl. F. Oglio	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5
MN0906 - F. Po, Dosolo - Viadana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MN1101 - Parco S. Lorenzo	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PV0101 - F. Ticino, Vigevano - Po	0	1	0	0	0	3	0	0	0	4

PV0203 - Cassinazza di Baselica	0	1	0	3	0	0	200	2	5	0
PV0702 - F. Po, Arena Po - Ticino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PV0703 - F. Po, Ticino - Mezzana Corti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PV0704 - F. Po, Mezzana Corti - Corana	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1
PV0705 - F. Po, Corana - Scrivia	0	0	0	0	0	1	0	0	3	5
PV0801 - Parco palustre di Lungavilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PV0901 - Parco Sovracomunale Le Fologhe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PV1001 - T. Staffora Casanova - Bagnaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PV1002 - T. Staffora Bagnaria - Godiasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PV1003 - T. Staffora Godiasco - Voghera	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PV1004 - T. Staffora Voghera - Po	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0101 - F. Adda, Stazzona - Piateda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0102 - F. Adda, Piateda - Berbenno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0103 - F. Adda, Berbenno - Talamona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0104 - F. Adda, Talamona - Sant'Agata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0105 - Invaso di Sernio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0201 - Lago di Mezzola	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0202 - F. Mera, Lago di Como - Ponte del Passo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0203 - F. Mera, Ponte del Passo - Lago di Mezzola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0204 - Pian di Spagna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0205 - Pozzo di Riva	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SO0206 - F. Mera, Gordona - Lago di Mezzola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0201 - Lago di Ghirla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0202 - Lago di Ganna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0301 - Lago di Varese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0303 - Palude Brabbia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0304 - Lago di Monate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0305 - Lago di Comabbio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0401 - L. Maggiore - tratto 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0402 - L. Maggiore - tratto 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0403 - L. Maggiore - tratto 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0404 - L. Maggiore - tratto 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1
VA0501 - F. Ticino - tratto 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
VA0503 - Vasche Torrente Arno	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Totale complessivo	3	120	6	3	1	5	2237	2	56	71

Rapaci

	Albanella reale	Falco di palude
BG0501 - Lago di Piangaiano	0	0
BG0502 - Lago di Endine	0	0
BG0601 - F. Serio, Seriate - Ghisalba	0	0
BG0602 - F. Serio, Ghisalba - Mozzanica	0	0
BG0603 - Cava Pesenti	0	0
BG0701 - F. Brembo, Villa d'Almé - ponte A4	0	0
BG0702 - Laghetti di Almenno	0	0
BG0703 - Lago Grande di Brembate	0	0
BG0801 - F. Adda, Olginate - Paderno	1	2
BG0802 - F. Adda, Paderno - Brembo	0	0
BG0803 - Confluenza Adda - Brembo	0	0
BG0804 - Cave Pontirolo Nuovo	0	0
BG0805 - Cava di Cascina Giuseppana	0	0
BS0101 - Alto Lago di Garda	0	0
BS0102 - Medio Lago di Garda	0	0
BS0103 - Basso Lago di Garda	0	0
BS0104 - Laghi di Sovenigo	0	0
BS0105 - Laghetto del Frassino	0	0
BS0201 - Lago d'Idro	0	0
BS0401 - Sebino Nord	0	0
BS0402 - Sebino Sud	0	1
BS0403 - Torbiere d'Iseo	0	4
BS0703 – Lago Moro	0	0
BS0704 - F. Oglio, Piancogno - Lago d'Iseo	0	0
BS0801 - F. Oglio, Soncino - Urago	0	0
BS0802 - F. Oglio, Urago - Lago d'Iseo	0	0
BS0901 - Cave di San Polo	0	0
BS0902 - Cave di Borgosatollo	0	0
BS0903 - Cave di Montirone e Bagnolo Mella	0	0
BS0904 - Bacini di Flero	0	0
CO0101 - F. Adda, Sant'Agata - Lago di Como	0	0
CO0102 - Lario Nord	0	0
CO0103 - Lario Centro	0	0
CO0104 - Lario SW	0	0
CO0105 - Lario SE	0	0
CO0106 - Lago di Garlate	0	0
CO0107 - Lago di Olginate	0	0
CO0201 - Lago di Piano	0	0
CO0301 - Lago Ceresio, ramo comasco	0	0
CO0401 - Lago del Segrino	0	0

CO0402 - Lago di Annone	0	0
CO0403 - Lago di Pusiano	0	0
CO0404 - Lago di Alserio	0	0
CO0405 - Lago di Montorfano	0	0
CO0406 - Torbiera di Albate	0	0
CO0407 - Cave di Baggero	0	0
CO0501 - Lago di Sartirana	0	0
CR0101 - F. Serio, Mozzanica - Crema	0	0
CR0102 - F. Serio, Crema - Montodine	1	0
CR0201 - Canale Milano - Po	0	0
CR0302 - Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	0	0
CR0303 - Dugale Delmona, Pieve S. Giacomo - Voltido	1	0
CR0401 - F. Oglio, Bordolano - Soncino	0	0
CR0402 - F. Oglio, Seniga - Bordolano	0	0
CR0403 - F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	0	0
CR0404 - F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	0	0
CR0405 - F. Oglio, Bocca Chiavica - Bozzolo	0	0
CR0406 - Cave di Daiano	0	0
MI0101 - F. Ticino, Turbigo - Vigevano	0	1
MI0103 - Cava Teodora	0	0
MI0104 - Cave di Abbiategrasso	0	0
MI0201 - Idroscalo	0	0
MI0204 - Laghetto di Lavanderie	0	0
MI0206 - Lago Malaspina	0	0
MI0208 - Cave di Mezzate	0	0
MI0211 - Cava Cascina Galanta	0	0
MI0214 - Vasca Volano	0	0
MI0301 - Milano Sud	0	0
MI0302 - Lambro - San Donato	0	2
MI0305 - F. Lambro, Salerano - Vidardo	0	0
MI0401 - Cave di Zibido San Giacomo	0	0
MI0402 - Lago Santa Maria	0	0
MI0404 - Lago Boscaccio	0	0
MI0502 - Cava di Ronchetto sul Naviglio	0	0
MI0601 - Cave di Figino	0	0
MI0602 - Parco delle Cave	0	0
MI0603 - Cave di Cusago	0	0
MI0701 - Oasi WWF Bosco di Vanzago	0	0
MI0703 - Cave di Sedriano e Arluno	0	0
MI0802 - F. Adda, Fara Gera d'Adda - Bisnate	0	0
MI0803 - F. Adda, Bisnate - Lodi	0	0
MI0804 - F. Adda, Lodi - Serio	0	0
MI0805 - F. Adda, Serio - Pizzighettone	0	0
MI0901 - Riserva Naturale Regionale di Monticchie	0	0
MI1202 - Cariggi - Fornacetta - Laghi verdi	0	0
MI1203 - Laghetto di Giussano e Stagno del Lazzaletto	0	0
MI1204 - Laghetti di Beldosso ed ex cava di Agliate	0	0

MI1205 - Stagno della ex cava di Calò	0	0
MI1206 - Stagno di Castelletto	0	0
MI1207 - Parco di Monza	0	0
MN0102 - Laghetto di Castellaro Lagusello	0	0
MN0201 - Cave di Bosco Fontana e Soave	1	0
MN0301 - F. Mincio, Peschiera del Garda - Valeggio	0	0
MN0402 - Bacini di Goito	0	2
MN0501 - Lago Inferiore	0	0
MN0502 - Lago di Mezzo	0	0
MN0503 - Lago Superiore	0	1
MN0504 - Valli del Mincio	3	15
MN0601 - F. Mincio, La Vallazza - Governolo	0	0
MN0604 - La Vallazza	0	7
MN0701 - Paludi di Ostiglia - Busatello	0	6
MN0801 - Torbiere di Marcaria	0	0
MN0902 - F. Po, Sermide - Ostiglia	0	0
MN0905 - F. Po, Borgoforte - Dosolo e confl. F. Oglio	0	0
MN0906 - F. Po, Dosolo - Viadana	0	0
MN1101 - Parco S. Lorenzo	0	0
PV0101 - F. Ticino, Vigevano - Po	0	0
PV0203 - Cassinazza di Baselica	0	2
PV0702 - F. Po, Arena Po - Ticino	0	0
PV0703 - F. Po, Ticino - Mezzana Corti	0	0
PV0704 - F. Po, Mezzana Corti - Corana	0	0
PV0705 - F. Po, Corana - Scrivia	0	0
PV0801 - Parco palustre di Lungavilla	0	0
PV0901 - Parco Sovracomunale Le Fologhe	0	0
PV1001 - T. Staffora Casanova - Bagnaria	0	0
PV1002 - T. Staffora Bagnaria - Godiasco	0	0
PV1003 - T. Staffora Godiasco - Voghera	0	0
PV1004 - T. Staffora Voghera - Po	0	0
SO0101 - F. Adda, Stazzona - Piateda	0	0
SO0102 - F. Adda, Piateda - Berbenno	0	0
SO0103 - F. Adda, Berbenno - Talamona	0	0
SO0104 - F. Adda, Talamona - Sant'Agata	0	0
SO0105 - Invaso di Sernio	0	0
SO0201 - Lago di Mezzola	0	0
SO0202 - F. Mera, Lago di Como - Ponte del Passo	0	0
SO0203 - F. Mera, Ponte del Passo - Lago di Mezzola	0	0
SO0204 - Pian di Spagna	0	0
SO0205 - Pozzo di Riva	0	0
SO0206 - F. Mera, Gordona - Lago di Mezzola	0	0
VA0201 - Lago di Ghirla	0	0
VA0202 - Lago di Ganna	0	0
VA0301 - Lago di Varese	0	1
VA0303 - Palude Brabbia	0	1
VA0304 - Lago di Monate	0	0

VA0305 - Lago di Comabbio	0	2
VA0401 - L. Maggiore - tratto 1	0	0
VA0402 - L. Maggiore - tratto 2	0	0
VA0403 - L. Maggiore - tratto 3	0	0
VA0404 - L. Maggiore - tratto 4	0	0
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	0	3
VA0501 - F. Ticino - tratto 1	0	0
VA0503 - Vasche Torrente Arno	0	0
Totale complessivo	7	50

Anatre aufughe e naturalizzate

	Anatra mandarina	Anatra muta	Anatra sposa	Dendrocygna beccorosso
BG0501 - Lago di Piangaiano	0	0	0	0
BG0502 - Lago di Endine	0	0	0	0
BG0601 - F. Serio, Seriate - Ghisalba	0	0	0	0
BG0602 - F. Serio, Ghisalba - Mozzanica	0	0	0	0
BG0603 - Cava Pesenti	0	0	0	0
BG0701 - F. Brembo, Villa d'Almé - ponte A4	0	0	0	0
BG0702 - Laghetti di Almenno	0	0	0	0
BG0703 - Lago Grande di Brembate	0	0	0	0
BG0801 - F. Adda, Olginate - Paderno	0	0	0	0
BG0802 - F. Adda, Paderno - Brembo	0	0	0	0
BG0803 - Confluenza Adda - Brembo	0	0	0	0
BG0804 - Cave Pontirolo Nuovo	0	0	0	0
BG0805 - Cava di Cascina Giuseppana	0	0	0	0
BS0101 - Alto Lago di Garda	0	1	0	0
BS0102 - Medio Lago di Garda	0	0	0	1
BS0103 - Basso Lago di Garda	0	1	0	0
BS0104 - Laghi di Sovenigo	0	0	0	0
BS0105 - Laghetto del Frassino	0	0	0	0
BS0201 - Lago d'Idro	0	0	0	0
BS0401 - Sebino Nord	0	0	0	0
BS0402 - Sebino Sud	0	1	0	0
BS0403 - Torbiere d'Iseo	0	0	0	0
BS0703 - Lago Moro	0	0	0	0
BS0704 - F. Oglio, Piancogno - Lago d'Iseo	0	0	0	0
BS0801 - F. Oglio, Soncino - Urago	0	0	0	0
BS0802 - F. Oglio, Urago - Lago d'Iseo	1	0	0	0
BS0901 - Cave di San Polo	0	0	0	0
BS0902 - Cave di Borgosatollo	0	0	0	0
BS0903 - Cave di Montirone e Bagnolo Mella	0	0	0	0
BS0904 - Bacini di Flero	0	0	0	0
CO0101 - F. Adda, Sant'Agata - Lago di Como	0	0	0	0
CO0102 - Lario Nord	0	0	0	0
CO0103 - Lario Centro	0	0	0	0
CO0104 - Lario SW	1	0	0	0
CO0105 - Lario SE	0	0	0	0
CO0106 - Lago di Garlate	0	0	0	0

CO0107 - Lago di Olginate	0	0	0	0
CO0201 - Lago di Piano	0	0	0	0
CO0301 - Lago Ceresio, ramo comasco	0	0	0	0
CO0401 - Lago del Segrino	0	0	0	0
CO0402 - Lago di Annone	0	0	0	0
CO0403 - Lago di Pusiano	0	0	0	0
CO0404 - Lago di Alserio	0	0	1	0
CO0405 - Lago di Montorfano	0	0	0	0
CO0406 - Torbiera di Albate	0	0	0	0
CO0407 - Cave di Baggero	0	0	0	0
CO0501 - Lago di Sartirana	0	0	0	0
CR0101 - F. Serio, Mozzanica - Crema	0	0	0	0
CR0102 - F. Serio, Crema - Montodine	0	0	0	0
CR0201 - Canale Milano - Po	0	0	0	0
CR0302 - Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	0	0	0	0
CR0303 - Dugale Delmona, Pieve S. Giacomo - Voltido	0	0	0	0
CR0401 - F. Oglio, Bordolano - Soncino	0	0	0	0
CR0402 - F. Oglio, Seniga - Bordolano	0	0	0	0
CR0403 - F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	0	0	0	0
CR0404 - F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	0	0	0	0
CR0405 - F. Oglio, Bocca Chiavica - Bozzolo	0	0	0	0
CR0406 - Cave di Daiano	0	0	0	0
MI0101 - F. Ticino, Turbigo - Vigevano	0	0	0	0
MI0103 - Cava Teodora	0	0	0	0
MI0104 - Cave di Abbiategrasso	0	0	0	0
MI0201 - Idroscalo	0	0	0	0
MI0204 - Laghetto di Lavanderie	0	0	0	0
MI0206 - Lago Malaspina	0	0	0	0
MI0208 - Cave di Mezzate	0	0	0	0
MI0211 - Cava Cascina Galanta	0	0	0	0
MI0214 - Vasca Volano	0	0	0	0
MI0301 - Milano Sud	0	0	0	0
MI0302 - Lambro - San Donato	0	0	0	0
MI0305 - F. Lambro, Salerano - Vidardo	0	0	0	0
MI0401 - Cave di Zibido San Giacomo	0	0	0	0
MI0402 - Lago Santa Maria	0	0	0	0
MI0404 - Lago Boscaccio	0	0	0	0
MI0502 - Cava di Ronchetto sul Naviglio	0	0	0	0
MI0601 - Cave di Figino	0	0	0	0
MI0602 - Parco delle Cave	0	0	0	0
MI0603 - Cave di Cusago	0	0	0	0
MI0701 - Oasi WWF Bosco di Vanzago	0	0	0	0
MI0703 - Cave di Sedriano e Arluno	0	0	0	0
MI0802 - F. Adda, Fara Gera d'Adda - Bisnate	0	0	0	0
MI0803 - F. Adda, Bisnate - Lodi	0	0	0	0
MI0804 - F. Adda, Lodi - Serio	0	0	0	0
MI0805 - F. Adda, Serio - Pizzighettone	0	0	0	0

MI0901 - Riserva Naturale Regionale di Monticchie	0	0	0	0
MI1202 - Cariggi - Fornacetta - Laghi verdi	0	0	0	0
MI1203 - Laghetto di Giussano e Stagno del Lazzaretto	0	0	0	0
MI1204 - Laghetti di Beldosso ed ex cava di Agliate	0	0	0	0
MI1205 - Stagno della ex cava di Calò	0	0	0	0
MI1206 - Stagno di Castelletto	0	0	0	0
MI1207 - Parco di Monza	26	0	0	0
MN0102 - Laghetto di Castellaro Lagusello	0	0	0	0
MN0201 - Cave di Bosco Fontana e Soave	0	0	0	0
MN0301 - F. Mincio, Peschiera del Garda - Valeggio	0	2	0	0
MN0402 - Bacini di Goito	0	0	0	0
MN0501 - Lago Inferiore	0	0	0	0
MN0502 - Lago di Mezzo	0	0	0	0
MN0503 - Lago Superiore	0	0	0	0
MN0504 - Valli del Mincio	0	0	0	0
MN0601 - F. Mincio, La Vallazza - Governolo	0	0	0	0
MN0604 - La Vallazza	0	0	0	0
MN0701 - Paludi di Ostiglia - Busatello	0	0	0	0
MN0801 - Torbiere di Marcaria	0	0	0	0
MN0902 - F. Po, Sermide - Ostiglia	0	0	0	0
MN0905 - F. Po, Borgoforte - Dosolo e confl. F. Oglio	0	0	0	0
MN0906 - F. Po, Dosolo - Viadana	0	0	0	0
MN1101 - Parco S. Lorenzo	0	0	0	0
PV0101 - F. Ticino, Vigevano - Po	0	0	0	0
PV0203 - Cassinazza di Baselica	0	0	0	0
PV0702 - F. Po, Arena Po - Ticino	0	0	0	0
PV0703 - F. Po, Ticino - Mezzana Corti	0	0	0	0
PV0704 - F. Po, Mezzana Corti - Corana	0	0	0	0
PV0705 - F. Po, Corana - Scrivia	0	0	0	0
PV0801 - Parco palustre di Lungavilla	0	0	0	0
PV0901 - Parco Sovracomunale Le Fologhe	0	0	0	0
PV1001 - T. Staffora Casanova - Bagnaria	0	0	0	0
PV1002 - T. Staffora Bagnaria - Godiasco	0	0	0	0
PV1003 - T. Staffora Godiasco - Voghera	0	0	0	0
PV1004 - T. Staffora Voghera - Po	0	0	0	0
SO0101 - F. Adda, Stazzona - Piateda	0	0	0	0
SO0102 - F. Adda, Piateda - Berbenno	0	0	0	0
SO0103 - F. Adda, Berbenno - Talamona	0	0	0	0
SO0104 - F. Adda, Talamona - Sant'Agata	0	0	0	0
SO0105 - Invaso di Sernio	0	0	0	0
SO0201 - Lago di Mezzola	0	0	0	0
SO0202 - F. Mera, Lago di Como - Ponte del Passo	0	0	0	0
SO0203 - F. Mera, Ponte del Passo - Lago di Mezzola	0	0	0	0
SO0204 - Pian di Spagna	0	0	0	0
SO0205 - Pozzo di Riva	0	0	0	0
SO0206 - F. Mera, Gordona - Lago di Mezzola	0	0	0	0
VA0201 - Lago di Ghirla	0	0	0	0

VA0202 - Lago di Ganna	0	0	0	0
VA0301 - Lago di Varese	4	0	0	0
VA0303 - Palude Brabbia	0	0	0	0
VA0304 - Lago di Monate	0	0	0	0
VA0305 - Lago di Comabbio	0	0	0	0
VA0401 - L. Maggiore - tratto 1	0	0	0	0
VA0402 - L. Maggiore - tratto 2	0	0	0	0
VA0403 - L. Maggiore - tratto 3	0	0	0	0
VA0404 - L. Maggiore - tratto 4	0	2	0	0
VA0405 - L. Maggiore - tratto 5	0	0	0	0
VA0501 - F. Ticino - tratto 1	1	0	0	0
VA0503 - Vasche Torrente Arno	0	0	0	0
Totale complessivo	33	7	1	1

7.2 Censimenti ai dormitori (roost)/1

	Airone bianco maggiore	Airone cenerino	Airone guardabuoi	Albanella reale	Cormorano	Falco di palude	Gabbiano comune
BG0801 - F. Adda, Olginate - Paderno	0	0	0	0	54	0	0
BG0802 - F. Adda, Paderno - Brembo	0	0	0	0	77	0	0
BS0103 - Basso Lago di Garda	0	100	200	0	475	0	0
BS0201 - Lago d'Idro	0	0	0	0	16	0	0
BS0401 - Sebino Nord	0	0	120	0	90	0	0
BS0403 - Torbiere d'Iseo	18	0	570	0	496	4	0
BS0901 - Cave di San Polo	2	0	24	0	35	0	0
BS0902 - Cave di Borgosatollo	0	0	0	0	0	0	2855
BS0903 - Cave di Montirone e Bagnolo Mella	43	1	487	0	113	0	0
CR0302 - Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	0	0	85	0	50	0	0
CR0403 - F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	5	0	0	0	108	0	0
CR0404 - F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	0	0	231	0	78	0	0
MI0305 - F. Lambro, Salerano - Vidardo	9	0	0	0	98	0	0
MI0701 - Oasi WWF Bosco di Vanzago	0	0	0	0	123	0	0
MI0803 - F. Adda, Bisnate - Lodi	1	10	250	0	350	0	0
MI0805 - F. Adda, Serio - Pizzighettone	0	0	0	0	143	0	0
MI1207 - Parco di Monza	0	0	0	0	30	0	0
MN0201 - Cave di Bosco Fontana e Soave	9	0	959	0	14	0	0
MN0402 - Bacini di Goito	0	0	0	0	91	0	0
MN0502 - Lago di Mezzo	0	0	50	0	0	0	0
MN0503 - Lago Superiore	0	0	76	0	0	0	604
MN0504 - Valli del Mincio	3	8	0	0	474	0	0
MN0601 - F. Mincio, La Vallazza - Governolo	9	0	74	0	297	0	0
MN0604 - La Vallazza	23	0	0	0	777	8	0
MN0701 - Paludi di Ostiglia - Busatello	12	0	0	8	0	22	0
MN0801 - Torbiere di Marcaria	0	0	600	0	50	0	0
MN0902 - F. Po, Sermide - Ostiglia	0	0	0	0	390	0	0
MN0905 - F. Po, Borgoforte - Dosolo e confl. F. Oglio	12	0	494	0	407	0	0
MN1101 - Parco S. Lorenzo	22	0	1112	0	905	0	0
Totale complessivo	168	119	5332	8	5741	34	3459

7.2 Censimenti ai dormitori (roost)/2

	Gabbiano reale mediterraneo	Gabbiano reale orientale	Garzetta	Gavina	Ibis sacro	Marangone minore	Mignattaio	Totale complessivo
BG0801 - F. Adda, Olginate - Paderno	0	0	0	0	0	0	0	54
BG0802 - F. Adda, Paderno - Brembo	0	0	0	0	0	0	0	77
BS0103 - Basso Lago di Garda	0	0	4	0	0	31	0	810
BS0201 - Lago d'Idro	0	0	0	0	0	0	0	16
BS0401 - Sebino Nord	0	0	0	0	0	0	0	210
BS0403 - Torbiere d'Iseo	0	0	2	0	0	125	0	1215
BS0901 - Cave di San Polo	0	0	3	0	0	0	0	64
BS0902 - Cave di Borgosatollo	12	0	0	2	0	0	0	2869
BS0903 - Cave di Montirone e Bagnolo Mella	0	0	3	0	342	21	0	1010
CR0302 - Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	0	0	2	0	198	0	0	335
CR0403 - F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	0	0	0	0	5	0	0	118
CR0404 - F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	0	0	6	0	59	85	0	459
MI0305 - F. Lambro, Salerano - Vidardo	0	0	1	0	0	0	0	108
MI0701 - Oasi WWF Bosco di Vanzago	0	0	0	0	0	0	0	123
MI0803 - F. Adda, Bisnate - Lodi	0	0	0	0	380	450	0	1441
MI0805 - F. Adda, Serio - Pizzighettone	0	0	0	0	85	251	0	479
MI1207 - Parco di Monza	0	0	0	0	0	0	0	30
MN0201 - Cave di Bosco Fontana e Soave	0	0	0	0	228	0	1	1211
MN0402 - Bacini di Goito	0	0	0	0	0	0	0	91
MN0502 - Lago di Mezzo	0	0	70	0	0	0	0	120
MN0503 - Lago Superiore	72	7	0	0	0	0	0	759
MN0504 - Valli del Mincio	0	0	13	0	60	1000	0	1558
MN0601 - F. Mincio, La Vallazza - Governolo	0	0	9	0	7	0	0	396
MN0604 - La Vallazza	0	0	0	0	76	1151	0	2035
MN0701 - Paludi di Ostiglia - Busatello	0	0	0	0	0	400	0	442
MN0801 - Torbiere di Marcaria	0	0	10	0	108	18	0	786
MN0902 - F. Po, Sermide - Ostiglia	0	0	0	0	0	0	0	390
MN0905 - F. Po, Borgoforte - Dosolo e confl. F. Oglio	0	0	5	0	14	1098	0	2030
MN1101 - Parco S. Lorenzo	0	0	9	0	0	0	0	2048
Totale complessivo	84	7	137	2	1562	4630	1	21284

7.3 Database complessivo in formato MS Excel

Database (allegato) relativo ai risultati dei rilevamenti in formato xls.

7.4 Database georeferenziato

Si fa presente che gli Shapefile dei siti IWC non sono differenti da quelli forniti a Regione Lombardia negli anni passati.

7.5 Presentazione divulgativa dei risultati

Presentazione sintetica (in allegato) a scopi divulgativi dei risultati principali (formato PowerPoint).