

# Resoconto Ornitologico Provincia di Varese

## *Anno III*

Osservazioni ornitologiche di particolare interesse effettuate in  
Provincia di Varese nell'anno 2019

*Roberto Aletti - Gruppo Insubrico di Ornitologia*



Averla capirossa 4/05/2019 Samarate © (P. Monti)

- Indice generale

|  |    |
|--|----|
| Introduzione   | 3  |
| Grafico numero specie segnalate nei mesi - anno 2019 | 3  |
| Grafico numero specie segnalate - anni 2012-2019     | 4  |
| Campi considerati per ogni specie elencata           | 4  |
| Frequenza osservazioni / Livello diffusione          | 4  |
| Grafico frequenza osservazioni specie anno 2019      | 5  |
| Osservazioni di particolare interesse anno 2019      | 6  |
| Ringraziamenti                                       | 52 |
| Bibliografia/Altre fonti                             | 53 |

Aletti R., 2020. Resoconto Ornitologico Provincia di Varese anno 2019 - Osservazioni ornitologiche di particolare interesse effettuate in Provincia di Varese nell'anno 2019 (Gruppo Insubrico di Ornitologia – Clivio VA) pp. 57.

## Introduzione

In questo resoconto sono state inserite le specie di avifauna osservate nell'anno 2019 in provincia di Varese che hanno **particolare interesse a livello provinciale per rarità, presenza non usuale in riferimento al periodo di osservazione, numero di individui osservati, nidificazione o svernamento.**

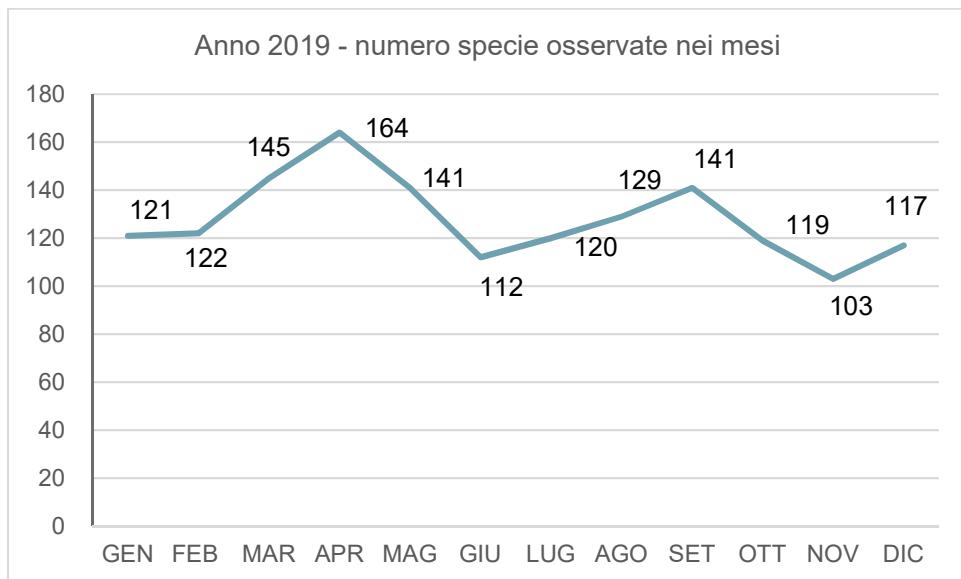
Tali segnalazioni fanno riferimento ai dati inseriti nella *Lista degli uccelli della provincia di Varese* (R. Aletti, 2020) aggiornata al 2019 in attesa di pubblicazione.

Le segnalazioni sono state raccolte con il contributo di numerosi osservatori e attraverso alcune ricerche effettuate dal Gruppo Insubrico di Ornitologia.

Le specie considerate, **appartenenti alle sole categorie A B C**, in riferimento alla “Lista CISO-COI degli uccelli Italiani” Parte prima liste A, B e C” (Fracasso et al., 2009) e Parte seconda le specie naturalizzate (cat. C) e le categorie “di servizio” (cat. D, E, X) (Baccetti et al., 2014), complessivamente osservate e segnalate in tempi recenti e passati nella provincia di Varese alla data del 31/12/2019 **sono in totale 347**.

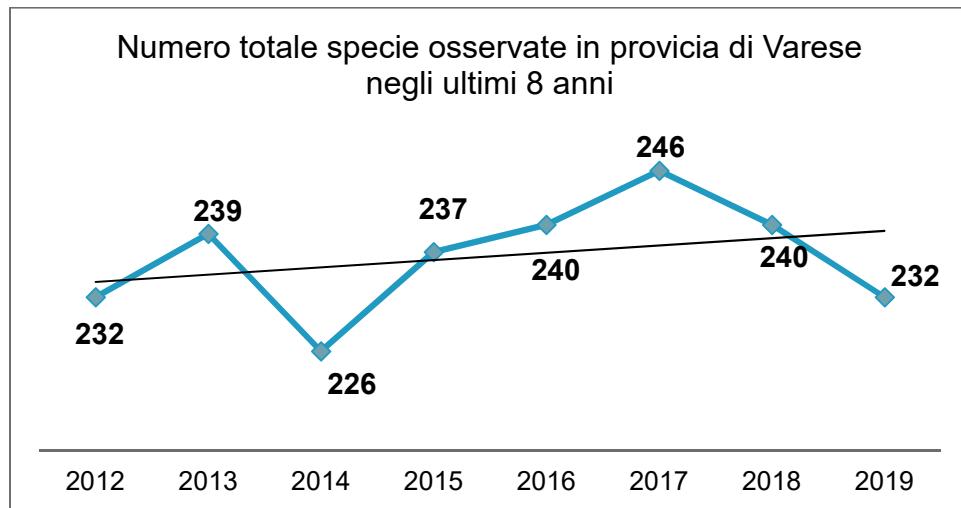
Per quanto riguarda il **solo anno 2019 le specie complessivamente osservate in provincia di Varese sono 232** (67% del totale).

Nel grafico di *figura 1* (numero specie segnalate nei mesi dell'anno 2019) si può osservare che i mesi con la maggior presenza di specie sono marzo aprile e maggio, durante il periodo della migrazione pre-riproduttiva, seguiti dai mesi di agosto e settembre che coincidono con il periodo iniziale della migrazione post-riproduttiva.



*Figura 1*

Nel grafico di *figura 2* è rappresentato il trend numerico delle specie osservate e segnalate in provincia di Varese nel periodo 2012-2019 (media annuale n° specie **237**).



*Figura 2*

### Campi considerati per ogni specie elencata

Le specie considerate in questo resoconto sono elencate in ordine sistematico e per ogni specie sono presenti i seguenti campi:

| Nome italiano della specie  | Nome scientifico | Frequenza osservazioni |
|---|------------------|------------------------|
| Dati relativi all'anno in esame in riferimento alla specie considerata    |                  |                        |
| <b>Altri dati</b>   |                  |                        |
| Dati relativi agli anni precedenti in riferimento alla specie considerata |                  |                        |

### Frequenza osservazioni / Livello di diffusione

La determinazione di questo indice si basa esclusivamente sulle osservazioni relative al periodo 2010-2019 (ultimi 10 anni) e per la sua formulazione sono state consultate in modo particolare le segnalazioni contenute nella piattaforma Ornitho.it.

La formulazione di tale campo consente, attraverso l'analisi del numero dei dati e degli anni in cui sono avvenute le segnalazioni, la valutazione di "massima" del livello di diffusione e presenza delle specie osservate.

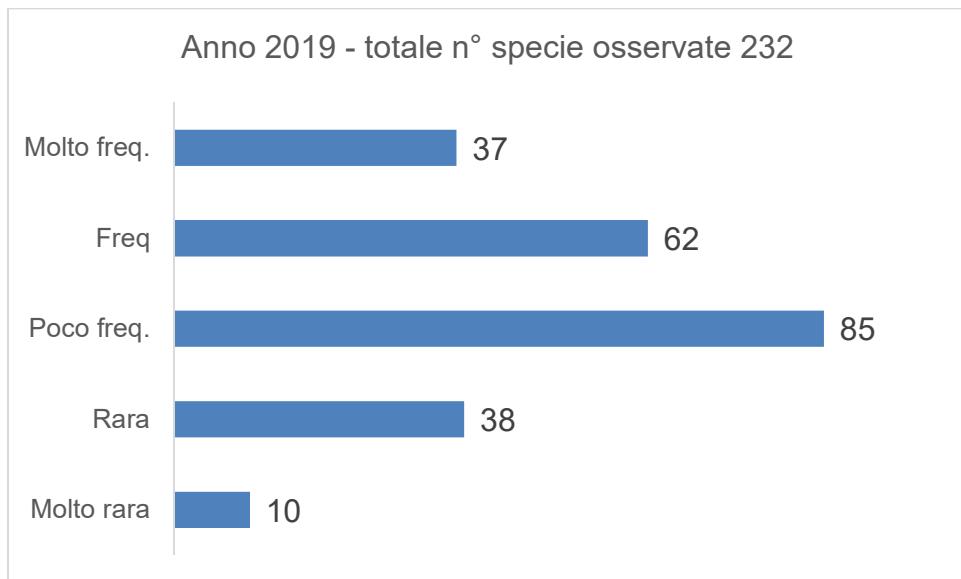
Per quanto riguarda questo indice e le relative analisi si devono comunque considerare alcuni aspetti, come l'elusività di alcune specie e la conseguente difficoltà di individuazione, i dati inseriti da più rilevatori in

riferimento alla stessa osservazione e la non sempre omogenea distribuzione delle osservazioni sul territorio provinciale.

Di seguito gli indici attribuiti ad ogni specie con le relative spiegazioni; alcuni di questi indici sono ottenuti in relazione alla media annuale del numero di osservazioni degli ultimi 10 anni (2010 – 2019):

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Molto freq.</b> | Specie osservata molto frequentemente  |
| <b>Freq.</b>       | Specie osservata frequentemente o abbastanza frequentemente                                    |
| <b>Poco freq.</b>  | Specie osservata poco frequentemente   |
| <b>Rara</b>        | Specie osservata raramente, abbastanza raramente o irregolarmente                              |
| <b>Molto rara</b>  | Specie con fenologia “Accidentale provinciale” osservata almeno 1 volta in questo secolo       |
| <b>Stor.</b>       | Specie definita “Storica”, mai osservata in questo secolo ma solo antecedentemente l’anno 2001 |

Nel grafico di *figura 3* è rappresentata la suddivisione per “frequenza di osservazione” delle **232** specie osservate **nell’anno 2019**.



*Figura 3*

## Osservazioni di particolare interesse anno 2019

per rarità, presenza non usuale in riferimento al periodo di osservazione, numero di individui osservati, nidificazione o svernamento (*ordinamento sistematico*).

| Marzaiola   | <i>Anas querquedula</i> | Poco freq. |
|---|-------------------------|------------|
| <p><b>2019</b> - Confermata nidificazione in un nuovo sito: 21/05 coppia con 11 pulli Cislago, nei giorni successivi osservata nella stessa zona una seconda coppia che non risulta aver nidificato (N. Larroux/ Ornitho).</p> <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Principalmente osservata durante la migrazione primaverile (marzo e aprile), meno frequentemente nella migrazione post riproduttiva (agosto e settembre).</li><li>● Note nidificazione:</li><li>- (Laddaga e Casale, 2014) giugno 2013 femm. con 6 pulli Palude Brabbia (L. Laddaga).</li><li>- (Ornitho) 13/06/2009 &gt; 8 indd. (femm. con pulli) Palude Brabbia (A. Prestileo), 11/08/2001 8 indd. (adulti con pulli) Palude Brabbia (L. Colombo).</li><li>- (Gagliardi et al., 2007) nella ricerca 2003/2005 è risultata nidificare con certezza nel 2003 sulle sponde del Lago di Varese e nel periodo della ricerca probabilmente anche all'interno della Palude Brabbia.</li><li>- (Guenzani e Saporetti, 1988) rinvenuta nidificante in Palude Brabbia, sia nel 1983 (4 pulli con adulti) che nel 1986 (3 pulli).</li><li>- (Brichetti, 1984) femmina con pulli in Palude Brabbia nel 1984.</li><li>- (Realini, 1982) "intorno al 1980, una colonia di sette - otto coppie sostò a nidificare in maggio nei prati confinanti con la Palude Brabbia sotto Inarzo" (L. Ghiringhelli rif.).</li><li>- (Bianchi et al., 1973) si segnala che diverse coppie si fermano a nidificare nelle paludi e nei prati paludosoi che costeggiano i nostri laghi. Negli ultimi anni comunque in progressiva diminuzione.</li></ul> |                         |            |



Marzaiola con pulli 21/05/2019 Cislago © (N. Larroux)

1

|  |                      |            |
|--|----------------------|------------|
| <b>Mestolone</b>   | <i>Anas clypeata</i> | Poco freq. |
| <p><b>2019</b> - Interessante numero di individui osservati il 5/04: 58 indd. Lago di Varese (R. Aletti/Ornitho).</p> <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principalmente osservato durante la migrazione primaverile (marzo aprile), meno frequentemente nella migrazione post riproduttiva e nei mesi invernali.</li> <li>- Censimenti invernali IWC post 2010: numero massimo indd. censiti 21 (IWC gennaio 2011).</li> <li>- (Saporetti e Carabella, 2012) censimenti invernali IWC 1986-2010, censito in 3 anni su 25: 2007 2 indd. Palude Brabbia, 1999 1 ind. Palude Brabbia, 1999 1 ind. Lago Maggiore, 1993 1 ind. Lago di Lugano.</li> <li>- (Tosi e Zilio, 2002) progetto SIT-Fauna 1997/2000: osservazioni numericamente significative il 24/03/1997 205 indd. Lago di Comabbio e 22/03/1999 157 indd. Lago di Varese.</li> </ul> <p>● Note nidificazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Realini, 1982) 10/06/1978, prima e unica segnalazione della provincia, avvistamento dei piccoli (E. Zanon) nei pressi dell'Isolino Virginia Lago di Varese.</li> </ul> |                      |            |

2

|   |                      |       |
|---|----------------------|-------|
| <b>Moriglione</b>   | <i>Aythya ferina</i> | Freq. |
| <p><b>2019</b> – Nel censimento invernale (IWC) di gennaio 2019 è stato raggiunto il numero massimo di individui censiti post 2010, con un totale di 84 indd. (di cui 45 Lago di Varese). Il numero massimo in assoluto di individui censiti è relativo all'anno 2007 con un totale di 334 indd.</p> <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I periodi di maggior presenza sono quello autunnale e invernale.</li> <li>- (Saporetti e Carabella, 2012) censimenti invernali IWC 1986-2010, con l'eccezione del Lago di Comabbio e della Palude Brabbia è risultato discretamente diffuso nel corso dei censimenti IWC. Dalle poche decine di indd. censiti a partire dal 1987 si è arrivati con ampie fluttuazioni ai 334 indd. nel 2007. Riscontrata diminuzione nell'ultimo biennio 2009-2010.</li> </ul> <p>● Note nidificazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le recenti nidificazioni (post 2014) sono relative alle Vasche Arnetta di Lonate Pozzolo.</li> <li>- (Gagliardi et al., 2007) nella ricerca 2003/2005 osservata a fine luglio 2003 una femmina con due pulli alla foce del fiume Bardello sul Lago Maggiore.</li> <li>- (Realini, 1982) a partire dal 1975 una coppia ha nidificato regolarmente nella Palude Brabbia. Nel 1977 sarebbero nati 7 piccoli; dieci nel 1978 (L. Ghiringhelli rif.).</li> </ul> |                      |       |

|                          |                      |       |
|--------------------------|----------------------|-------|
| <b>Moretta tabaccata</b> | <i>Aythya nyroca</i> | Freq. |
|--------------------------|----------------------|-------|

**2019** – Nel censimento invernale (IWC) di gennaio 2019 è stato raggiunto il numero massimo in assoluto di individui censiti (IWC dal 1986) con un totale di 60 indd. (tutti Lago di Varese).

**Altri dati**

- Specie essenzialmente migratrice, possibile che qualche individuo si fermi tutto l'anno nelle zone umide della provincia, in particolare Palude Brabbia e Lago di Varese. Punte massime di osservazioni mesi marzo e aprile.
- (Saporetti e Carabella, 2012) censimenti invernali IWC 1986-2010, censita la prima volta nel 1998 1 ind. Lago Maggiore, 2001 1 ind. Lago Maggiore, 2002 5 indd. Lago di Varese, dal 2003 al 2006 3 indd. Palude Brabbia, 2007 3 indd. Lago di Varese, 2008 1 ind. Lago di Varese.

● Note nidificazione:

- Le recenti nidificazioni (post 2010) sono relative al lago di Varese e alle Vasche Arnetta di Lonate Pozzolo.
- (Clarizio et al., 1991) la prima riproduzione accertata in Lombardia risale agli inizi degli anni '90 in Palude Brabbia.

|                       |                      |      |
|-----------------------|----------------------|------|
| <b>Moretta grigia</b> | <i>Aythya marila</i> | Rara |
|-----------------------|----------------------|------|

**2019** – dal 31/01 al 7/02 1 ind. m. ad. Biandronno Lago di Varese (R. Aletti et al. /Ornitho), dal 4/02 al 17/02 2-3 indd. (probabilmente sempre gli stessi) Ranco-Ispra-Monvalle Lago Maggiore (L. Giussani et al. /Ornitho). La specie si conferma svernante irregolare nella nostra provincia, sempre in numero molto limitato di individui.

**Altri dati**

- (Ornitho) osservazioni: gen feb mar 2017, feb dic 2013, gen nov 2006, gen 2005 max 6 indd. (oss. vari).
- (EBN/BL) 28-29/12/2013 4-6 indd. Ispra (P. Bonvicini, L. Marocchi et al.), 20/01/2008 3 indd. Sesto Calende (A. Nicoli), 4/12/2007 4 indd. fiume Ticino Golasecca (A. Nicoli), 9/03/2007 1 ind. Lago di Varese (P. e L. Casali).
- (A. Viganò rif.) 21/03/2005 3 indd. Lago di Varese, 12/03/2000 5 indd. Lago Maggiore.
- (Saporetti e Carabella, 2012) censimenti invernali IWC 1986-2010: 1994 e 1998 1 ind. Lago di Ganna, 1995 3 indd. Lago di Lugano, 1997 e 2002 1 ind. Lago di Lugano, 2002 10 indd. Lago Maggiore (N.d.R. in Saporetti e Carabella, 2012 è erroneamente indicato Lago Varese).
- (F. Casale rif.) 1-2 indd. a Somma lombardo: feb 1982, feb 1986, mar 1987, gen feb dic 1988.
- (Bianchi et al., 1973) definita invernale di comparsa accidentale e irregolare, segnalazioni anni: 1968, 1963, 1954, 1951, 1948, 1937, 1933.



Morette grigie 4/02/2019 Ranco Lago Maggiore © (L. Giussani)

| Orchetto marino   | <i>Melanitta nigra</i> | Rara |
|---|------------------------|------|
| <b>2019</b> – dal 12/12 al 31/12 1 ind. Besozzo-Ispra Lago Maggiore (R. Aletti et al. /Ornitho).  |                        |      |
| <b>Altri dati</b><br>- Osservazioni in numero sempre limitato di indd., in particolare Lago Maggiore nel periodo dicembre/aprile.<br>- (Saporetti e Carabella, 2012) censimenti invernali IWC 1986-2010, censita solo in tre anni su 25 e quasi esclusivamente sul Lago Maggiore max 3 indd., anni: 2008, 2006, 2002.<br>- (EBN/an2007) 2/12/2007 al 27/02/2008 2-3 indd. Sesto Calende (A. Nicoli, A. Turri et al.).<br>- (EBN/an2006) 26/03/2006 1 ind. Ispra (E. Giussani), 8/01/2006 Sesto Calende (F. Luoni, A. Viganò).<br>- (EBN/an2005) dal 8 al 28/12/2005 1 ind. Lisanza (E. Giussani, G. Crosta et al.).<br>- (Bianchi et al., 1973) specie definita rara o scarsa, segnalazioni anni: 1968, 1967, 1954, 1932, 1930, 1898, 1887. |                        |      |



Orchetto marino 29/12/2019 Ispra Lago Maggiore © (V. Piola)

| Quattrocchi   | <i>Bucephala clangula</i> | Poco freq. |
|---|---------------------------|------------|
| <b>2019</b> – 3/01 1 ind. f. Besozzo Lago Maggiore (E. & L. Giussani, J. Ferrario/Ornitho), dal 11/01 al 18/01 2 indd. f. Buguggiate-Azzate Lago di Varese (E. Pigato et al. / fb GOL)                          |                           |            |
| <b>Altri dati</b>   |                           |            |
| - Osservazioni solitamente nei mesi invernali, in particolare Lago Maggiore e Lago di Varese.   |                           |            |
| - Interessante osservazione per il periodo: 30/08/2015 1 ind. Monvalle Lago Maggiore (A. Madella/Ornitho).  |                           |            |
| - Censimenti invernali IWC post 2010: numero massimo indd. censiti 15, tutti Lago di Varese (IWC gennaio 2017).   |                           |            |
| - (Saporetti e Carabella, 2012) censimenti invernali IWC 1986-2010: specie rara ma costante sino al 2004. Presente in particolare sul fiume Ticino e osservata alcuni anni sui laghi Maggiore, Lugano e Varese. |                           |            |
| - (Casale, 2015) dal 1985 al 2004 ha regolarmente svernato nel tratto del fiume Ticino tra le dighe di Porto della Torre e della Miorina, con numeri che hanno raggiunto il massimo di 26 indd. (F. Casale).    |                           |            |



Quattrocchi 3/01/2019 Besozzo Lago Maggiore © (L. Giussani)

|                      |                        |            |
|----------------------|------------------------|------------|
| <b>Smergo minore</b> | <i>Mergus serrator</i> | Poco freq. |
|----------------------|------------------------|------------|

**2019** – Interessante numero di individui osservati: 12/04 7 indd. tipo f. Monvallina Lago Maggiore (R. Aletti/Ornitho).

**Altri dati**

- La quasi totalità delle osservazioni è relativa al Lago Maggiore nel periodo invernale, indd. isolati o gruppetti di pochi individui.
- Interessante tempo di permanenza: dal 31/01 al 3/03/2018 5 indd. f. Ranco-Ispra lago Maggiore (J. Ferrario et al. /Ornitho).
- Interessante presenza per il periodo: 3/08/2007 1 ind. Germignaga fem./juv. (M. Viganò-EBN/BL).
- (Saporetti e Carabella, 2012) censimenti IWC 1986-2010: Lago Maggiore 3 indd. anni 2000 e 2008 e 1 ind. anni 2002 2007 2010, Lago di Varese 1 ind. anno 2001, fiume Ticino 1 ind. anno 2002.
- (Bianchi et al., 1973) viene segnalato di comparsa regolare e relativamente frequente sul Lago Maggiore, sugli altri laghi scarso e con frequenza irregolare.



Smerghi minori 12/04/2019 (7 indd. osservati) Besozzo Lago Maggiore © (R. Aletti)

|  |                      |      |
|--|----------------------|------|
| <b>Fagiano di monte</b>  | <i>Tetrao tetrix</i> | Rara |
| <b>2019</b> – (A. Gagliardi rif.) censimento annuale effettuato nella zona settentrionale della provincia a cura del C.A.N.V.: censiti in totale 20 indd. (13 m. 7 f.).  |                      |      |
| <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero limitato di individui presenti nella parte settentrionale della provincia, lungo il confine con la Svizzera in contatto con individui del Canton Ticino, valli Veddasca e Dumentina.</li> <li>- (A. Gagliardi rif.) censimenti annuali effettuati nella zona settentrionale della provincia: (a cura C.A.N.V.) 2018 18 indd. (12 m. 6 f.), 2017 22 indd. (16 m. 6 f.), 2016 23 indd. (14 m. 9 f.), 2015 24 indd. (17 m. 7 f.), 2014 20 indd. (16 m. 4 f.), 2013 9 indd. (9 m.). (a cura Univ. Studi Insubria e C.A.N.V.) 2012 20 indd. (16 m. 4 f.), 2011 21 indd. (16 m. 5 f.).</li> <li>- (Gagliardi et al., 2007) censimenti anni 2005 e 2006 relativi alla fascia territoriale montana - subalpina al confine con la Svizzera: 2005 11 indd. m. in 4 arene di canto, 2006 12 indd. m. in 6 arene di canto.</li> <li>- (Tosi e Zilio, 2002) progetto SIT-Fauna periodo 1997-2000 Comprensorio Alpino Nord Verbano conteggi annuali: 1997 27 indd., 1998 16 indd., 1999 22 indd., 2000 23 indd.</li> <li>- (Brichetti e Fasola, 1990) nel 1983 censite 9 arene e 13 maschi (P. Brichetti).</li> </ul> <p>● Note nidificazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Realini, 1988b) Stimate 5-6 nidiate annue tra Val Veddasca e alta Val Dumentina, con popolazione regolare e costante (A.A.V.V. 1984).</li> <li>- (Realini, 1982) A. Provini stima una decina di coppie nidificanti ripartite tra Forcora e Lema.</li> <li>- (Bianchi et al., 1973) segnala l'osservazione di un abitante di Marchirolo che nella primavera del 1951 scoprì e seguì nella crescita una coppia con 8 piccoli nella zona di San Paolo in Colma a circa 1000 m. di altezza.</li> </ul> |                      |      |

|   |                         |      |
|---|-------------------------|------|
| <b>Coturnice</b>  | <i>Alectoris graeca</i> | Rara |
| <b>2019</b> – (A. Gagliardi rif.) 6/10 5 indd. osservati in Alta Val Veddasca da alcuni cacciatori durante una uscita di caccia al camoscio.  |                         |      |
| <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (A. Gagliardi rif.) Alta Veddasca: 9/05/2010 censimento a cura C.A.N.V. 5 indd. censiti.</li> <li>- (Tosi e Zilio, 2002) progetto SIT-Fauna 1997/2000 Comprensorio Alpino Nord Verbano conteggi annuali: 1997 0 indd., 1998 5 indd., 1999 9 indd., 2000 6 indd.</li> <li>- (Realini, 1982) "Un tempo diffusa un po' dovunque sulle nostre montagne più alte, ora ridotta a pochi soggetti autoctoni, accanto ad esemplari recentemente importati dal Trentino e alla chukar".</li> <li>- (A. Viganò rif.) inverno 1977 3 indd. monte Campo dei Fiori Tre Croci (oss. Aldo Viganò).</li> <li>- (Bianchi et al., 1973) confinata in località ristrette ed impervie della dorsale del Campo dei Fiori, del Piambello, della Valtravaglia e dell'Alta Val Veddasca. Dai registri di caccia del Parroco di Montegrino Don Giulio Moroni redatti dal 1847 al 1893 risultava assai abbondante negli alpeggi di Maccagno, Val Veddasca e Sasso Galletto.</li> </ul> <p>● Note nidificazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Gagliardi et al., 2007) nella ricerca 2003/2005 la presenza risulta stabile nell'area più settentrionale della provincia con un numero di coppie non superiore alla decina.</li> <li>- (Brichetti e Cambi, 1983) per quanto riguarda la provincia di Varese il numero delle coppie superstiti viene definito irrilevante.</li> </ul> |                         |      |

|  |                          |            |
|--|--------------------------|------------|
| <b>Quaglia</b>   | <i>Coturnix coturnix</i> | Poco freq. |
| <p><b>2019</b> – Prima conferma di nidificazione certa dopo la ricerca 1983/1987 (dopo il 1987 solo dati probabili): 18/06 insieme a 4 indd. adulti (2 maschi e 2 probabili femmine) sentiti e registrati in orario serale i pigolii di 1-2 pulli nei pressi di Brebbia (L. Giussani/Ornitho).</p> <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solitamente individuabile dal richiamo emesso, in particolare nei mesi di maggio e giugno in alcune zone meridionali e centrali della provincia.</li> <li>- (Bianchi et al., 1973) ritenuta in provincia discretamente numerosa sino al 1955-1960, poi in forte declino.</li> <li>● Note nidificazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Gagliardi et al., 2007) nella ricerca 2003/2005 la specie è stata censita soprattutto nell'area meridionale della provincia in aree pianeggianti normalmente inferiori ai 300 m., solo segnalazioni isolate nella porzione settentrionale e centrale. Nel periodo di ricerca solo dati di nidificazione probabile.</li> <li>- (Guenzani e Saporetti, 1988) nella ricerca 1983/1987 nidificazione certa in 1 tavoletta IGM 1:25.000 nel settore meridionale della provincia.</li> <li>- (Bianchi et al., 1973) segnala nel decennio 1950-1960 nella zona della Malpensa e della Valcuvia il ritrovamento di alcuni nidi (4 - 8 uova) in agosto e persino nella prima decade di settembre.</li> </ul> </li> </ul> |                          |            |

|   |                       |            |
|---|-----------------------|------------|
| <b>Strolaga minore</b>  | <i>Gavia stellata</i> | Poco freq. |
| <p><b>2019</b> – dal 3/01 al 9/02 osservati sino ad un massimo di 2 indd. nei pressi di Ranco-Ispra, quasi certamente sempre gli stessi indd. che hanno svernato in zona e che erano già presenti a dicembre 2018 (J. Ferrario, L. Giussani/Ornitho).</p> <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le poche osservazioni sono relative al Lago Maggiore e Lago di Varese nel periodo invernale e di inizio primavera.</li> <li>- Interessante numero di individui osservati: il 23/04/2006 18 indd. Porto Valtravaglia Lago Maggiore (M. Viganò/Ornitho).</li> <li>- (Saporetti e Carabella, 2012) censimenti invernali IWC 1986-2010: Lago Maggiore 2 indd. anno 1986 e 1 ind. anni 1989 1994 1995 1996, Lago di Lugano 1 ind. anno 1994.</li> <li>- (Bianchi et al., 1973) "E' la specie circumpolare più comune sui nostri laghi".</li> </ul> |                       |            |

|  |                            |             |
|--|----------------------------|-------------|
| <b>Cormorano</b>   | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Molto freq. |
| <p><b>2019</b> – Nel censimento invernale (IWC) di gennaio 2019 è stato raggiunto il numero massimo in assoluto di individui censiti (IWC dal 1986) con un totale di 2794 indd.</p>  |                            |             |
| <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Specie migratrice e sedentaria solo parzialmente, in notevole aumento residenti e migratori.</li> <li>- (Saporetti e Carabella, 2012) censimenti invernali IWC 1986-2010: a partire dagli anni '90 del secolo scorso, in forte aumento come svernante, con max 2656 indd. (2007) nel conteggio annuale; in media 1400 indd.</li> </ul> <p>● Note nidificazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Gagliardi et al., 2007) ha iniziato a nidificare regolarmente dal 2004, anno in cui 4 coppie si sono riprodotte con successo in un'area della Torbiera Brabbia presso Varano Borghi. Negli anni precedenti si segnalano casi di estivazione e alcuni tentativi di nidificazione non andati a buon fine.</li> </ul> |                            |             |

|  |                     |       |
|--|---------------------|-------|
| <b>Airone bianco maggiore</b>  | <i>Egretta alba</i> | Freq. |
| <p><b>2019</b> – Nel censimento invernale (IWC) di gennaio 2019 è stato raggiunto il numero massimo in assoluto di individui censiti (IWC dal 1986) con un totale di 166 indd.</p>   |                     |       |
| <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Specie in netta espansione dall'inizio di questo secolo come svernante in provincia, legata in particolare alle zone umide.</li> <li>- (Saporetti e Carabella, 2012) censimenti invernali IWC 1986-2010, prima oss. nel 2000 con 1 ind., picco di 53 indd. nel 2007 sul fiume Ticino.</li> </ul> |                     |       |

|   |                      |             |
|---|----------------------|-------------|
| <b>Airone cenerino</b>  | <i>Ardea cinerea</i> | Molto freq. |
| <p><b>2019</b> – Nel censimento invernale (IWC) di gennaio 2019 è stato raggiunto il numero massimo in assoluto di individui censiti (IWC dal 1986) con un totale di 185 indd.</p>  |                      |             |
| <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In aumento la popolazione residente.</li> <li>- (Saporetti e Carabella, 2012) censimenti invernali IWC 1986-2010, tra il 1995 e il 2005 valore medio censito 49 indd., valore max nel 2006 con 142 indd., sino ad arrivare ai 67 indd. del 2010. Maggiori presenze su laghi Maggiore e Varese.</li> </ul> <p>● Note nidificazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principali recenti nidificazioni nelle garzaie della Palude Brabbia, Calcinate Lago di Varese, Somma Lombardo, Monvalle.</li> <li>- (Maroni e Boto, 1993) nel 1993 viene accertata la prima nidificazione in Palude Brabbia.</li> <li>- (Realini, 1982) riporta la segnalazione di una piccola colonia nidificante (6-7 coppie) fino ai primi anni '70 del secolo scorso nella Vallata del Ticino entro i confini della Riserva di caccia "La Maddalena" di Lonate Pozzolo (rif. N. Casagrande).</li> </ul> |                      |             |

|                     |                      |      |
|---------------------|----------------------|------|
| <b>Cicogna nera</b> | <i>Ciconia nigra</i> | Rara |
|---------------------|----------------------|------|

**2019** – 26/03 16/04 28/04 3 diverse osservazioni di 1 ind. in migrazione nei pressi di Brebbia (L. Giussani, L. Prada/Ornitho), 2/05 2 indd. Comerio (M. Frigerio/Ornitho), 22 e 23/06 1 ind. Varese (D. Perolini/Ornitho), 26/08 2 indd. Cuvio (M. Carabella/Ornitho).

**Altri dati**

- (Ornitho) 25/04/2018 1 ind. osservato dal Cuvignone proveniente da W/SW e diretto a Est lungo la Valcuvia (L. Giussani, N. Larroux), 28/03/2017 1 ind. Monte Cadrigna Maccagno (F. Saparetti) e 1 ind. Cassano Valcuvia in diverso orario e diversa direzione (M. Soldarini), 8/05/2016 1 ind. Luino (M. Viganò), 21/04/2016 1 ind. in migrazione Monte Cuvignone Cittiglio (M. Viganò), 6/04/2015 1 ind. Lonate Pozzolo (W. Guenzani, L. Colombo), 30/07/2014 1 ind. Buguggiate (S. Baratelli), 18/09/2013 2 indd. Lozza (L. Laddaga), 6/09/2011 1 ind. Morazzone (S. Baratelli), 4/04/2008 1 ind. Ternate (L. Giussani), 13/05/2007 1 ind. Rancio Valcuvia (M. Carabella, F. Pianezza).
- (EBN/BL) 18/05/2013 1 ind. Ternate (L. Giussani), 26/03/2010 1 ind. Germignaga (M. Viganò), 16/04/2008 1 ind. Morosolo (L. Marocchi).
- (M. Carabella, F. Pianezza rif.) aprile 2008 1 ind. Rancio Valcuvia.
- (Bordignon, 2005) 9/11/2005 1 ind. trovato morto per collisione cavi elettrici a Cittiglio.
- (EBN/IT) 6/06/2004 1 ind. loc. Campo dei Fiori, osservato dal Forte di Orino (P. & L. Casali).
- (F. Casale rif.) 12/09/1989 2 indd. Somma Lombardo.
- (Bianchi et al., 1973) 14/10/1961 1 ind. loc. "Laghetti" Cocquio Trevisago.

|                       |                        |      |
|-----------------------|------------------------|------|
| <b>Cicogna bianca</b> | <i>Ciconia ciconia</i> | Rara |
|-----------------------|------------------------|------|

**2019** – totale 6 osservazioni nei mesi di aprile e maggio, tutti indd. in spostamento migratorio, numero massimo indd. osservati 4 (oss. vari/Ornitho).

**Altri dati**

- Poche le segnalazioni, osservazioni in particolare nei mesi primaverili.
- Numero massimo indd. osservati: fine agosto 2015 15 indd. osservati e fotografati nei pressi di Cascina Gaggio di Besnate (rif. V. Ubaldi).
- Note nidificazione:
  - La segnalazione della nidificazione di una coppia negli anni 2015 e 2016 nei pressi dell'Agriturismo Cascina Gaggio di Besnate (rif. V. Ubaldi proprietario dell'agriturismo) è pervenuta solo nel 2017 e non è stato possibile alcun riscontro (non considerata).
  - Un tentativo di nidificazione è stato effettuato da una coppia nella primavera 2008 in località Schiranna Lago di Varese senza alcun risultato positivo.



Cicogne bianche 16/04/2019 Brebbia © (L. Giussani)

| Svasso collorosso  | <i>Podiceps grisegena</i> | Poco freq. |
|--|---------------------------|------------|
| <p><b>2019</b> – alcuni indd. segnalati nel periodo gennaio/marzo (massimo 3 indd. insieme) sul Lago Maggiore a Angera, Ranco, Maccagno, Germignaga e sul Lago Ceresio; altre segnalazioni nei mesi di settembre e ottobre sempre sul Lago Maggiore a Besozzo e Monvalle, e nei pressi di Sesto Calende nel mese di dicembre (oss. vari/Ornitho).</p> <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La quasi totalità delle osservazioni è relativa al Lago Maggiore.</li><li>- Interessante numero di individui osservati: 9/04/2006 5 indd. Porto Valtravaglia (M. Viganò/Ornitho).</li><li>- (Saporetti e Carabella, 2012) censimenti invernali IWC 1986-2010: definita specie alquanto scarsa con costante e progressiva rarefazione nel corso dei 25 anni, dai valori massimi degli anni 1987 (22 indd.), 1989 (18 indd.), 1992 (15 indd.) dopo l'anno 1993 diventa sempre più scarso o assente.</li><li>- (Bianchi et al., 1973) definito raro invernale e di passo, segnalazioni anni: 1968 1967 1956 1955 1942 1934 1929. Dalle cronache locali risulta che sul finire dell'Ottocento ed i primi del Novecento la specie era ancora discretamente abbondante. Riferisce che il passo fu particolarmente copioso negli anni: 1912, 1907, 1902, 1895, 1893, 1887, 1881.</li></ul> |                           |            |



Svasso collorosso 25/03/2019 Angera © (R. Aletti)

| Svasso cornuto  | <i>Podiceps auritus</i> | Poco freq. |
|---|-------------------------|------------|
| <p><b>2019</b> – 12/01 1 ind. Gavirate Lago di Varese (A. Delle Sedie/Ornitho), 9/04 1 ind. Besozzo Lago Maggiore (C. Parnell, L. Giussani et al. /Ornitho), 24 e 29/09 1 ind. in anticipo migratorio Ranco-Ispra Lago Maggiore (L. Giussani, R. Aletti/Ornitho).</p> <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Le osservazioni sono tutte relativa al Lago Maggiore e al Lago di Varese, in particolare periodo invernale e di inizio primavera.</li><li>- Interessante numero di individui osservati: 19/04/2008 5 indd. Lago di Varese (P. e L. Casali, A. Madella-EBN/BL).</li><li>- (Tosi e Zilio, 2002) progetto SIT-Fauna 1997/2000: 22/10/1999 1 ind. Lago Maggiore, 20/11/1999 2 indd. Lago Ceresio, dal 9/02/1999 al 13/03/1999 1 ind. Lago Varese.</li><li>- (Bianchi et al., 1973) definita specie rara, catturata esclusivamente in dicembre-gennaio. Segnalazioni anni: 1968, 1967, 1927.</li><li>- (Martorelli, 1960) definita specie assai rara in Italia. 4/01/1930 1 ind. f. Lisanza Lago Maggiore (collez. Museo di Storia Naturale di Milano).</li></ul> |                         |            |

|   |                       |             |
|---|-----------------------|-------------|
| <b>Nibbio bruno</b>   | <i>Milvus migrans</i> | Molto freq. |
| <b>2019</b> – dal 24/06 al 19/07 conteggio indd. in direzione roost serale nei pressi di Calcinate Lago Varese: in 9 conteggi effettuati (ore 19:30 - 21:40) stimato un numero massimo di 210 indd., in nessun conteggio sono stati osservati giovani dell'anno (G. I. O.).   |                       |             |
| <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La quasi totalità delle osservazioni è relativa al periodo da marzo a agosto, con punte massime nel mese di aprile e minime nel mese di agosto quando gli individui che si sono fermati a estivare e nidificare compiono la migrazione post riproduttiva.</li> <li>● Note nidificazione:</li> <li>- (Saporetti et al., 1994) ricerca anni 1987-1991: la specie mostra una distribuzione raggruppata, in relazione alla presenza delle zone di foraggiamento lacustri e fluviali. I territori sono occupati a partire dalla terza settimana di marzo in avanti.</li> </ul> |                       |             |

|   |                    |      |
|---|--------------------|------|
| <b>Grifone</b>  | <i>Gyps fulvus</i> | Rara |
| <b>2019</b> – 11/10 1 ind. Rasa Varese (M. Bergomi/BirdAlertVa), 13/10 9 indd. (numero massimo di indd. osservati insieme in provincia) Bisuschio (M. Carabella/Ornitho), 16/10 1 ind. Colmegna (P. Raimondi/Ornitho).<br>Per quanto riguarda la giornata del 13/10, dopo la prima segnalazione dei 9 indd. avvenuta alle ore 15:00, sono state effettuate altre 2 osservazioni (possibile stessi indd.): ore 16:00 2 indd. sopra i Pizzoni di Laveno (rif. F. Gomiero) e ore 16:30 5 indd. sopra Dumenza (ornitho.ch).   |                    |      |
| <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Ornitho) 21/06/2018 2 indd. Monte Crocetta Cittiglio (M. Viganò), 4/07/2018 &gt; 1 ind. sopra i Pizzoni di Laveno direzione NW verso Piemonte poi forse un secondo individuo (M. Viganò), 22/09/2018 1 ind. proveniente da nord termica sopra i Pizzoni di Laveno e si dirige verso Verbania/Intra (L. Giussani, M. Manica), 12/06/2017 8 indd. loc. Sass de Ferr Laveno Mombello (R. Tomasini), 11/06/2017 7 indd. Duno (R. De Ricco), 17/05/2017 2 indd. Cuvignone Cittiglio (C. Parnell), 8/11/2016 1 ind. in volo a Brissago (CH) direzione Luino (O. Ostinelli /Ornitho.ch), 14/05/2016 1 ind. Campo dei Fiori Varese (M. Carabella), 7/10/2015 1 ind. Valganna Varese (R. Talamona).</li> <li>- (EBN/BL) 4/08/2014 1 ind. Monte Campo dei Fiori Varese (E. Giussani), 25/04/2013 1 ind. Monte Martica Varese (A. Giusto et al.).</li> <li>- (C. Scandolara rif.) 6/03/2010 1 ind. fotografato su traliccio Monte Cadrigna Val Veddasca.</li> </ul> |                    |      |



Grifoni 13/10/2019 (9 indd. osservati) Bisuschio © (M. Carabella)

| Avvoltoio monaco   | <i>Aegypius monachus</i> | Molto rara |
|--|--------------------------|------------|
| <p><b>2019</b> – 19/04 1 ind. dotato di dispositivo GPS e anello con sigla GYB (rilasciato in Francia nel Verdon il 24/03/2019) ha attraversato in volo buona parte della provincia di Varese. Dopo essere stato osservato nella mattinata a Bogogno (NO) è stato possibile attraverso i dati del GPS e la consultazione del sito <a href="https://www.movebank.org/">https://www.movebank.org/</a> ricostruire il percorso effettuato; dopo aver raggiunto il territorio provinciale nei pressi di Somma Lombardo e sorvolato alcune zone nei dintorni di Vergiate, Cimbro e Lago di Varese, si è diretto verso nord per poi attraversare il Lago Maggiore nei pressi di Caldè e raggiungere il giorno successivo attraverso la Val d'Ossola alcune zone nelle vicinanze di Domodossola.</p> <p>Il giorno 21/04 è ricomparso in provincia di Varese, dove nei dintorni della Palude Brabbia è stata effettuata l'unica osservazione sul campo da parte di Marco Tessaro.</p> <p>Nei giorni successivi l'individuo è stato recuperato in difficoltà nei pressi di Como e, dopo le cure effettuate dal CRAS WWF di Vanzago, è stato consegnato in Francia al centro che lo aveva rilasciato (dove è in corso un progetto per la reintroduzione di questa specie).</p> |                          |            |



Avvoltoio monaco 19/04/2019 Bogogno (NO) © (P. Monti) – nello stesso giorno ha poi attraversato una parte della provincia di Varese

|   |                        |      |
|---|------------------------|------|
| <b>Albanella minore</b>   | <i>Circus pygargus</i> | Rara |
| <b>2019</b> – 13/04 1 ind. Lonate Pozzolo (L. Pini/Ornitho), 26/05 Laveno Mombello fem. ad. (M. Carabella/Ornitho), 1/09 1 ind. Brebbia (L. Giussani/Ornitho) con un wingtag chiaro su ala destra che ha permesso l'individuazione della provenienza “Germania” attraverso il messaggio di alcuni ricercatori che hanno visto il dato su Ornitho. |                        |      |
| <b>Altri dati</b>   |                        |      |
| Osservata quasi esclusivamente nel periodo primaverile, scarse le osservazioni durante la migrazione post riproduttiva.   |                        |      |
| ● Note nidificazione:<br>- (Realini, 1982) intorno all'anno 1970 rinvenuto nido con 4 uova posizionato a terra in una radura della Riserva di caccia La Maddalena a Lonate Pozzolo (rif. N. Casagrande).  |                        |      |

|                      |                           |      |
|----------------------|---------------------------|------|
| <b>Aquila minore</b> | <i>Hieraetus pennatus</i> | Rara |
|----------------------|---------------------------|------|

**2019** – due osservazioni nella parte settentrionale della provincia: 9/09 1 ind. Montegrino Valtravaglia (P. Salimbeni/Ornitho), 7/09 1 ind. morfismo scuro Valganna (A. Giusto/Ornitho).

**Altri dati**

- (Ornitho) 22/09/2017 1 ind. Lonate Pozzolo (F. Casale), 30/04/2014 1 ind. Lonate Pozzolo (A. Vidolini, P. Bonazzi), 4/04/2014 1 ind. Varano Borghi (L. Laddaga), 2/04/2013 1 ind. Ternate (L. Giussani), 24/04/2011 1 ind. morfismo scuro Casorate Sempione (A. Vidolini), 15/04/2005 1 ind. Biandronno (L. Giussani), 16/09/2004 6 indd. Besozzo e 2 indd. Biandronno (L. Giussani).
- (Laddaga e Casale, 2014) 26/04/2012 1 ind. fase scura Palude Brabbia (L. Laddaga).
- (EBN/an2006) 17/09/2006 1 ind. Palude Brabbia (F. Luoni, A. Galimberti).
- (EBN/IT) 8/04/2001 1 ind. Palude Brabbia (P. Casali, L. Marocchi), 10/09/2000 1 ind. Palude Brabbia (O. Janni, R. Garavaglia, A. Nicoli, P. Casali et al.)
- (Laddaga e Casale, 2014) 17/09/2000 1 ind. Palude Brabbia (A. Viganò dati ined.).

|                     |                          |            |
|---------------------|--------------------------|------------|
| <b>Falco cuculo</b> | <i>Falco vespertinus</i> | Poco freq. |
|---------------------|--------------------------|------------|

**2019** – 27/04 1 ind. Lonate Pozzolo (F. Casale/Ornitho), 5/05 1 ind. Luino (M. Carabella, F. Pianezza/Ornitho), 12/05 1 ind. Luino (F. Saporetti/Ornitho).

**Altri dati**

- Le principali osservazioni sono relative ai mesi di aprile e maggio.
- (Bianchi et al., 1973) definita specie di doppio passo, abbastanza comune, scarsa nella migrazione autunnale.

|                  |                          |      |
|------------------|--------------------------|------|
| <b>Smeriglio</b> | <i>Falco columbarius</i> | Rara |
|------------------|--------------------------|------|

**2019** – 18/01 1 ind. Galliate Lombardo (A. Martinoli/Ornitho), 9/02 1 ind. Inarzo (M. Carabella /Ornitho), 19/02 1 ind. Cittiglio (L. Giussani/Ornitho), 12/12 1 ind. Luino (F. Saporetti/Ornitho).

**Altri dati**

- Osservazioni nel periodo da ottobre a aprile.
- (Bianchi et al., 1973) definito di passo, scarso.

|                         |                         |            |
|-------------------------|-------------------------|------------|
| <b>Falco pellegrino</b> | <i>Falco peregrinus</i> | Poco freq. |
|-------------------------|-------------------------|------------|

**2019** – 8/10 1 ind. (ssp. *calidus*) loc. Bruschera Angera (L. Giussani/Ornitho), prima osservazione provinciale documentata di questa sottospecie.

**Altri dati**

- Durante la fase migratoria è possibile che qualche individuo proveniente dal Nord Europa si aggiunga alla popolazione locale.
- Note nidificazione:
  - (Gagliardi et al., 2007) nella ricerca 2003/2005 censite tra le 8 e le 10 coppie territoriali e si segnala un progressivo aumento delle coppie nidificanti.
  - (Aresi e Guenzani, 1992) anno 1992 prima nidificazione provinciale accertata.

|  |                        |            |
|--|------------------------|------------|
| <b>Voltolino</b>   | <i>Porzana porzana</i> | Poco freq. |
| <p><b>2019</b> – dal 22/03 al 7/04 più volte segnalati 1-3 indd. (probabile sempre gli stessi) in sosta nei canneti di Capolago Lago di Varese (oss. vari); altre segnalazioni a marzo e ottobre (quasi sempre indd. isolati in sosta) Lago Maggiore e Vasconi Lonate Pozzolo (oss. vari), nel mese di agosto 3 segnalazioni di indd. in migrazione a Ternate "registrazione migrazione notturna" (Trektellen/L. Giussani).</p>  |                        |            |
| <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Ornitho) quasi tutte le osservazioni sono relative al Lago Maggiore, Lago di Varese e Palude Brabbia.</li> <li>- (Regione Lombardia, 2008) anno 2008, 2 indd. catturati nella stazione di inanellamento Palude Brabbia.</li> <li>- (Bianchi et al., 1973) definito comune di passo, estivo nidificante, forse invernale.</li> <li>● Note nidificazione:</li> <li>- (Laddaga e Casale, 2014) viene segnalata come specie probabilmente nidificante nella Palude Brabbia.</li> <li>- (Bianchi et al., 1973) definito nidificante, "diverse coppie nidificano, lasciando però all'osservatore rarissime occasioni per poterne studiare le abitudini".</li> </ul> |                        |            |



Voltolino 1/04/2019 Capolago Lago di Varese © (L. Giussani)

|                    |                      |            |
|--------------------|----------------------|------------|
| <b>Schiribilla</b> | <i>Porzana parva</i> | Poco freq. |
|--------------------|----------------------|------------|

**2019** – dal 22/03 al 3/04 più volte segnalati 1-2 indd. (probabile sempre gli stessi) in sosta nei canneti di Capolago Lago di Varese e il 23/03 1 ind. a Monvalle Lago Maggiore (oss. vari).

**Altri dati**

- Di difficile osservazione, solitamente indd. isolati, principalmente primavera e fine estate /autunno Lago Maggiore e Lago di Varese, nessun dato di svernamento in tempi recenti.

- (Bianchi et al., 1973) definita comune nel passo primaverile, estiva nidificante e parzialmente invernale. Vengono citati alcuni casi di svernamento nella palude Brabbia e alcune catture relative ai mesi di dicembre e gennaio negli anni dal 1922 al 1968.

● Note nidificazione:

- (Laddaga e Casale, 2014) viene segnalata come specie probabilmente nidificante nella Palude Brabbia.

- (Saporetti, 2001) anni 1999-2000 osservazioni di individui e contatti al canto nel periodo riproduttivo, Palude Brabbia e Lago di Varese.

- (Bianchi et al., 1973) definita nidificante, "alcune coppie si stabiliscono nelle nostre paludi (Brabbia, Biandronno, Mergozzo, ecc.) per nidificarvi".



Schiribilla 3/04/2019 Buguggiate Lago di Varese © (R. Aletti)

| Gru   | <i>Grus grus</i> | Poco freq. |
|---|------------------|------------|
| <p><b>2019</b> – periodi gennaio/marzo e novembre/dicembre circa 13 segnalazioni (stima complessiva 400/500 indd. in migrazione); nella mattinata del 3/11 interessante numero di 13 indd. osservati in sosta migratoria per alcune ore nei pressi di Galliate Lombardo (L. Prada et al.).</p>  |                  |            |
| <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anno 2018: 14-15-16 novembre, buon flusso migratorio in particolare nella parte centrale della provincia.</li><li>- Anno 2016: 28-29 novembre, in seguito ad un fronte gelido da NE, è stato riscontrato un eccezionale fenomeno migratorio (mass migration) in particolare in alcune zone della provincia (Ternate, Cuveglio, Palude Brabbia, Gorla Minore, Varese), stimati qualche migliaio di indd. in migrazione.</li><li>- (Migratori acquatici - anno 1979 n° 1) 25/03/1978 12 indd. Lago Comabbio.</li><li>- (Bianchi et al., 1973) definita di passo periodico in primavera a piccoli gruppetti, segnalazioni relative al solo Lago di Varese negli anni: 1968, 1963, 1961, 1959, 1957, 1956, 1955.</li></ul> |                  |            |



Gru 19/03/2019 Sesto Calende Lago Maggiore © (R. Aletti)

|                          |                              |      |
|--------------------------|------------------------------|------|
| <b>Beccaccia di mare</b> | <i>Haematopus ostralegus</i> | Rara |
|--------------------------|------------------------------|------|

**2019** – 1/06 1 ind. foce Tresa Germignaga (F. Saporetti/Ornitho), 28/08 1 ind. Ternate "registrazione migrazione notturna" (Trektellen/L. Giussani).

**Altri dati**

- Solitamente individui isolati periodo aprile/giugno e agosto/settembre, Lago Maggiore in particolare Germignaga foce Tresa, Ispra e Monvalle.
- (Tosi e Zilio, 2002) progetto SIT-Fauna 1997/2000: luglio 1999 4 indd. Lago di Varese, 4/09/1999 1 ind. Lago Maggiore.
- (Migratori acquatici - anno 1978 n° 1) 18/09/1977 1 ind. loc. Bozza Lago Maggiore.
- (Bianchi et al., 1973) definita di comparsa rara nella tarda primavera e da fine agosto a metà settembre, segnalazioni anni: 1964 1963 1940 1936.



Beccaccia di mare 1/06/2019 foce Tresa Germignaga © (F. Saporetti)

|   |                              |            |
|---|------------------------------|------------|
| <b>Cavaliere d'Italia</b>   | <i>Himantopus himantopus</i> | Poco freq. |
| <p><b>2019</b> – due interessanti segnalazioni per luogo e numero di individui osservati: 16/04 11 indd. in volo a Capolago Lago di Varese cercano inutilmente un punto dove posarsi e lasciano il luogo dopo una trentina di minuti (L. Giussani, L. Nigro/Ornitho), 25/04 12 indd. in sosta alla foce del fiume Tresa a Germignaga (F. Saporetti/Ornitho).</p> <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Specie osservata principalmente nei mesi primaverili e estivi nella zona umida delle Vasche Arnetta di Lonate Pozzolo.</li> <li>- (Tosi e Zilio, 2002) progetto SIT-Fauna 1997/2000: 26/04/1997 2 indd. Lago Maggiore, 29/03/2000 1 ind. Lago di Varese, 27/04/2000 14 indd. Palude Brabbia.</li> <li>- (Bianchi et al., 1973) definito molto raro, segnalazioni anni: 1964, 1953.</li> </ul> <p>● Note nidificazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le nidificazioni ad oggi accertate sono tutte avvenute in un'area confinante con la provincia di Milano (Vasche Arnetta Lonate Pozzolo), prima nidificazione documentata anno 2011. Alcune nidificazioni antecedenti il 2010 non risultano relative alla provincia di Varese ma alla zona confinante delle Vasche di fitodepurazione di Castano Primo (MI).</li> </ul> |                              |            |



Cavalieri d'Italia 16/04/2019 (11 indd. osservati) Capolago Lago di Varese © (L. Giussani)



Cavalieri d'Italia 25/04/2019 (12 indd. osservati) foce Tresa Germignaga © (F. Saporetti)

| Occhione   | <i>Burhinus oedicnemus</i> | Molto rara |
|--|----------------------------|------------|
| <b>2019</b> – 7/03 1 ind. in sosta nei campi di Brebbia (L. Giussani, L. Nigro et al.).  |                            |            |
| Si tratta della undicesima segnalazione provinciale documentata (decima post 1950 - ottava post 2000).   |                            |            |
| <b>Altri dati</b>  |                            |            |
| - (Ornitho) 10/05/2018 1 ind. Lonate Pozzolo (L. Pini), 7/04/2018 1 ind. Ternate "registrazione migrazione notturna" (Trektellen/L. Giussani), 26/01/2016 1 ind. recuperato morto dal veterinario M. Marelli nei pressi di Gorla Maggiore (rif. E. Bassi), 16/04/2012 2 indd. Lonate Pozzolo (S. Daverio), 19/04/2010 1 ind. Lozza (M. Tomasi), 18/02/2009 1 ind. Brebbia (rif. A. Boto).<br>- (EBN/BL) 27/04/2008 1 ind. Vasche Arnetta Lonate Pozzolo (C. Dell'Acqua).<br>- (Bianchi et al., 1973) "non si hanno osservazioni recenti per questi territori" ... "cacciatori locali assicurano che questo trampoliere non è raro durante le epoche di passo". Segnalazioni: 27/09/1953 2 indd. Turbigaccio Lonate Pozzolo, 4/10/1951 1 ind. Turbigaccio Lonate Pozzolo, 6/11/1939 1 ind. Lisanza Sesto Calende. |                            |            |



Occhione 7/03/2019 Brebbia © (F. Aresi)

| Corriere piccolo  | <i>Charadrius dubius</i> | Freq. |
|---|--------------------------|-------|
| <p><b>2019</b> – interessante numero di individui osservati: 3/04 23 indd. Monvalle (L. Giussani/Ornitho). Confermate tre nidificazioni negli stessi luoghi del precedente anno: 14/07 3 juv. dell'anno prossimi al volo nei pressi di Ternate (L. Giussani/Ornitho), maggio/giugno 2 nidificazioni (3 pulli e 1 pullo) nei pressi del fiume Olona (P. Monti rif.).</p> <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Osservazioni da fine marzo a settembre, con punte a aprile e maggio.</li><li>● Note nidificazione:</li><li>- Post 2009 nidificazioni saltuarie di qualche coppia: Germignaga, Ternate, Varese, Lonate Pozzolo e nel 2018 nuova località nei pressi del fiume Olona.</li><li>- (Gagliardi et al., 2007) durante l'indagine 2003-2005 si è riprodotto in due differenti ambienti: foce del Fiume Tresa a Germignaga e più diffusamente lungo il corso del Fiume Ticino tra Castelnovate e Tornavento.</li><li>- (Guenzani e Saporetti, 1988) nidificante in alcune località adatte nella parte sud-orientale e meridionale della provincia, greti ciottolosi e sabbiosi del Fiume Ticino e cave di ghiaia e sabbia in disuso o in parziale attività.</li></ul> |                          |       |

|   |                            |            |
|---|----------------------------|------------|
| <b>Piviere dorato</b>   | <i>Pluvialis apricaria</i> | Molto rara |
| <p><b>2019</b> – 3/03 1 ind. osservato inizialmente a Cogliate (MB) si è poi spostato in volo nei pressi di Saronno (P. Bonvicini/Ornitho), 4/03 1 ind. in volo sopra i campi di Brebbia (L. Giussani/Ornitho). Si tratta della nona e decima segnalazione provinciale documentata (ottava e nona post 1950 - sesta e settima post 2000).</p> <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-(Ornitho) 24/09/2016 1 ind. Germignaga (A. Capoferri), 26/12/2013 &gt; 4 indd. Ferno (S. Daverio), 24/12/2012 3 indd. Ferno (S. Daverio), 26/11/2011 1 ind. Lurate Pozzolo (A. Vidolini), 4/12/2010 1 ind. Cuvio (M. Carabella, R. Pianezza).</li> <li>-(Tosi e Zilio, 2002) progetto SIT-Fauna 1997/2000: 14/05/1997 1 ind. Lago Maggiore.</li> <li>-(G. Corbellini rif.) settembre 1990 1 ind. osservato e fotografato alla foce Tresa a Germignaga.</li> <li>-(Bianchi et al., 1973) definito di passo, non comune. Occasionalmente qualche volo, anche di 50 individui, si fa sorprendere nelle rare insenature del Ticino e nelle campagne di Brebbia e di Monvalle, una sola segnalazione documentata: 9/04/1933 1 ind. f. Lisanza Lago Maggiore.</li> </ul> |                            |            |

|   |                             |            |
|---|-----------------------------|------------|
| <b>Pivieressa</b>   | <i>Pluvialis squatarola</i> | Molto rara |
| <p><b>2019</b> – dal 27 al 29/09 1 ind. probabile juv. in sosta migratoria nei pressi del cantiere navale Verbella a Sesto Calende (L. Giussani, V. Piola/Ornitho). Si tratta della settima segnalazione provinciale documentata (tutte post 1950 e sesta post 2000).</p> <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(Ornitho) 1/05/2017 4 indd. foce Tresa Germignaga (F. Saporetti, L. D'Orazio, M. Bergomi), 24/05/2015 2 indd. foce Tresa Germignaga (F. Saporetti), dal 25/09/2013 al 6/10/2013 1-3 indd. Ispra/Besozzo (oss. vari), dal 4/09/2012 al 10/09/2012 1 ind. Monvalle/Besozzo (L. Giussani et al.).</li> <li>-(EBN/BL) 8-10/10/2005 1 ind. Germignaga (M. Viganò).</li> <li>-(Saporetti et al., 1977) 25/04/1976 2 indd. foce fiume Tresa Luino (F. Saporetti).</li> <li>-(Bianchi et al., 1973) definita rarissima, non vengono indicate segnalazioni provinciali.</li> </ul> |                             |            |

|   |                      |            |
|---|----------------------|------------|
| <b>Piovanello tridattilo</b>  | <i>Calidris alba</i> | Poco freq. |
| <p><b>2019</b> – dal 24/04 al 30/04 1 ind. in sosta presso la foce Tresa Germignaga (F. Saporetti et al. /Ornitho), 8/05 1 ind. foce Tresa Germignaga (non si può escludere con certezza che si tratti dello stesso ind. di aprile) (F. Saporetti, L. Colombo/Ornitho).</p> <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Isolato o anche in gruppi di alcuni individui, normalmente periodi aprile/maggio e agosto/settembre, esclusivamente in alcune zone rivierache del Lago Maggiore.</li> </ul> |                      |            |



Pivieressa 27/09/2019 Sesto Calende Lago Maggiore © (L. Giussani)



Piovanello tridattilo 25/04/2019 foce Tresa Germignaga © (F. Saporetti)

|                          |                        |            |
|--------------------------|------------------------|------------|
| <b>Gambecchio comune</b> | <i>Calidris minuta</i> | Poco freq. |
|--------------------------|------------------------|------------|

**2019** – 17 e 18/05 1-2 indd. foce fiume Tresa Germignaga (F. Saporetti, M. Carabella/Ornitho), 19/07 2 indd. Monvalle Lago Maggiore (T. Costantini/Ornitho).

**Altri dati**

- Le osservazioni sono in gran parte riferite ad alcune località del Lago Maggiore (Ispra, Monvalle, Angera, foce del Tresa a Germignaga), in particolare mesi di agosto e settembre.
- Interessante segnalazione per il periodo: 10/01/2011 8 indd. Sesto Calende (A. Viganò/Ornitho), unica segnalazione invernale nota post 2000.
- (Bianchi et al., 1973) definita specie di doppio passo e invernale, decisamente scarsa, segnalazioni anni: 1963. Nella Collezione Vandoni ed in quella del Civico Museo di Milano esistono esemplari provenienti dal Lago Maggiore.



Gambecchio comune 17/05/2019 (con piro piro piccolo e ballerina bianca) foce Tresa Germignaga © (F. Saporetti)

|                        |                            |      |
|------------------------|----------------------------|------|
| <b>Gambecchio nano</b> | <i>Calidris temminckii</i> | Rara |
|------------------------|----------------------------|------|

**2019** – una sola segnalazione nell'anno: 15/05 1 ind. foce Tresa Germignaga (C. Danesi).

**Altri dati**

Le poche osservazioni sono in gran parte riferite ad alcune località del Lago Maggiore (Ispra, Monvalle, Angera, foce del Tresa a Germignaga) e Vasche Arnetta Lonate Pozzolo.

- (Bianchi et al., 1973) definita specie rara di passo, segnalazioni documentate: 9/5/1968 Biandronno alcuni individui di cui 1 catturato e conservato, maggio 1963 1 ind. Fiume Ticino.



Gambecchio nano 15/05/2019 foce Tresa Germignaga Lago Maggiore © (C. Danesi)

|                       |                         |      |
|-----------------------|-------------------------|------|
| <b>Pittima minore</b> | <i>Limosa lapponica</i> | Rara |
|-----------------------|-------------------------|------|

**2019** – una sola segnalazione nell'anno: 22/09 1 ind. proveniente in volo dalla sponda novarese effettua una breve sosta in loc. S. Anna Sesto Calende (C. Parnell rif.).

**Altri dati**

- (Ornitho) osservazioni nei mesi di: set 2018, set 2016, set ott 2013, set 2010, max 2 indd. (oss. vari).
- (A. Viganò rif.) 28/03/1998 1 ind. lido del Laurass Ispra.
- (Tosi e Zilio, 2002) progetto SIT-Fauna 1997/2000: 24/04/1997 1 ind. lido del Laurass Ispra.

|                        |                          |      |
|------------------------|--------------------------|------|
| <b>Chiurlo piccolo</b> | <i>Numenius phaeopus</i> | Rara |
|------------------------|--------------------------|------|

**2019** – 12/04 1 ind. Ternate "registrazione migrazione notturna" (Trekkellen/L. Giussani), 13/04 4 indd. Biandronno Lago Varese (P. e L. Casali rif.), 28/04 1 ind. foce Tresa Germignaga (K. Dworschak), 15/07 1 ind. Sesto Calende Lago Maggiore (L. Giussani, V. Piola/Ornitho), 18 e 27/08 1 ind. Ternate "registrazione migrazione notturna" (Trekkellen/L. Giussani).

**Altri dati**

- (Ornitho) presenti segnalazioni post 2008 in particolare Lago Maggiore nei mesi primaverili.
- Interessante numero di individui osservati: 11/04/2013 stormo di 21 indd. in migrazione Casale Litta (A. Martinoli, L. Laddaga/Ornitho).
- (M. Viganò rif.) 9/04/2005 5 indd. Germignaga.
- (Tosi e Zilio, 2002) progetto SIT-Fauna 1997/2000: 18/04/1998 1 ind. foce fiume Tresa Germignaga.
- (Bianchi et al., 1973) definito scarso, sconosciuto ai cacciatori o confuso con il chiurlo maggiore, segnalazioni anni 1968, 1965, 1943 e catture non documentate a Lisanza.
- (Martorelli, 1960) segnalato qualche volta sul Lago Maggiore nella zona di Lisanza.



Chiurlo piccolo 15/07/2019 Sesto Calende Lago Maggiore © (L. Giussani)

| Chiurlo maggiore  | <i>Numenius arquata</i> | Rara |
|---|-------------------------|------|
| <b>2019</b> – 25/04 1 ind. in sosta nei campi di Brebbia (P. Casali/BirdAlertVa), 10/03 1 ind. Monvalle Lago Maggiore (L. Giussani/Ornitho), 18/08 1 ind. Ternate "registrazione migrazione notturna" (Trekkellen/L. Giussani). |                         |      |
| <b>Altri dati</b>   |                         |      |
| - (Ornitho) presenti alcune segnalazioni post 2011 in particolare Lago Maggiore, Ferno zona Malpensa e Lonate Pozzolo.  |                         |      |
| - (Laddaga e Casale, 2014) 13/11/2013 2 indd. Palude Brabbia (G. Zanetti), 23/04/1998 1 ind. Palude Brabbia (A. Viganò dati ined.).   |                         |      |
| - (EBN/BL) 3/04/2008 1 ind. Ispra/Brebbia Lago Maggiore (P. e L. Casali), 01/01/2009 1 ind. Varese (A. Giusto).   |                         |      |
| - (Tosi e Zilio, 2002) progetto SIT-Fauna 1997/2000: 19/04/1998 1 ind. Lago Maggiore, 23/04/1998 1 ind. Palude Brabbia.   |                         |      |
| - (Laddaga e Casale, 2014) negli anni '80 qualche indd. frequentava i prati umidi nei pressi della località Gaggio Palude Brabbia (G. Pinoli, com. pers.).  |                         |      |
| - (Bianchi et al., 1973) definita specie di doppio passo, regolare tutti gli anni sempre però in scarso numero.   |                         |      |

|  |                           |      |
|--|---------------------------|------|
| <b>Voltapietre</b>   | <i>Arenaria interpres</i> | Rara |
| <b>2019</b> – 12 e 17/09 1 ind. foce Tresa Germignaga (M. Andrini, G. Corbellini, F. Saporetti/Ornitho), 1/12 1 ind. Angera Lago Maggiore “prima segnalazione documentata di presenza invernale” (M. Manica rif. /Ornitho).  |                           |      |
| <b>Altri dati</b>  |                           |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Ornitho) le poche osservazioni sono relative al Lago Maggiore, in particolare mesi di agosto settembre e ottobre, poche nel periodo primaverile.</li> <li>- (M. Viganò rif.) aprile 2004 1 ind. Germignaga.</li> <li>- (Bianchi et al., 1973) 20/09/1966 1 ind. in abito autunnale osservato sul Lago Maggiore (F. Realini rif.).</li> </ul> |                           |      |



Voltapietre 17/09/2019 foce Tresa Germignaga © (F. Saporetti)

|  |                              |            |
|--|------------------------------|------------|
| <b>Falaropo beccolargo</b>   | <i>Phalaropus fulicarius</i> | Molto rara |
| <b>2019</b> – 19 e 20/05 1 ind. probabile 2° anno di calendario (2cy) foce Tresa Germignaga (F. Saporetti et al. /Ornitho). Si tratta della seconda segnalazione provinciale documentata, la precedente osservazione risale al 1949. |                              |            |
| <b>Altri dati</b>  |                              |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Bianchi et al., 1973) definito accidentale. Prima quindicina di novembre 1949, 1 ind. catturato a Sesto Calende (donato al Museo di Milano).</li> </ul>                                    |                              |            |



Falaropo beccolargo 19/05/2019 Germignaga Lago Maggiore © (P. Monti)

|                           |                             |            |
|---------------------------|-----------------------------|------------|
| <b>Gabbiano corallino</b> | <i>Larus melanocephalus</i> | Poco freq. |
|---------------------------|-----------------------------|------------|

**2019** – Interessante numero di individui osservati: 14/04 13 indd. Lago di Varese, in volo insieme a migliaia di rondoni (F. Aresi et al. /Ornitho).

**Altri dati**

- La quasi totalità delle osservazioni si riferisce al Lago Maggiore, in particolare alla foce del Tresa, qualche osservazione alle vasche dell'Arnetta a Lonate Pozzolo e Lago di Varese.

|               |                    |       |
|---------------|--------------------|-------|
| <b>Gavina</b> | <i>Larus canus</i> | Freq. |
|---------------|--------------------|-------|

**2019** – prime osservazioni documentate provinciali della ssp *heinei* (Gavina siberiana): 11/01 1 ind. loc. Schiranna Lago di Varese e dal 24/01 al 11/02 1 ind. Ranco Lago Maggiore (L. Giussani et al. /Ornitho).

**Altri dati**

- La quasi totalità delle osservazioni è relativa al periodo invernale, in particolare Lago Maggiore e Lago di Varese.
- Censimenti invernali IWC post 2010: numero massimo indd. censiti 118 (IWC gennaio 2013).
- (Saporetti e Carabella, 2012) censimenti invernali IWC 1986-2010, terzo laride svernante più diffuso dopo il gabbiano comune e reale. Nel 1997 censiti 109 indd. (di cui circa l'80% sul Lago Maggiore); nel decennio 2001-2010 sul Lago Maggiore registrati in media 41 indd./anno; per Lago di Monate, di Varese e di Lugano dati sempre inferiori ai 20 indd./anno.



Gavina siberiana ssp *heinei* 28/01/2019 Ranco Lago Maggiore © (R. Aletti)

|                       |                          |             |
|-----------------------|--------------------------|-------------|
| <b>Gabbiano reale</b> | <i>Larus michahellis</i> | Molto freq. |
|-----------------------|--------------------------|-------------|

**2019** – prima nidificazione accertata in contesto urbano: 20/07 richiami di alcuni pulli provenienti dal tetto di un palazzo in una zona centrale di Varese (P. Casali/BirdAlertVA).

#### **Altri dati**

- La stagione invernale è il periodo di maggior presenza della specie.
- Censimenti invernali IWC post 2010: numero massimo indd. censiti 379 (IWC gennaio 2018), i dati sono sicuramente in difetto considerando che molti indd. lasciano i nostri laghi alle prime luci dell'alba per spostarsi in zone diverse di alimentazione.
- (Saporetti e Carabella, 2012) censimenti invernali IWC 1986-2010, nel decennio 2001-2010 si registra una progressione costante del n° di indd. arrivando a un massimo di 327 indd. censiti nel 2008, poi calo del 50% nel 2009 e aumento nel 2010 ai massimi del decennio.

#### **● Note nidificazione:**

- (Ornitico) maggio 2013, 2 ad. e 1 pullo, su un pontile a Lisanza (F. Saporetti, W. Guenzani et al.).
- (Gagliardi et al., 2007) nella ricerca 2003/2005 è risultato nidificare con certezza sulle sponde settentrionali del lago Maggiore in corrispondenza delle pareti rocciose verticali nei pressi di Pino (almeno 5 coppie).
- (Viganò, 1997) anno 1997 nidificazione accertata sul Lago Maggiore isolino Partegora Angera, pullo di 4 settimane accompagnato da adulto.

|                        |                           |            |
|------------------------|---------------------------|------------|
| <b>Sterna maggiore</b> | <i>Hydroprogne caspia</i> | Molto rara |
|------------------------|---------------------------|------------|

**2019** – 14/04 1 ind. Capolago Lago di Varese (P. e L. Casali et al. -EBN/BL). Si tratta della quinta segnalazione provinciale documentata (tutte post 2000).

**Altri dati**

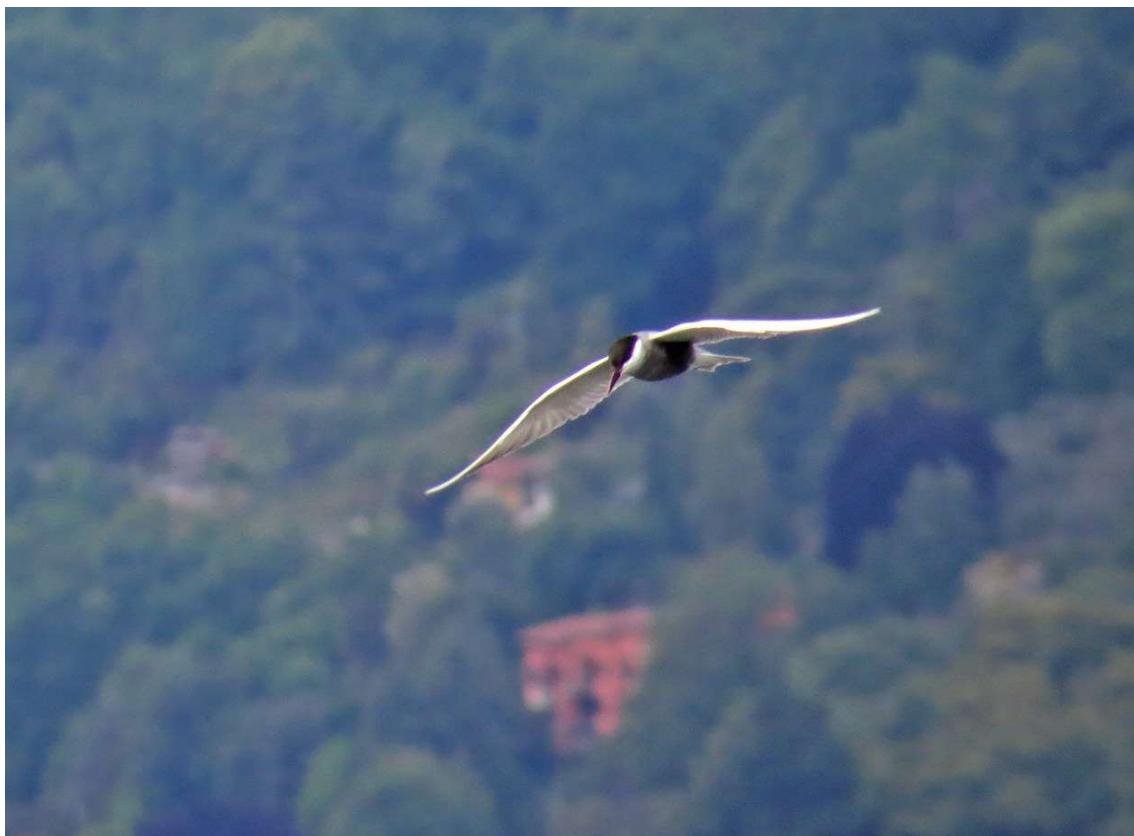
- (Ornitho) 26/06/2018 1 ind. Capolago Lago di Varese (F. Aresi), dal 7/09/2013 al 12/09/2013 1 ind. juv loc. Bruschera Angera (R. Aletti et al.) con anello giallo zampa dx C99Y inanellato da pullus a Maksamaa (Vaasa) Finlandia l'11/07/2013 da Stefan Sjoholm, 27/07/2002 1 ind. Lago di Comabbio (A. Viganò).
- (M. Viganò rif.) settembre 2003 2 indd. Germignaga.

|                            |                           |      |
|----------------------------|---------------------------|------|
| <b>Mignattino piombato</b> | <i>Chlidonias hybrida</i> | Rara |
|----------------------------|---------------------------|------|

**2019** – 18-25-26/04 1-2 indd. Bodio - Cazzago Lago di Varese (oss. vari), 9/05 1 ind. Besozzo Lago Maggiore (L. Giussani, R. Aletti, V. Piola/Ornitho)

**Altri dati**

- Le poche osservazioni si riferiscono quasi esclusivamente al Lago Maggiore e al Lago di Varese, mesi da aprile a settembre con punte massime nel mese di maggio.
- Interessante numero di individui osservati: 11/05/2014 12 indd. Lago Varese (R. Aletti, L. Laddaga /Ornitho).



Mignattino piombato 9/05/2019 Besozzo Lago Maggiore © (L. Giussani)

|                              |                               |      |
|------------------------------|-------------------------------|------|
| <b>Mignattino alibianche</b> | <i>Chlidonias leucopterus</i> | Rara |
|------------------------------|-------------------------------|------|

**2019** – 9/05 1 ind. in abito estivo quasi completo Besozzo Lago Maggiore (L. Giussani, R. Aletti /Ornitho), dal 24/08 al 4/09 1-3 indd. tutti primo anno di calendario (1cy) Besozzo Lago Maggiore (L. Giussani, V. Piola/Ornitho).

**Altri dati**

- Le poche recenti osservazioni si riferiscono quasi esclusivamente al Lago Maggiore e al Lago di Varese. Osservazioni periodi aprile/maggio e luglio/settembre.
- (Bianchi et al., 1973) definita specie molto rara.



Mignattino alibianche 9/05/2019 Besozzo Lago Maggiore © (L. Giussani)

|                   |                            |            |
|-------------------|----------------------------|------------|
| <b>Beccapesci</b> | <i>Sterna sandvicensis</i> | Molto rara |
|-------------------|----------------------------|------------|

**2019** – 25/07 1 ind. ad. osservato in volo continuo per circa 2 ore nei pressi di Besozzo Lago Maggiore (L. Giussani, V. Piola/Ornitho), 22/08 1 ind. ad. in spostamento tra la provincia di Varese e quella di Novara nei pressi della località S. Anna Sesto Calende (L. Giussani/Ornitho). Si tratta della nona e decima segnalazione provinciale documentata (tutte post 2000).

**Altri dati**

- (Ornitho) 22/08/2019 1 ind. Sesto Calende (L. Giussani), 25/07/2019 1 ind. Besozzo (L. Giussani, V. Piola), 4/11/2018 1 ind. foce Tresa Germignaga (O. Brambilla), 27/10/2018 2 indd. Ispra (L. Giussani), 23/08/2017 1 ind. ad. ab. inv. Brebbia (L. Prada et al.), 11/07/2017 1 ind. foce Tresa Germignaga (M. Bergomi, A. Pentassuglia et al.), 2/06/2015 1 ind. Besozzo (D. Bernasconi), 30/07/2011 3 indd. (2 ad. e 1 juv.) Germignaga (A. Martinoli).
- (M. Viganò rif.) maggio 2005 1 ind. Germignaga, 28/06/2004 1 ind. Germignaga.



Beccapesci 25/07/2019 Besozzo Lago Maggiore © (L. Giussani)

| Colombella | <i>Columba oenas</i> | Rara |
|------------|----------------------|------|
|------------|----------------------|------|

**2019** – 15/06 confermata nidificazione di almeno 1 coppia nei pressi di Sesto Calende (W. Guenzani, L. Giussani, R. Aletti /G.I.O.); nello stesso luogo a partire dal mese di aprile osservati almeno 4 indd. ad. (di cui una coppia certa) con soventi e continui comportamenti nuziali. Il precedente dato documentato di nidificazione certa risale agli anni '60 del secolo scorso.

#### **Altri dati**

- In leggero aumento le segnalazioni post 2009 (sempre comunque in numero limitato di indd.), più frequentemente osservata nei mesi primaverili e nella parte centro meridionale della provincia.
- (Laddaga e Casale, 2014) 30/09/2013 1 ind. Palude Brabbia (F. Luoni).
- (EBN/BL) 17/10/2010 4 indd. Vasche Arnetta Lonate Pozzolo (A. Nicoli), 5/03/2007 6 indd. Vasche Arnetta Lonate Pozzolo (C. Misin, A. Giusto), 21/03/2006 1 ind. Palude Brabbia (L. Marocchi).
- (Bianchi et al., 1973) definita non abbondante, di passo e invernale. Il 26/12/1971 numerosi indd. zona Malpensa, 7/2/1967 50 indd. zona Malpensa, altre segnalazioni anni: 1966, 1964, 1946.

#### ● Note nidificazione:

- (Ornitho) riscontri nidificazione probabile, comportamento nuziale, canto, display aereo: 15/05/2018 1 ind. Lonate Pozzolo (J. Ferrario, F. Ornaghi, P. Bonazzi), 1/06/2017 2 indd. Lonate Pozzolo (su segnalazione M. Galuppi - R. Aletti, L. Giussani, W. Guenzani).
- (Casale, 2015) 2010-2014 segnalato qualche dato di "nidificazione probabile" in riferimento alla presenza di qualche coppia anche in un tratto del Fiume Ticino in provincia di Varese.
- (Realini, 1982) viene riportata un'unica notizia di nidificazione in riferimento al sig. Olivio Riva, secondo il quale una quindicina di anni fa (anni '60 secolo scorso) alcune coppie nidificavano regolarmente nella zona di Cantello in buchi di vecchi tronchi di Castagno.
- (Bianchi et al., 1973) agosto 1966 solo un dato di possibile nidificazione in riferimento all'osservazione di alcune colombelle di colorito chiaro in pastura nei pressi della Malpensa.

|                    |                  |      |
|--------------------|------------------|------|
| <b>Barbagianni</b> | <i>Tyto alba</i> | Rara |
|--------------------|------------------|------|

**2019** – 21/12 1 ind. sentito emettere richiami da diversi posatoi alle ore 23:30 nei dintorni di Luino da R. Viganoni (rif. F. Saporetti/Ornitho).

**Altri dati**

- Oltre all'esigua popolazione locale, possibili erratismi anche a medio raggio di individui giovani durante il periodo autunnale.
- (Ornitho) giu set 2017, apr mag 2016, set ott 2015, ago 2013, ott nov 2011 max 1 ind. (oss. vari).
- (EBN/BL) luglio 2008 1 ind. Gorla Maggiore (A. Giusto).
- (Viganoni R. rif.) 3/06/2005 2 indd. posati su una strada presso Colmegna.
- (Laddaga e Casale, 2014) seconda decade marzo 1995 1 ind. Palude Brabbia (A. Viganò dati ined.).
- (Bianchi et al., 1973) "sino a dieci anni fa era molto comune nei paesini rurali della provincia, ora in alcune zone è addirittura rarissimo. Resta comunque un uccello comune se si osserva con quale frequenza sconcertante vengono affidati esemplari agli imbalsamatori locali".

● Note nidificazione:

- (Gagliardi et al., 2007) nella ricerca 2003/2005 limitato il numero di individui osservati nel periodo di nidificazione, mai riscontrate prove di nidificazione certa. Al di fuori del periodo della ricerca l'unica nidificazione accertata e verificata da uno degli autori (W. Guenzani) risale al 1982 e si riferisce ad un nido con piccoli nel centro storico di Gerenzano.
- (Realini, 1982) le rare coppie nidificanti sono localizzate nella parte centro-settentrionale della provincia. Solo casi di nidificazione in pianura.

|                |                   |      |
|----------------|-------------------|------|
| <b>Assiolo</b> | <i>Otus scops</i> | Rara |
|----------------|-------------------|------|

**2019** – una sola segnalazione nell'anno: 6/04 1 ind. nella parte centro-meridionale della provincia (W. Guenzani rif.).

**Altri dati**

- Le recenti osservazioni sono tutte relative ad alcune località della parte centro-meridionale della provincia, periodo primaverile/estivo.
- (Bianchi et al., 1973) "La sua presenza passa quasi inosservata ... presente comunque con regolarità ogni anno, uniformemente distribuito sul territorio provinciale".

● Note nidificazione:

- Nidificazioni di una coppia nei pressi di Angera anni: 2018 2016 2015 2013 2011 2010 (rif. A. Ravasi e confermate dal G.I.O.).
- (Ravasi e Guenzani, 2014) 28/04/2010 Angera (prima nidificazione accertata in provincia), almeno 1 ind. juv. nel nido in cavità di un tronco morto di salice. La nidificazione si è ripetuta anche nel 2011 nella stessa località.
- (Ornitho) giugno 2009 Marnate - dati nidif. probabile (G. Papale).

|                        |                      |      |
|------------------------|----------------------|------|
| <b>Rondone pallido</b> | <i>Apus pallidus</i> | Rara |
|------------------------|----------------------|------|

**2019** – una sola segnalazione nell’anno: 15/04 1 ind. Lonate Pozzolo (S. Fasano/Ornitho).

**Altri dati**

- (Ornitho) numero sempre limitato di osservazioni nel periodo da marzo a ottobre.

● Note nidificazione:

- (Viganò e Schirru, 1995) anno 1994 osservazioni in ore crepuscolari al Battistero S. Vittore di Varese: 2/09/1994 3 coppie, 5/09/1994 3 coppie, 20/09/1994 2 coppie, 28/09/1994 1 coppia, 10/10/1994 uditi pigolii emessi dai giovani provenienti dal foro utilizzato dall’unica coppia rimasta. Ultima segnalazione il 12/10/1994 1 ind. in volo P.zza Monte Grappa.

|                  |                        |            |
|------------------|------------------------|------------|
| <b>Gruccione</b> | <i>Merops apiaster</i> | Poco freq. |
|------------------|------------------------|------------|

**2019** – confermata nidificazione in una località situata nel centro-nord della provincia con 12 coppie presenti e 10 nidi occupati (M. Tomasi rif.).

**Altri dati**

- Osservato quasi esclusivamente nel periodo aprile-settembre con punte nei mesi di maggio e agosto.

● Note nidificazione:

- Le recenti nidificazioni (post 2009) sono tutte relative a due località situate nella parte sud e nella parte centro-nord della provincia.

- (Gagliardi et al., 2007) nella ricerca 2003/2005 nidificazione certa in 2 colonie poste in cave nelle sezioni di Lonate Pozzolo e Castiglione Olona.

|                    |                                  |            |
|--------------------|----------------------------------|------------|
| <b>Calandrella</b> | <i>Calandrella brachydactyla</i> | Molto rara |
|--------------------|----------------------------------|------------|

**2019** – 14/04 1 ind. Brebbia (L. Nigro, L. Giussani/Ornitho), 4/05 1 ind. Brebbia (P. Casali/ BirdAlertVa).

Si tratta della quarta e quinta segnalazione provinciale documentata (terza e quarta post 2000).

**Altri dati**

- (Ornitho) 27-28/04/2018 2 indd. Brebbia (J. Ferrario et al.), dal 30/04 al 6/05/2017 >2 indd. Brebbia (L. Giussani et al.).

- (Bianchi et al., 1973) 6/05/1965 5 indd. più altri gruppi nei campi arati osservati dagli autori nei dintorni della Malpensa. Viene anche segnalata un’altra osservazione relativa al 1965, ma sponda Novarese del Ticino (non considerata).



Calandrella 14/04/2019 Brebbia © (L. Giussani)

|                          |                         |            |
|--------------------------|-------------------------|------------|
| <b>Rondine rossiccia</b> | <i>Cecropis daurica</i> | Molto rara |
|--------------------------|-------------------------|------------|

**2019** – 6/04 1 ind. Bodio Lomnago Lago di Varese (P. e L. Casali-EBN/BL), 17/05 1 ind. Luino (F. Saporetti/Ornitho).

Si tratta della ottava e nona segnalazione provinciale documentata (tutte post 2000).

**Altri dati**

- (Ornitho) 25/04/2018 1 ind. Besnate (N. Larroux), 25/04/2017 1 ind. Rancio Valcuvia (M. Bergomi, A. Pentassuglia), 11/05/2016 1 ind. Germignaga (M. Viganò), 2-3/05/2015 1 ind. foce Tresa Germignaga (F. Saporetti, L. Nigro).
- (Cucè 2010 et al.) anno 2010 1 ind. catturato nella St. Ornitologica Dogana Vizzola Ticino.
- (Ornitho) 9-11-12/09/2003 1 ind. Biandronno (L. Giussani).



Rondine rossiccia 17/05/2019 Luino © (F. Saporetti)

|                 |                          |      |
|-----------------|--------------------------|------|
| <b>Calandro</b> | <i>Anthus campestris</i> | Rara |
|-----------------|--------------------------|------|

**2019** – alcuni individui osservati nei mesi di maggio e agosto: 3-4-13/05 1/4 indd. Malnate e Arcisate (D. Perolini/Ornitho), 7-8-9/05 1/3 indd. Brebbia (C. Parnell, L. Giussani/Ornitho), 31/08 1 ind. Malnate (D. Perolini/Ornitho).

#### **Altri dati**

- Mesi di maggior presenza aprile e maggio.
- Interessante presenza per il periodo: 1/11/2018 1 ind. Brebbia (L. Giussani/Ornitho).
- (Bianchi et al., 1973) "Io osservammo la prima volta il 22/04/1965 alla fattoria Caproni (Malpensa), si trattava di un gruppetto di 5 individui attivissimi sul terreno spoglio; da allora ci interessammo a questa specie e la incontrammo un po' ovunque fosse l'ambiente adatto".
- Note nidificazione:
  - (Casale, 2015) nella ricerca 2010-2014 solo dati di nidificazione probabile, rinvenuta presenza di 1-2 coppie nel periodo riproduttivo negli ambienti di brughiera localizzati nel comune di Lonate Pozzolo.
  - (Cambi in Brichetti e Fasola, 1990) in riferimento alla ricerca 1983-1987 è stata considerata nidificante "certa" nel testo della pubblicazione e nidificante "probabile" nella carta di distribuzione.
- Da ulteriori verifiche è risultata corretta l'indicazione della nidificazione "probabile".
- (Guenzani e Saporetti, 1988) nella ricerca 1983-1987 solo dati di nidificazione probabile sul Monte Paglione in località Alpe di Montereccchio.



Calandro 3/05/2019 Malnate © (P. Dalla Valle)

|                          |                        |      |
|--------------------------|------------------------|------|
| <b>Pispola golarossa</b> | <i>Anthus cervinus</i> | Rara |
|--------------------------|------------------------|------|

**2019** – due sole segnalazioni nell’anno: 28/04 1 ind. Brebbia (L. Prada/Ornitho), 9/05 1 ind. Brebbia (L. Giussani/Ornitho).

**Altri dati**

- Le poche osservazioni sono per buona parte relative ai mesi di aprile e maggio.

|                   |                        |       |
|-------------------|------------------------|-------|
| <b>Cutrettola</b> | <i>Motacilla flava</i> | Freq. |
|-------------------|------------------------|-------|

**2019** – interessante conferma di avvenuta nidificazione: 9/06 osservato individuo adulto che imbeccava dei giovani nei pressi di Origgio (A. Viganò rif.). L’ultimo precedente dato documentato di nidificazione certa è relativo al 1964.

**Altri dati**

- Punte massime delle osservazioni mesi di aprile, maggio e settembre.

● Note nidificazione:

- (Guenzani e Saporetti, 1988) molto scarsa come nidificante, l’unica nidificazione probabile si riferisce ad un maschio in canto su un letamaio con la presenza della femmina nelle vicinanze (coppia presente da aprile a giugno).

- (Bianchi et al., 1973) indicata come unica ssp. nidificante la ssp. cinerocapilla. Nei decenni scorsi era presente una colonia allo sbocco del canale Brabbia (ult. riscontro nidif. 9/07/1964 ad. con imbeccata), colonie ormai scomparse esistevano sul Lago Maggiore.

|                    |                         |      |
|--------------------|-------------------------|------|
| <b>Pettazzurro</b> | <i>Luscinia svecica</i> | Rara |
|--------------------|-------------------------|------|

**2019** – 19/03 1 ind. loc. Sabbie d’Oro Brebbia (R. Aletti/Ornitho), dal 22/03 al 1/04 1 ind. Buguggiate Lago di Varese (A. Vidolini et al. /Ornitho), dal 2 al 12/09 1-3 indd. Brebbia (L. Giussani, L. Nigro et al. /Ornitho).

**Altri dati**

- Osservazioni solitamente nel periodo di fine estate e inizio autunno, in particolare Palude Brabbia e nella vegetazione rivierasca del Lago Maggiore (Ispra, Brebbia, Monvalle).
- (Bianchi et al., 1973) definita specie scarsa ma costante. "Capita quasi ogni anno più facilmente in settembre che in primavera, nelle località palustri ricche di folta vegetazione, di salici e ontani".



Pettazzurro 3/09/2019 Brebbia © (F. Aresi)

|                          |                             |      |
|--------------------------|-----------------------------|------|
| <b>Passero solitario</b> | <i>Monticola solitarius</i> | Rara |
|--------------------------|-----------------------------|------|

**2019** – unica segnalazione nell'anno: 17/01 1 ind. in breve sosta sui tetti di una abitazione a Ternate, probabilmente lo stesso individuo osservato l'anno precedente sempre a gennaio nello stesso luogo (L. Giussani/Ornitho).

**Altri dati**

- Alcune recenti osservazioni (post 2013) non escludono la possibile presenza di qualche individuo sedentario nella parte centro-settentrionale della provincia.
- (Ornitho) periodo gennaio/luglio 2018 4 segnalazioni in 3 diverse località (oss. vari), aprile/dicembre 2017 2-3 indd. alta provincia (oss. vari), aprile/dicembre 2016 1-2 indd. parte centro-settentrionale della provincia (oss. vari), aprile/giugno 2015 2 indd. alta provincia (W. Guenzani et al.), maggio/giugno 2014 2 indd. alta provincia (M. Carabella, F. Pianezza et al.).
- (A. Viganò rif.) anno 1994 1 ind. Varese, torre Basilica San. Vittore.
- (Bianchi et al., 1973) definita specie sedentaria sparsa un po' ovunque nell'Alto Varesotto.
- Note nidificazione:
  - (Ornitho) giugno 2017 nidificazione di una coppia in alta provincia (C. Parnell, R. Aletti), maggio 2014 nidificazione di una coppia in alta provincia (M. Carabella, F. Pianezza et al.), anni 2015 e 2016 solo dati di nidificazione probabile.
  - (Realini, 1978) 24/06/1978, nido con piccoli Val Veddasca.
  - (Bianchi et al., 1973) "Ne vediamo ogni anno una coppia su una parete a picco del S. Martino, due coppie in aprile-maggio al Sasso Galletto ed ai Parè sotto il Monte della Croce verso Vararo, nidifica inoltre abbastanza spesso sulle pareti rocciose lungo la strada tra Maccagno e Pino, trovata la coppia perfino col nido nel muraglione di sostegno della ferrovia Laveno-Pino-Gottardo".

|                   |                                 |      |
|-------------------|---------------------------------|------|
| <b>Salciaiola</b> | <i>Locustella lusciniooides</i> | Rara |
|-------------------|---------------------------------|------|

**2019** – unica segnalazione nell'anno: 2 indd. Riserva Naturale Lago di Biandronno (L. Prada/Ornitho).

**Altri dati**

- Le principali osservazioni sono relative al periodo marzo-giugno, in particolare Palude Brabbia.
- Note nidificazione:
  - (Gagliardi et al., 2007) nella ricerca 2003/2005 la specie viene censita con classe di abbondanza rara nella Palude Brabbia. Nel Lago di Biandronno risulta in calo con una sola coppia presente nel corso dell'indagine.
  - (Saporetti, 1998) nel 1997/98 la salciaiola è presente con una densità di 5.5 e 4.4 coppie/10 ettari nel settore meridionale della Palude Brabbia.
  - (Brichetti, 1984) Riserva Naturale Palude Brabbia 12-20 coppie censite nel 1984.
  - (Guenzani e Saporetti, 1988) Riserva Naturale Palude Brabbia 15-17 coppie censite nel periodo 1983-1987.
  - (Brichetti e Fasola, 1990) nella Riserva Naturale Lago di Biandronno censite 5-10 coppie a metà anni '80.

|                          |                           |      |
|--------------------------|---------------------------|------|
| <b>Canapino maggiore</b> | <i>Hippolais icterina</i> | Rara |
|--------------------------|---------------------------|------|

**2019** – quattro segnalazioni nell'anno: 27/04 2 indd. Angera (W. Guenzani/Ornitho), 29/04 1 ind. Sesto Calende (G. Olioso/Ornitho), 13/05 1 ind. Arcisate (D. Perolini/Ornitho), 22/09 1 ind. Brebbia (L. Giussani/Ornitho).

**Altri dati**

- Le poche osservazioni si riferiscono ai mesi di aprile, maggio, agosto e settembre.
- Note nidificazione:
- (Bianchi et al., 1973) definito visitatore estivo nidificante raro. Due maschi in canto nei mesi di maggio 1969 e giugno 1967.
- La specie in questa lista non viene definita "nidificante storica" perché i dati reperiti non confermano con certezza l'avvenuta nidificazione in tempi passati.

|                          |                            |            |
|--------------------------|----------------------------|------------|
| <b>Balia dal collare</b> | <i>Ficedula albicollis</i> | Molto rara |
|--------------------------|----------------------------|------------|

**2019** – 27/04 1 ind. località Bruschera Angera (G. Olioso/Ornitho).

Si tratta della ottava segnalazione provinciale documentata (tutte post 2000).

**Altri dati**

- (Ornitho) 7/05/2017 1 ind. m. ad. Bruschera Angera (G.I.O.), 25-26-27/04/2017 3 indd. m. ad. + m. 2° anno + f. ad. Germignaga (M. Viganò et al.), 19/04/2016 2 indd. m. ad. + f. ad. Inarzo (R. Hummel), 9/05/2013 1 ind. Ternate (L. Laddaga), 15/04/2012 1 ind. m. ad. Bodio Lomnago (L. Prada).
- (EBN/BL) 28/09/2008 1 ind. Morosolo (P. e L. Casali).
- (Regione Lombardia, 2008) 22/04/2008, 1 ind. catturato nella Staz. Ornitologica Dogana Vizzola Ticino (E. Vallinotto, A. Magnani).
- (Bianchi et al., 1973) "nonostante le ricerche fatte presso le uccellande non venne mai trovata".

|                         |                           |      |
|-------------------------|---------------------------|------|
| <b>Picchio muraiolo</b> | <i>Tichodroma muraria</i> | Rara |
|-------------------------|---------------------------|------|

**2019** – uniche segnalazioni nell'anno: 5 e 8/03 1 ind. nei pressi del Monte Orsa a Viggù (M. Tomasi et al. /Ornitho)

**Altri dati**

- Presente solitamente nel periodo autunnale-invernale, sempre in numero limitato di individui, su alcune pareti rocciose della parte centro settentrionale della provincia.
- (Fornasari et al., 1992) da un'analisi delle tavolette IGM citate nei censimenti svernanti effettuati 1986/87-1990/91 risulta una osservazione nell'Alto Luinese e sul Monte S. Martino (M. Carabella).
- (Viganoni, 1977) 7/01/1977 1 ind. parete rocciosa Maccagno, 29/12/1973 1 ind. parete rocciosa Maccagno.

|                         |                       |      |
|-------------------------|-----------------------|------|
| <b>Averla capirossa</b> | <i>Lanius senator</i> | Rara |
|-------------------------|-----------------------|------|

**2019** – unica segnalazione nell’anno: 4/05 1 ind. Samarate (D. Dall’Osto, P. Monti/Ornitho).

**Altri dati**

- (Ornitho) 28/05/2016 1 ind. Lonate Pozzolo (F. Bergo, F. Lorenzini), 6-7/05/2016 1 ind. Fagnano Olona (P. Monti et al.), 5/05/2016 1 ind. Lonate Pozzolo (S. Daverio), 16/06/2010 1 ind. Maccagno (R. Lardelli), 26/05/2008 1 ind. nei pressi dell’IPER di Varese (M. Tomasi).

- (Bianchi et al., 1973) "specie meno rara di quanto si credesse. Dopo una occasionale cattura di un maschio nel 1957 a Cardano al Campo non incontrammo più averle capirossa sino al 1964. Da allora, forse anche perché si prestò maggiore attenzione, ne incontrammo in quasi ogni località favorevole".

● Note nidificazione:

- (Realini, 1982) segnala come unico caso quello riscontrato dallo stesso autore ai tempi dell’infanzia: coppia che nidificava regolarmente nei pressi di Ispra.

- (Bianchi et al., 1973) segnala che la nidificazione dovrebbe avvenire entro la metà di giugno, poiché alla fine di tale mese è più facile vedere i giovani già ben sviluppati. Un’altra caratteristica indicata è la preferenza di alcuni individui che regolarmente ritornano nel medesimo albero per il nido.



Averla capirossa 4/05/2019 Samarate © (P. Monti)

|   |                                |      |
|---|--------------------------------|------|
| <b>Nocciolaia</b>   | <i>Nucifraga caryocatactes</i> | Rara |
| <b>2019</b> – una decina le segnalazioni nell’anno, tutte nella parte settentrionale della provincia sopra i 700 m. di altitudine (oss. vari/Ornitho).  |                                |      |
| <b>Altri dati</b>   |                                |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- La quasi totalità delle osservazioni è relativa alle zone montuose della provincia (Campo dei Fiori, Cuvignone, Veddasca) e si riferiscono con ogni probabilità a individui provenienti dalla zona Alpina, dove la specie è sedentaria e nidificante, o a migratori irregolari.</li> <li>- (Bianchi et al., 1973) segnala che è relativamente frequente in autunno nelle pinete e nei nocciioleti del Campo dei Fiori, del Piambello, della Martica e del Monte Nudo.</li> <li>- (Martorelli, 1960) segnala una cattura (data non indicata) nel Varesotto in Valganna a meno di 400 m. di altitudine (collez. Vandoni).</li> </ul> |                                |      |



Nocciolaia 31/01/2019 Veddasca © (M. Tomasi)

|   |                        |       |
|---|------------------------|-------|
| <b>Taccola</b>  | <i>Corvus monedula</i> | Freq. |
| <b>2019</b> – interessante numero di individui osservati: 19/07 circa 150 indd. in spostamento serale, seguiti da altri gruppetti isolati, osservati nei pressi della Schiranna Lago di Varese (L. Colombo, L. Giussani/Ornitho).   |                        |       |
| <b>Altri dati</b>   |                        |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alla popolazione residente si aggiungono individui erratici o in migrazione.</li> <li>● Note nidificazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Gagliardi et al., 2007) nella ricerca 2003/2005 è emerso un sostanziale incremento degli insediamenti rispetto al precedente Atlante, individuati con certezza 7 siti riproduttivi.</li> <li>- (Realini, 1982) le uniche colonie trovate sono Rocca di Angera e Chiesa di Somma Lombardo, si stimano circa 10 coppie nidificanti.</li> </ul> </li> </ul> |                        |       |

|                         |                             |      |
|-------------------------|-----------------------------|------|
| <b>Venturone alpino</b> | <i>Carduelis citrinella</i> | Rara |
|-------------------------|-----------------------------|------|

**2019** – quattro segnalazioni nei mesi di gennaio e febbraio (massimo 25 indd.), tutte nella parte montana della provincia (oss. vari/Ornitho).

**Altri dati**

- La quasi totalità delle osservazioni è relativa alla parte montana della provincia, in particolare Veddasca.
- Interessante numero di individui osservati: 25/02/2012 > 45 indd. Dumenza (F. Saporetti/ Ornitho).
- Note nidificazione:
- (Realini, 1978) anno 1978 stimata mezza dozzina di coppie nidificanti in Forcora Val Veddasca (C. Croci).

|                    |                          |            |
|--------------------|--------------------------|------------|
| <b>Ciuffolotto</b> | <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | Poco freq. |
|--------------------|--------------------------|------------|

**2019** – quattro segnalazioni relative alla ssp nominale *Pyrrhula pyrrhula pyrrhula* (massimo 10 indd.), tutte nel mese di dicembre e nella parte centrale della provincia (oss. vari/Ornitho).

**Altri dati**

- Specie essenzialmente migratrice, non si esclude qualche individuo sedentario in particolare nella parte centro-settentrionale della provincia.
- (Ornitho) ssp nominale *Pyrrhula pyrrhula pyrrhula*: gennaio 2018 un paio di segnalazioni, dalla fine di novembre a tutto dicembre 2017 una decina di segnalazioni (oss. vari).
- Note nidificazione:
- (Guenzani e Saporetti, 1988) nella ricerca 1983/1987 nidificazione certa in 3 tavolette IGM 1:25.000 nella parte settentrionale della provincia.
- (Bianchi et al., 1973) definisce la specie come regolarmente nidificante sui rilievi prealpini ad altezze comprese tra i 600 e gli 800 m. di quota, sempre in ambiente di conifere.

|                    |                        |      |
|--------------------|------------------------|------|
| <b>Zigolo nero</b> | <i>Emberiza cirlus</i> | Rara |
|--------------------|------------------------|------|

**2019** – primo dato documentato di nidificazione certa: 26/06 coppia con 2 giovani, osservata imbeccata da parte degli adulti, Clivio (M. Tomasi rif. /Ornitho).

**Altri dati**

- Specie scarsamente presente sia durante le fasi migratorie che lo svernamento, le principali osservazioni sono relative al periodo primaverile.
- (Bianchi et al., 1973) definito scarso di doppio passo e invernale.

|  |                           |      |
|--|---------------------------|------|
| <b>Ortolano</b>  | <i>Emberiza hortulana</i> | Rara |
| <p><b>2019</b> – una decina le segnalazioni, tutte relative ai mesi di agosto e settembre (massimo 3 indd.). Una buona parte delle segnalazioni si riferisce ad individui in spostamento migratorio notturno, accertato attraverso la registrazione audio delle vocalizzazioni emesse (Trektellen/L. Giussani).</p>  |                           |      |
| <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Ornitho) post 2009: la quasi totalità delle osservazioni è relativa ai mesi di aprile e maggio.</li> <li>- (Vigorita et al. 2009) 2009, 1 ind. catturato nella stazione di inanellamento Cascina Meschio Varese.</li> <li>- (EBN/IT) 6/05/2006 3 indd. Germignaga (P. Casali et al.)</li> <li>- (EBN/BL) 10/09/2005 1 ind. Germignaga (M. Viganò).</li> <li>- (F. Casale rif.) 25/04/1980 1 ind. Somma Lombardo.</li> <li>- (Bianchi et al., 1973) definito estivo, comune in un habitat ristretto.</li> </ul> <p>● Note nidificazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Guenzani e Saporetti, 1988) nella ricerca 1983/1987 rilevata una popolazione nidificante di 12/18 coppie a Gorla minore, Cislago, Lonate Pozzolo.</li> <li>- (Bianchi et al., 1973) segnalato come nidificante ma in diminuzione su molti monti del Varesotto.</li> </ul> |                           |      |

|  |                          |      |
|--|--------------------------|------|
| <b>Strillozzo</b>  | <i>Miliaria calandra</i> | Rara |
| <p><b>2019</b> – due sole segnalazioni nell'anno, 17/03 e 4/04 1-2 indd. Brebbia (L. Giussani, L. Nigro/Ornitho).</p>  |                          |      |
| <p><b>Altri dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le poche osservazioni sono quasi tutte relative al periodo primaverile.</li> </ul> <p>● Note nidificazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Ornitho) 24/05/2011 segnalazione con cod. atlante di "nidificazione certa" relativa a 3 indd. di cui 2 juv. a Lonate Pozzolo (A. Vidolini).</li> <li>- (Gagliardi et al., 2007) nella ricerca 2003/2005 la specie è risultata presente con una piccola popolazione localizzata nell'angolo Sud-Ovest della provincia e nelle residue brughiere di Lonate Pozzolo. Nel periodo di ricerca solo dati di nidificazione probabile.</li> <li>- (Guenzani e Saporetti, 1988) nella ricerca 1983/1987 un solo dato di nidificazione probabile: anno 1987 1 ind. in canto per alcuni mesi nel territorio di Daverio/Casale Litta.</li> <li>- (Bianchi et al., 1977) nidifica con regolarità nelle brughiere e nei coltivi pianeggianti, in particolare Malpensa e Baraggia di Busto Arsizio. Nella piana di Luino e della Valmarchirolo viene segnalato in forte diminuzione sia come nidificante che come migratore.</li> </ul> |                          |      |

- **Ringraziamenti**

- per i dati:

i numerosi osservatori (compresi quelli non citati in questo resoconto) che hanno effettuato segnalazioni e inserito i loro dati per la quasi totalità nella piattaforma [www.ornitho.it](http://www.ornitho.it), e tutti i soci del Gruppo Insubrico di Ornitologia per le segnalazioni derivate dalle ricerche effettuate.

- per le foto:

Roberto Aletti, Franco Aresi, Monica Carabella, Pierangelo Dalla Valle, Claudio Danesi, Luca Giussani, Nicola Larroux, Paolo Monti, Vittorio Piola, Fabio Saporetti, Mirko Tomasi.

- per la collaborazione, i controlli e la rilettura del testo:

Luca Giussani, Fabio Saporetti, Tonino Zarbo

## BIBLIOGRAFIA

- Aebischer A., 2008 – Dispersione dei giovani e mortalità del Gufo reale *Bubo bubo* in Svizzera. Ficedula n° 40
- Aletti R., 2020 – Lista degli Uccelli della provincia di Varese aggiornata al 2019.  
<https://gruppoinsubrico.com/hotspot-e-avifauna/>
- Aletti R., Carabella M., (a cura di) 2015 – Check – list degli uccelli della provincia di Varese – Lista completa commentata e illustrata, Quaderni del Gruppo Insubrico di Ornitologia, 2/2015.
- Aresi F., Guenzani W., 1992 - Prima nidificazione di Pellegrino, *Falco peregrinus*, in provincia di Varese. Riv. Ital. Orn. 62 (3-4): 179
- Arrigoni degli Oddi E. 1929 – Ornitologia Italiana. Milano, Hoepli.
- Baccetti N., Fracasso G., Gotti C. 2014 – Lista CISO-COI degli uccelli italiani – Parte seconda: le specie naturalizzate (cat. C) e le categorie “di servizio” (cat. D, E, X). Avocetta 38: 1-21 (2014)
- Balsamo-Crivelli G., 1844. Uccelli finora osservati in Lombardia. In Cattaneo C.: Notizie naturali e civili sulla Lombardia. Bernardoni, Milano: 355-385
- Bettoni E., 1865-1868 – Storia Naturale degli uccelli che nidificano in Lombardia Vol. I e II. Milano coi tipi del Pio Istituto del Patronato 1865-1868.
- Bianchi E., 1962. - Note ed osservazioni sull'avifauna acquatica del lago di Varese. Rivista Italiana di Ornitologia, anno XXXII n. 4, Milano
- Bianchi E., Martire L., Bianchi A. 1973 - Gli uccelli della provincia di Varese (Lombardia) Estratto da Riv. Ital. Orn. Editrice Succ. Fusi, Pavia.
- Belfanti C., 1935 – Passo di palmipedi e affini nel bacino del basso Verbano nell’annata 1933-34, estr. da Rivista Italiana di Ornitologia.
- Bird Control Italy s.r.l. – Dipartimento di Biologia-Università di Pisa, apr. 2012. AEROPORTO DI MILANO MALPENSA - NUOVO “MASTER PLAN AEROPORTUALE” Procedura di V.I.A. - INTEGRAZIONI VOLONTARIE – APPROFONDIMENTI AMBIENTALI – ALLEGATO 4 – RICERCA NATURALISTICA AMBIENTALE (estratto per Master Plan Malpensa) – Aprile 2012
- Bordignon L. (red.), 2005 – La cicogna nera in Italia – Parco naturale del monte Fenera. Tipolitografia di Borgosesia s.a.s., Borgosesia (VC)
- Boto A., Galimberti A., Bonser R., 2009 – The parrotbills in Lombardia, Italy. Birdig World 22: 471-474.
- Boto A., Pianezza F., Scandolara C., 2005 - Quindici anni di inanellamento. Riserva Naturale Palude Brabbia - Bollettino della Stazione Ornitologica. Provincia di Varese Edizioni
- Brichetti P., 1984 - Riserve Naturali "Palude Brabbia" "Lago di Biandronno" "Lago di Ganna": situazione avifaunistica e proposte di gestione. Rel. tecn. non pubblicata. Provincia di Varese
- Brichetti P., 1987 – Atlante degli uccelli delle Alpi italiane. Ecologia, vita e distribuzione dell'avifauna del più importante sistema montuoso d' Europa. Editoriale Ramperto.
- Brichetti P., Fasola M. (red.) 1990 - Atlante degli uccelli nidificanti in Lombardia 1983-1987. Editoriale Ramperto, Brescia
- Brichetti P., Fracasso G. 2015 - Check-list degli uccelli italiani aggiornata al 2014. Rivista Italiana di Ornitologia – Research in Ornithology, 85 (1): 31-50, 2015
- Brichetti P., 1988 - Garavaglia R. & Coll., 2000 – Check list Lombardia ([WWW.ebnitalia.it](http://WWW.ebnitalia.it) consultato il 3/12/2016)
- Brichetti P., Cambi D. 1983 - L'Avifauna della Lombardia. "Natura Bresciana" Ann. Mus. Civ. St. Nat. – Brescia, pp. 235-242.
- Brichetti P., Cambi D. 1982 - L'Avifauna della Lombardia. "Natura Bresciana" Ann. Mus. Civ. St. Nat. – Brescia, pp. 159-172.
- Brichetti P., Cambi D. 1980 - L'Avifauna della Lombardia. "Natura Bresciana" Ann. Mus. Civ. St. Nat. – Brescia, pp. 211-234.
- Calvi G., Buvoli L., Tonetti J., Bonazzi P., 2011. La migrazione degli uccelli nella Valle del Ticino. Dieci anni di inanellamento. Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino.

- Carabella M., Aletti R., Casola D., Colombo L., Parnell C., Pianezza F., Saporetti F., Viganò M., 2018. Storia naturale dei picchi in provincia di Varese. Quaderni del Gruppo Insubrico di Ornitologia, 3/2018, pp. 232.
- Casale F., 2015. Atlante degli Uccelli del Parco Lombardo della Valle del Ticino. Parco Lombardo della Valle del Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente.
- Casale F., Brambilla M., Falco R., Bogliani G., 2011. Atlante delle zone di Protezione speciale della Lombardia. Fondazione Lombarda per l'Ambiente e Regione Lombardia, Milano.
- Casale F., Brambilla M., 2009. Averla piccola. Ecologia e conservazione. Fondazione Lombardia per l'Ambiente e Regione Lombardia, Milano.
- Clarizio G., Martegani P., Maruzza D., Soldarini M. 1991 – Nidificazione della Moretta tabaccata *Aythya nyroca* nella Riserva Naturale Regionale Palude Brabbia (Varese). Riv. Ita. Orn. 61: 133-134
- Cucè L., Tonetti J., Pirovano A. (a cura di), 2010 - Osservatori ornitologici 2010. Volume XXXIV. Regione Lombardia.
- Faralli U., Casale F., 1995 – Oasi e Centri LIPU News Anno 2, n° 1. LIPU, Parma
- Fasola M., Brichetti P., 1984 - Proposte per una terminologia ornitologica. *Avocetta* 8: 119 - 125
- Ferrari M., 1980. Avvistamento di poiana calzata, *Buteo buteo lagopus*. Rivista Italiana di Ornitologia, A. 50, N. 1 maggio 1980 Museo Civico di Storia Naturale - Milano.
- Fornasari L., Bottoni L., Massa R., Fasola M., Brichetti P., Vigorita V. (a cura di), 1992. Atlante degli uccelli svernanti in Lombardia. Regione Lombardia e Università degli Studi di Milano
- Fornasari L., 2003. La migrazione degli uccelli nella Valle del Ticino e l'impatto di Malpensa. Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino.
- Fracasso G., Baccetti N., Serra L. (2009). La Lista CISO-COI degli uccelli italiani – parte prima: liste A, B e C. *Avocetta*, 33: 5-24
- Gagliardi A., Guenzani W., Preatoni D. G., Saporetti F., Tosi G. 2007 (a cura di). Atlante Ornitologico Georeferenziato della provincia di Varese. Uccelli nidificanti 2003-2005. Provincia di Varese; Civico Museo Insubrico di Storia Naturale di Induno Olona; Università degli Studi dell'Insubria, sede di Varese: 295 pp.
- Giglioli H. E., 1889, 1890. Avifauna italica. Avifaune locali. Primo resoconto dei risultati dell'inchiesta ornitologica in Italia. Parte prima. Successori Le Monnier, Firenze
- Giglioli H. E., 1907. Avifauna italica. Nuovo elenco sistematico delle specie di uccelli stazionarie, di passaggio o di accidentale comparsa in Italia. Secondo resoconto dei risultati dell'inchiesta ornitologica in Italia. Firenze Stab. Tipografico S. Giuseppe.
- Guenzani W. & Saporetti F. 1988. Atlante degli uccelli nidificanti in Provincia di Varese (Lombardia) 1983 - 1987. Edizioni LATIVA
- Guenzani W., Zarbo T., 2006 - I primi 20 anni di censimento degli uccelli acquatici svernanti in provincia di Varese ([www.gruppoinsubrico.it](http://www.gruppoinsubrico.it); accesso al 12 ottobre 2011)
- Gustin M., 2014. Rapporto finale sull'attività di inanellamento scientifico 2013 nella Riserva Naturale Palude Brabbia. Rel. Tecn. Non pubblicata, pp. 57.
- Gustin M., 2015. Rapporto finale sull'attività di inanellamento scientifico 2014 nella Riserva Naturale Palude Brabbia. Rel. Tecn. Non pubblicata, pp. 63.
- Laddaga L., Casale F., 2014 - Avifauna della Riserva Naturale Regionale e Oasi LIPU Palude Brabbia (Varese, Lombardia). Rivista piemontese di Storia Naturale, 35, 2014: 319-366.
- LIPU "Ali" dic. 2014 – La rivista del socio LIPU, dicembre 2014, anno 49 n° 4. Graphicscalve S.p.A. Bergamo
- Longoni V., Vigorita V., Cucè L., Fasola M., 2007. Censimento Annuale degli Uccelli acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2007. Regione Lombardia, Milano
- Longoni V., Vigorita V., Cucè L., Fasola M., 2008. Censimento Annuale degli Uccelli acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2008. Regione Lombardia, Milano
- Longoni V., Vigorita V., Cucè L., Fasola M., 2009. Censimento Annuale degli Uccelli acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2009. Regione Lombardia, Milano
- Longoni V., Vigorita V., Cucè L., Fasola M., 2010 - Censimento Annuale degli Uccelli acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2010. Regione Lombardia, Milano
- Luoni F. e Scandolara C., 2008 - Monitoraggio di specie ornitiche sensibili ai cambiamenti ambientali nella Riserva Naturale Palude Brabbia nel corso dell'anno 2008 – Relazione tecnica non pubblicata.

- Maroni V., Boto A., 1993 – Aironi in Palude Brabbia. LIPU, Sezioni Varesine. Relazione tecnica non pubblicata.
- Martorelli G., 1960. Gli uccelli d' Italia (terza edizione riveduta ed aggiornata da E. Moltoni e C. Vandoni). Rizzoli, Milano.
- Mastrorilli M., Bressan P., 2011. Il gufo di palude. Grafiche Cesina, Piacenza pp. 208.
- Mellone U. & Sighele M., 2006. Resoconto Ornitologico Italiano – Anno 2005. Avocetta, 31: 81-86.
- Moltoni E., 1949. Alcuni dati sul peso e sulla longevità degli uccelli rapaci italiani. Rivista Italiana di Ornitologia, anno XIX n. 3, Milano.
- Moltoni E., 1952. Comparsa di Oubara asiatica – *Chlamydotis macqueeni* (Gray) – in Lombardia. Rivista Italiana di Ornitologia, anno XXII n. 1, Milano.
- Moltoni E., 1958. Le catture del Pigliamosche pettirosso in Italia. R.I.O., anno 1928 n. 3-4. Pagg. 232 - 233.
- Moltoni E., 1968. Notizie sull'Otarda – *Otis tarda*, (L.) – in Italia. Rivista Italiana di Ornitologia, anno XXXVIII n. 3, Milano.
- Moltoni E., 1969. Lo Storno roseo - *Pastor roseus* (L.) - in Italia. Rivista Italiana di Ornitologia, anno XXXIX n. 2, Milano.
- Monti M., 1845 – Ornitologia Comense - Catalogo e notizie compendiose degli uccelli di stazione e di passaggio nella città provincia e diocesi di Como e loro Comasca sinonimia. Ed. F.Ili Ostinelli.
- Parnell C., Parnell A. e Guenzani W., 1994. Prima nidificazione di Picchio nero, *Dryocopus martius*, in Provincia di Varese. Riv. Ital. Orn. 64: 80-81
- Provincia di Varese, 2012. Revisione/rielaborazione del Piano Faunistico-venatorio del territorio della Provincia di Varese. Assessorato alle politiche per l'Agricoltura e Gestione Faunistica – Commercio, Varese
- Quaglia G., 1884 – Laghi e Torbiere del Circondario di Varese Provincia di Como. Cenni Cronologici con tavole idrografiche e di oggetti preistorici. Varese Tipografia Macchi e Brusa 1884.
- Ravasi A., Guenzani W., 2014. Rivista Italiana di Ornitologia, DOI: 10.4081/rio.2014.229 - Prima nidificazione accertata di assiolo *Otus scops* in provincia di Varese.
- Realini G., 1977 - Uccelli nidificanti in provincia di Varese. Quaderno 1: uccelli delle zone umide. A cura del comitato Provinciale della Caccia di Varese.
- Realini G., 1978 - Uccelli nidificanti in provincia di Varese. Quaderno 2: uccelli della montagna. A cura dell'Amministrazione Provinciale di Varese.
- Realini G., 1979 - Uccelli nidificanti in provincia di Varese. Quaderno 3: uccelli della pianura e della collina. A cura dell'Amministrazione Provinciale di Varese.
- Realini G., 1982 - Uccelli nidificanti in provincia di Varese. Regione Lombardia - Settore Agricoltura, foreste, servizio caccia e pesca. Grafiche Alma Milano.
- Realini G., 1984 - Gli uccelli nidificanti in Lombardia (zone umide). Edizioni Alma.
- Realini G., 1988a - Gli uccelli nidificanti in Lombardia (monti). Edizioni Valli.
- Realini G., 1988b - Gli uccelli nidificanti in Lombardia (monti) Volume II Le rilevazioni. Edizioni Valli.
- Realini G., 1994 - Gli uccelli nidificanti in Lombardia (pianura e collina). Edizioni R.G.F.
- Regione Lombardia Agricoltura, vol. XXXII - anno 2008, Osservatori ornitologici – Relazioni annuali sull'inanellamento a scopo scientifico per lo studio degli uccelli in regione Lombardia.
- Regione Lombardia Agricoltura, vol. XXXII - anno 2009, Osservatori ornitologici - Relazioni annuali sull'inanellamento a scopo scientifico per lo studio degli uccelli in regione Lombardia.
- Riva A., 1860 – Schizzo Ornitologico delle Province di Como e di Sondrio e del Canton Ticino. Lugano Tipografia Veladini e comp. 1860.
- Rubolini D., Fasola M., Vigorita V. & Cucè L., 2003 - Censimento Annuale degli Uccelli acquatici Svernanti in Lombardia. International Waterbird Census. Resoconto 2003. Regione Lombardia, Milano.
- Rubolini D., Vigorita V., Cucè L., Fasola M., 2004. Censimento Annuale degli Uccelli acquatici Svernanti in Lombardia. International Waterbird Census. Resoconto 2004. Regione Lombardia, Milano.

Rubolini D., Pellittieri Rosa D., Vigorita V., Cucè L., Fasola M., 2005. Censimento Annuale degli Uccelli acquatici Svernanti in Lombardia. International Waterbird Census. Resoconto 2005. Regione Lombardia, Milano.

Rubolini D., Longoni V., Vigorita V., Cucè L. & Fasola M. 2006 - Censimento Annuale degli Uccelli acquatici Svernanti in Lombardia. International Waterbird Census Resoconto 2006. Regione Lombardia, Milano.

Saporetti F., 1977a. Osservazioni ornitologiche alla foce della Tresa. Boll. Orn. Lombardo, 1:7-11.

Saporetti F., 1997b - Il monitoraggio dei passeriformi di canneto nella riserva naturale Regionale Palude Brabbia. Progetti Life Brabbia 1997/1998. Rel. Tec. non pubblicata.

Saporetti F., 1998 – Il valore ornitologico della R. N. R. Palude Brabbia in relazione all'avifauna nidificante. Relazione tecnica non pubblicata.

Saporetti F., 2001 – L'avifauna nidificante nelle zone umide della provincia di Varese: status delle specie e grado di conservazione dei biotopi. Boll. Soc. Tic. Sci. Nat. 89: 41-50.

Saporetti F. e Carabella M. (a cura di), 2012. Uccelli Acquatici Svernanti, 25 anni di dati in Provincia di Varese. Quaderni del Gruppo Insubrico di Ornitologia, 1/2012.

Saporetti F., Guenzani W., Pavan P., 1994. Densità, habitat e successo riproduttivo dei rapaci diurni nidificanti in un'area prealpina dell'Italia settentrionale. Riv. Ital Orn. 63 (2): 145-173.

Soave G. & Rizzi D., 1997. Atlante degli uccelli nidificanti nel Parco Alto Milanese (Lombardia) 1992-1995. Consorzio Parco Alto Milanese.

Svensson L., Mularney K., Zetterstrom D. 2013. Guida degli uccelli D'Europa Nord Africa e Vicino Oriente, Ricca Editore.

Tosi G., Zilio A. (eds.), 2002. Conoscenza delle risorse ambientali della provincia di Varese – Progetto SIT-Fauna. Provincia di Varese, Settore politiche per l'agricoltura e Gestione Faunistica.

Viganoni G., 1977. Il picchio muraiolo (*Tichodroma muraria*) in provincia di Varese. Bollettino Ornitologico Lombardo 1: 13-15.

Viganò A., 1997. Nidificazione del Gabbiano reale, *Larus cachinnans*, sul Lago Maggiore (Lombardia). Riv. Ital. Orn. 67 (2): 205-206.

Viganò A., 1995-1996-1997-1998-1999-2000b-2001 – Andamento per decadi dei contatti con l'avifauna della Riserva Naturale Regionale Palude Brabbia. Relazioni tecniche non pubblicate.

Viganò A., Schirru L., 1995. Nidificazione di rondone pallido, *Apus pallidus*, nella città di Varese. Riv. Ital. Orn., 65.

Vigorita V. e Reguzzoni P. (a cura di), 1987. Osservatori Ornitologici. Relazione annuale sull'inanellamento per lo studio delle migrazioni degli uccelli nella Regione Lombardia. Vol. XI. Regione Lombardia, Milano.

Vigorita V., Rubolini D., Cucè L., Fasola M., 2002. Censimento Annuale degli Uccelli acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2002. Regione Lombardia, Milano.

Vigorita V., Cucè L. e Tonetti J., 2007. Osservatori ornitologici – Volume XXXI. Regione Lombardia, Agricoltura.

Vigorita V., Cucè L. e Tonetti J., 2008. Osservatori ornitologici – Volume XXXII. Regione Lombardia, Agricoltura.

Vigorita V., Cucè L. e Tonetti J., 2009. Osservatori ornitologici – Volume XXXIII. Regione Lombardia, Agricoltura.

Zanetti P., 1978. Stercorario maggiore inanellato catturato sul lago di Varese. Estratto dalla Rivista Italiana di Ornitologia anno XLVIII, Serie II.

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. ISPRA, Serie Rapporti, 206/2014.

#### ANNUARI E MAILING LIST EBN ITALIA

(EBN/an2003) - (oss. in lista) in Annuario 2003 (red. L. Ruggieri). Edizioni EBN Italia.

(EBN/an2004) - (oss. in lista) in Annuario 2004 (red. L. Ruggieri). Edizioni EBN Italia.

(EBN/an2005) - (oss. in lista) in Annuario 2005 (red. L. Ruggieri). Edizioni EBN Italia.

(EBN/an2006) - (oss. in lista) in Ruggieri L. & Sighele M. (red.), 2007: Annuario 2006. EBN Italia, Verona. pp. 48.

(EBN/an2007) - (oss. in lista) in Ruggieri L. & Sighele M. (red.), 2008: Annuario 2007. EBN Italia, Verona. pp. 48.

(EBN/an2008) - (oss. in lista) in Ruggieri L. & Nicoli A. (red.), 2009: Annuario 2008. EBN Italia, Verona. pp. 44.

(EBN/an2009) - (oss. in lista) in Annuario 2009 (red. A. Nicoli, E. Di Masso, G. La Grua). Quaderni di Birdwatching n° 3/2010.

(EBN/an2010) - (oss. in lista) in Annuario 2010 (red. A. Nicoli, E. Di Masso, G. La Grua). Quaderni di Birdwatching n° 6/2011.

(EBN/an2011) - (oss. in lista) in Annuario 2011 (red. A. Nicoli, E. Di Masso, G. La Grua). Quaderni di Birdwatching n° 9/2012.

(EBN/an2012) - (oss. in lista) in Annuario 2012 (red. A. Nicoli, E. Di Masso, G. La Grua). Quaderni di Birdwatching n° 12/2013.

(EBN/an2013) - (oss. in lista) in Annuario 2013 (red. A. Nicoli, E. Di Masso, G. La Grua). Quaderni di Birdwatching n° 15/2014.

(EBN/an2014) - (oss. in lista) in Annuario 2014 (red. A. Nicoli, E. Di Masso, G. La Grua). Quaderni di Birdwatching n° 18/2015.

(EBN/IT) Osservazione ricavata dalla mailing list dell'associazione EBN Italia, il Birdwatching Italiano

(EBN/BL) Osservazione ricavata dalla mailing list del nodo EBN Lombardia occidentale Birdin' Lombardia relativo all'associazione EBN Italia

#### ALTRE FONTI

(Ornitho) Informazioni tratte da [www.ornitho.it](http://www.ornitho.it) piattaforma comune d'informazione di ornitologi e birdwatcher italiani e di molte associazioni ornitologiche nazionali e regionali

(IWC) EcoEto Laboratorio di Eco-Etologia Università di Pavia dip. Scienze della Terra e dell'Ambiente - Dati IWC Lombardia (censimenti invernali acquatici)

<http://ecoeto.unipv.it/attivita/censimenti-acquatici>

(Banca dati G.d.p.) Banca dati del Gufo di palude aggiornata al 31/12/2017 (Bressan P., Mastrorilli M.).

(G.I.O.) Gruppo Insubrico di Ornitologia - Ricerche e comunicazioni effettuate dai soci del Gruppo Insubrico di Ornitologia.

(Trektellen/L. Giussani) Stazione monitoraggio "nocturnal flight calls" - Luca Giussani Ternate (VA) <https://www.trektellen.nl/site/info/2210>

(Migratori acquatici) Rivista trimestrale a cura dell'A.C.M.A. – Direttore responsabile: Gianfranco Realini

(BirdAlertVA) Gruppo whatsapp - Osservazione uccelli rari e poco frequenti in provincia di Varese - Amministratore: Luca Giussani.