

Emiliano Verza

**MONITORAGGIO DELLE POPOLAZIONI NIDIFICANTI DI CIGNO REALE
CYGNUS OLOR, OCA SELVATICA ANSER ANSER, FISTIONE TURCO NETTA RUFINA
E MORIGLIONE AYTHYA FERINA (ANSERIFORMES: ANATIDAE)
NELL'AREA DEL DELTA DEL PO (PROVINCIA DI ROVIGO)**

Riassunto. Vengono qui presentati i dati relativi al censimento delle popolazioni nidificanti di quattro specie di Anseriformi in evidente incremento nell'area del Delta del Po (Rovigo). Dal 2000 a oggi il cigno reale *Cygnus olor* è passato da 1 a circa 40 coppie; l'oca selvatica *Anser anser*, insediata nel 2015, e il fistione turco *Netta rufina*, insediata nel 2010, presentano popolazioni ancora esigue. Molto più numeroso è il moriglione *Aythya ferina*, presente oggi con circa 80 coppie.

Summary. *Monitoring of the breeding populations of Mute Swan Cygnus olor, Greylag Goose Anser anser, Red-crested Pochard Netta rufina and Common Pochard Aythya ferina (Anseriformes: Anatidae) in the Po River Delta (Rovigo, NE Italy).*

This survey is about the breeding populations of four Anseriformes species which in recent years have been increasing in the Po River Delta (Rovigo). Since 2000, Mute Swan *Cygnus olor* increased from 1 to 40 pairs; Greylag Goose *Anser anser* and Red-crested Pochard *Netta rufina* nested for the first time, respectively, in 2015 and in 2020; Common Pochard *Aythya ferina* has been breeding with 80 pairs.

Keywords: Anseriformes, breeding, Po River Delta.

Reference: Verza E., 2025. Monitoraggio delle popolazioni nidificanti di cigno reale *Cygnus olor*, oca selvatica *Anser anser*, fistione turco *Netta rufina* e moriglione *Aythya ferina* (Anseriformes: Anatidae) nell'area del Delta del Po (provincia di Rovigo). In: Trabucco R., Spada A., Pereswiet-Soltan A. (eds.), Atti 9° Convegno Faunisti Veneti. *Bollettino del Museo di Storia Naturale di Venezia*, suppl. al vol. 75: 93-96.

INTRODUZIONE

Gli Anseriformi rappresentano una delle componenti faunistiche di maggior rilievo dell'area del Delta del Po (BON et al., 2005; VERZA & TROMBIN, 2012), sia per loro abbondanza che per la presenza di specie di interesse conservazionistico, gestionale e venatorio. Il monitoraggio delle popolazioni nidificanti ha avuto inizio con la realizzazione dell'atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Rovigo (FRACASSO et al., 2003), per poi svilupparsi successivamente con progetti specifici sostenuti da Enti pubblici (Veneto Agricoltura; Regione del Veneto) e da associazioni (Associazione Culturale Naturalistica Sagittaria). Il più recente e completo aggiornamento si deve a VERZA & BOTTAZZO (2011). Nell'ultimo ventennio, dunque, sono state compiute regolari indagini faunistiche sull'argomento, divenute quindi standardizzate.

La presente analisi si pone come aggiornamento della situazione nota, volendo porre l'attenzione sull'evidente incremento fatto registrare da quattro specie di particolare valenza e rappresentatività: cigno reale *Cygnus olor*, oca selvatica *Anser anser*, fistione turco *Netta rufina* e moriglione *Aythya ferina*.

AREA DI STUDIO E METODI

L'area di indagine ricade sia all'interno della Rete Natura 2000 - in particolare con la ZPS IT3270023 - sia per larga parte all'interno del Parco Regionale Veneto del Delta del Po. Inoltre, almeno 8.000 ettari sono destinati ad Aziende faunistiche venatorie vallive.

Comprende tutte le zone umide della parte veneta del Delta del Po (Rovigo), poste tra la foce dell'Adige e la foce del Po di Goro, e tra Panarella di Papozze e il mare. Il presente studio ha riguardato le seguenti tipologie di potenziali aree di nidificazione: 1) zone umide minori, tra cui maceri, stagni, gorgi; 2) rami del Po e fiume Adige, comprensivi di golene e isole fluviali; 3) valli da pesca e da caccia (settori: Rosolina, Porto Viro, Porto Tolle); 4) sistemi lagunari costieri.

Il censimento è stato esaustivo e ha riguardato l'intera superficie dell'area oggetto di studio; è stato condotto da personale esperto, facente capo all'Associazione Culturale Naturalistica Sagittaria, mediante l'utilizzo di strumentazione ottica (cannocchiali, binocoli, droni, fotocamere digitali). Le aree sono state monitorate sia attraverso percorsi a piedi, ove possibile, sia attraverso osservazione da punti sopraelevati (torrette, argini, altane), sia mediante l'uso di natanti. I rilievi sono stati effettuati tra marzo e giugno di ogni anno, in base alla fenologia di ogni specie.

Al fine dell'accertamento dell'evento riproduttivo si è fatto riferimento ai criteri utilizzati negli atlanti ornitologici per individuare le categorie di nidificazione, in particolare: 1) nido contenente uova o pulcini; 2) pulcini nidifughi ma non ancora in grado di spostarsi su lunghe distanze; 3) comportamento degli adulti indicanti la nidificazione (coppia territoriale, voli di distrazione, femmina che simula una ferita, ecc.).

Le specie analizzate sono state scelte in base ai seguenti criteri: nuovo insediamento (oca selvatica; fistione turco); problematiche di conservazione (moriglione); studi in corso su espansione territoriale e numerica (cigno reale).

Cigno reale																					
Area	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Valli di Rosolina	0	0	0	1	1	1	1-2	1-2	0-1	5	8-9	-	-	10-11	13-17	6-11	4-7	4-9	6-7	-	-
Valli di Porto Viro	1	1	1-2	2	2-3	3-4	2-4	3-6	5-6	5-7	7-8	-	-	21-25	18	23-26	12-18	15-26	20	-	-
Valli di Porto Tolle	0	0	0	0	0	1	0	2	1-2	3	4	-	-	6-8	3-5	6-7	7-10	5-8	4-8	-	-
Lagune Delta nord	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	1	1	1	-	-
Lagune Delta sud	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
Adige e rami del Po	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	-	-	2	1-2	1	2-4	0-1	2-4	-	-
Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
Totale	1	1	1-2	3	3-4	5-6	3-6	7-11	6-9	13-15	20-22	-	-	39-46	35-42	36-45	26-40	25-45	33-40	-	-
Media	1	1	1,5	3	3,5	5,5	4,5	9	7,5	14	21	-	-	42,5	38,5	40,5	33	35	36,5	-	-

Oca selvatica																					
Area	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Valli di Rosolina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0-2	3	4-6
Valli di Porto Viro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0-1	1	1
Valli di Porto Tolle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Lagune Delta nord	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lagune Delta sud	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Adige e rami del Po	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	0	1	1	5	0-3	4	6-8														
Media	0	1	1	5	1,5	4	7														

Fistione turco																					
Area	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Valli di Rosolina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2-4	2-3	2	3-5
Valli di Porto Viro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Valli di Porto Tolle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-1	1	3	1
Lagune Delta nord	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lagune Delta sud	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Adige e rami del Po	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	0	1	0	0	0	1	1	2	2-5	3-4	5	4-6									
Media	0	1	0	0	0	1	1	2	3,5	3,5	5	5									

Moriglione																					
Area	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Valli di Rosolina	-	-	0	0	0	0	0	2	5-7	4-5	10-15	-	-	-	18-28	13-16	8-12	11-17	18-27	-	-
Valli di Porto Viro	-	-	4-7	5-11	7-17	6-10	15-20	20-23	32-48	31-63	37-47	-	-	-	41-71	46-57	26-44	31-52	25-53	-	-
Valli di Porto Tolle	-	-	1	0-2	3-5	0-5	3-4	10-20	25-40	15-19	9-15	-	-	-	26-42	18-22	13-24	22-29	12-20	-	-
Lagune Delta nord	-	-	0	0-1	0-1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-
Lagune Delta sud	-	-	2-3	0-2	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	1-2	0	0	-	-
Adige e rami del Po	-	-	0	0	0-2	0	0	0	0	0	0-1	-	-	-	0	0	0	0	0-1	-	-
Altro	-	-	3	3	5-6	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0-1	0	0	-	-
Totale	-	-	10-14	9-21	15-31	6-15	18-24	32-45	62-95	50-87	56-78	-	-	-	85-141	77-95	48-83	64-98	55-101	-	-
Media	-	-	12	15	23	10,5	21	38,5	78,5	68,5	67	-	-	-	113	86	65,5	81	78	-	-

Tab. 1. Coppie nidificanti nel Delta del Po.

Da un punto di vista tassonomico, è stata seguita la check-list CISO-COI degli uccelli italiani (BACCETTI et al., 2021).

RISULTATI

Di seguito vengono presentati i dati specie per specie organizzati sia in forma descrittiva che tabellare (tab. 1). Per ogni specie è stato analizzato un set differente di anni, in base allo sforzo messo in campo e alla colonizzazione delle nuove specie nidificanti.

Cigno reale *Cygnus olor*

Le prime nidificazioni della specie nella parte veneta del Delta del Po sono state segnalate per la fine degli anni '90 per Valle Sacchetta (FRACASSO et al., 2003), ancora oggi uno dei principali siti per la specie nell'area. A partire da tale periodo il cigno reale ha ampliato significativamente l'area di nidificazione.

I dati qui presentati riguardano l'arco temporale 2000-2018. L'incremento è stato deciso ed evidente, passando da una coppia nel 2000 e 2001 alle attuali circa 40. Fino al 2006 la specie si è riprodotta esclusivamente in ambiente vallivo, dapprima nel settore di Porto Viro, poi in quello di Rosolina e infine in quello di Porto Tolle. Una coppia ha nidificato in ambiente fluviale nel 2007 e nel 2010, tipologia ambientale da qui in poi regolarmente utilizzata per la riproduzione: principale area fluviale interessata è il Po di Maistra con le sue golene; a partire dal 2016 anche foce dell'Adige, Po di Tolle e Po di Venezia. Dal 2016 è cominciata la riproduzione anche in ambiente lagunare (sistema lagunare costiero Batteria - Burcio).

Per il 2020 è stata fatta una comparazione tra le coppie censite con metodo tradizionale rispetto a quelle rilevate con drone (VALLE et al., 2022), arrivando ad una stima accurata della popolazione nidificante di 57-61 coppie.

Oca selvatica *Anser anser*

Il primo evento riproduttivo accertato è del 2015, con una coppia nidificante su barena in Valle Ca' Zuliani (SIGHELE et al., 2016). Dal 2016 è iniziata la riproduzione nel settore delle Valli di Rosolina, tutt'ora l'area più importante per la nidificazione della specie, in particolare nelle valli Morosina, Spolverina, Segà e Cannelle. Dal 2017 sono state colonizzate anche le Valli di Porto Viro, con una coppia stabile in Valle Ca' Pasta. Per il 2018 i dati risultano non del tutto esaustivi. Il numero di coppie, seppur attualmente ancora esiguo, appare in incremento.

Fistione turco *Netta rufina*

La prima nidificazione della specie è stata accertata nel giugno 2010, in Valle Passarella (SIGHELE et al., 2011). Evidenze di nidificazione non sono più state documentate fino al 2014, con il rinvenimento in Valle Scanarello di 1 coppia. Dal quell'anno la nidificazione

è divenuta costante, con lieve ma progressivo incremento, e ha interessato tutti i settori vallivi, in particolare le valli Morosina, Segà, Cannelle, Sacchetta, Chiusa, avvenendo esclusivamente in ambiente vallivo.

Moriglione *Aythya ferina*

La specie nidifica all'interno dell'area del Delta sicuramente da vari decenni; all'epoca dell'Atlante dei nidificanti era stata stimata una popolazione locale di 20-30 coppie (FRACASSO et al., 2003). A partire dal 2002, indagini più accurate hanno permesso di quantificare annualmente la popolazione riproduttiva, con esclusione del triennio 2011-2013 causa dati non omogenei. Il trend appare di evidente crescita sia nel numero di coppie, attualmente circa 80, sia in quello di siti occupati. Fino al 2004 apparivano relativamente utilizzati anche siti esterni ai complessi vallivi (vasche di zuccherificio, canneti lagunari); dal 2007, invece, si stabilizza la presenza all'interno dei complessi vallivi, anche con la colonizzazione delle Valli di Rosolina, prima mai utilizzate. La maggior parte delle coppie appare comunque concentrata all'interno del complesso vallivo di Porto Viro, e attualmente tutte le Valli del Delta vedono la nidificazione della specie.

Ad oggi si riproduce saltuariamente all'interno dei canneti lagunari (bonelli), mentre l'habitat primario di nidificazione è costituito dalle Valli da pesca e da caccia, con predilezione per quelle a minor tasso di salinità. Il nido è posto tra la vegetazione, sia su barene che nei fragmiteti.

DISCUSSIONE

Le specie qui analizzate mostrano tutte un trend di incremento, più o meno marcato. A parte il moriglione, già nidificante prima del periodo considerato, le altre tre specie si sono insediate come nidificanti tutte all'interno dell'arco temporale di analisi.

In base alle caratteristiche ambientali del Delta del Po, è presumibile che le specie citate possano continuare nella loro espansione sia numerica che areale nei prossimi anni. Fattori favorevoli per tale espansione sono stati sicuramente la dolciificazione e diversa gestione di una parte dei settori vallivi (VERZA, 2019), al fine di favorire l'attività venatoria. Un fattore negativo, invece, è rappresentato dal bracconaggio che nel periodo autunnale-invernale determina la riduzione del numero di riproduttori.

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano in particolare tutti i rilevatori e collaboratori dell'Associazione Culturale Naturalistica Sagittaria che hanno fattivamente partecipato ai rilievi; un sentito ringraziamento all'Ente Produttori Selvaggina, sezione di Rovigo, e a tutte le Aziende Faunistiche Venatorie vallive.

BIBLIOGRAFIA

- BACCETTI N., FRACASSO G., C.O.I., 2021. CISO-COI Check-list of Italian birds 2020. *Avocetta* 45: 21-85.
- BON M., BOSCHETTI E., VERZA E. (eds.), 2005. Gli Uccelli acquatici svernanti in provincia di Rovigo. *Provincia di Rovigo / Associazione Faunisti Veneti*, 110 pp.
- FRACASSO G., VERZA E., BOSCHETTI E. (eds.), 2003. Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Rovigo. *Provincia di Rovigo / Associazione Faunisti Veneti / Gruppo di Studi Naturalistici "Nisoria"*, 151 pp.
- SIGHELE M., BON M., VERZA E. (eds.), 2011. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2010. *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*, 62: 181-218.
- SIGHELE M., BON M., VERZA E. (eds.), 2016. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2015. *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*, 67: 77-112.
- VALLE R.G., BAALOUJ A., VERZA E., 2022. Home sweet home: counting breeding Mute Swans using Google Earth imagery. *British Birds*, 115(2): 95-99.
- VERZA E. (ed.), 2019. Le Valli da pesca e da caccia venete: straordinario esempio di gestione ambientale a sostegno della fauna e della biodiversità. Guida alla gestione delle Aziende faunistico venatorie vallive. *Ente Produttori Selvaggina Sezione Veneta / Regione del Veneto*, 102 pp.
- VERZA E., BOTTAZZO M. (eds.), 2011. Le anatre selvatiche del Delta. Monitoraggi e ricerche sugli Anatidi nel Delta del Po (Veneto). *Regione del Veneto / Veneto Agricoltura*, 141 pp.
- VERZA E., TROMBIN D. (eds.), 2012. Le valli del Delta del Po. *Ente Parco Regionale Veneto del Delta del Po / Apogeo Editore*, 255 pp.

INDIRIZZO DELL'AUTORE

Emiliano Verza - Via Fratelli Cairoli 38, I-45100 Rovigo, Italia;
sagittaria.at@libero.it