

# Importanza dei laghi vulcanici del Lazio settentrionale per la conservazione del Fistione turco *Netta rufina* in Italia

Mauro Bernoni <sup>1</sup>, Massimo Brunelli <sup>1</sup>, Enrico Calvario <sup>1</sup>, Enrico Paziani <sup>2</sup>, Stefano Sarrocco <sup>1,3\*</sup>

<sup>1</sup> Stazione Romana Osservazione e Protezione Uccelli, <sup>2</sup> Polizia Provinciale di Viterbo, <sup>3</sup> Direzione Capitale Naturale, Parchi e Aree Protette, Regione Lazio

\* Autore per la corrispondenza: s.sarrocco@regione.lazio.it

## INTRODUZIONE

Nel corso degli ultimi vent'anni i laghi vulcanici del Lazio settentrionale, in particolare Bolsena e Martignano, hanno assunto una sempre maggiore importanza per la presenza del Fistione turco *Netta rufina*, assumendo una rilevanza anche a scala nazionale. In base ai dati IWC, a partire dalla metà degli anni '90 del secolo scorso, la specie ha iniziato infatti ad essere presente nei bacini lacustri citati con contingenti svernanti sempre più regolari e in incremento, passando dai 29 individui del 1995 ai 1.021 del 2019 (Baccetti et al. 2002, Bernoni 2009, Zenatello et al. 2014, Baldi et al. 2018, presente studio); la specie ha inoltre iniziato a nidificare con regolarità nel lago di Bolsena a partire dal 2011 (Brunelli et al. 2011).

Nel presente contributo viene analizzato l'andamento della specie come svernante nell'ultimo decennio e aggiornata la stima sulla popolazione nidificante.

## AREA E METODI DI STUDIO

L'indagine riguarda i quattro laghi di origine vulcanica presenti nel Lazio settentrionale: Bolsena (11.400 ha), Vico (1.200 ha), Bracciano (5.764 ha) e Martignano (249 ha) (Fig. 1). I dati sulla consistenza degli individui svernanti sono stati raccolti nell'ambito dei censimenti IWC (Zenatello et al. 2014), mentre i dati nazionali per il periodo 2016-2018 sono stati estratti dalla banca dati ISPRA (non sono ancora disponibili i dati nazionali per il 2019). Per quanto riguarda la popolazione nidificante sono state effettuati sopralluoghi durante la stagione riproduttiva 2019, da maggio a luglio, solo nel lago di Bolsena, unico bacino nel quale è stata accertata la nidificazione, al fine di stimare la presenza di coppie formate o di femmine con pulli o giovani al seguito.

## RISULTATI E DISCUSSIONE

Nel periodo 2010-2019 la popolazione svernante nell'area di indagine ha evidenziato un netto incremento (Fig. 2), statisticamente molto significativo ( $R_s=0,903$ ;  $P=0,0003$ ). Particolarmente rilevante è l'incremento registrato per il lago di Martignano dove sono stati rilevati 710 individui nel 2019, dato che supera abbondantemente la soglia dell'1% (550 ind.) necessaria ad individuare un'area di importanza internazionale nella zona "Europa centrale e sud-occidentale/Mediterraneo occidentale" (Wetland International 2019). Dal 2010 anche nel lago di Bolsena si è registrata la presenza regolare di un nucleo svernante, incrementato negli anni fino ai 308 individui rilevati nel 2019. I laghi di Vico e Bracciano hanno invece nel tempo perso di rilevanza, ospitando solo pochi individui, perlopiù presenti in modo irregolare (Tab. 1).

Il complesso del popolamento svernante di Fistione turco nei quattro bacini vulcanici indagati costituisce una importante porzione dell'intera popolazione della specie svernante in Italia, compresa tra il 36 ed il 61% (Tab. 1).

Il lago di Bolsena è inoltre l'unico bacino regionale ad ospitare anche una popolazione regolarmente nidificante (cfr Biondi 2009, Brunelli et al. 2011). Nella stagione riproduttiva 2019 abbiamo potuto accertare la presenza di almeno 10 femmine con pulli, ulteriori osservazioni relative a femmine isolate e/o coppie formate, potrebbero far stimare la popolazione in 10-15 coppie.

A livello nazionale la specie è stimata in 145-160 coppie distribuite prevalentemente nelle zone umide del nord della penisola e in modo molto più frammentato nel centro-sud e nelle isole maggiori (Brichetti & Fracasso 2018).

Anno	Bolsena	Vico	Bracciano	Martignano	Totale Lazio	Totale Italia	% Lazio/Italia
2010	4	1	0	170	175	440	39,77
2011	0	0	0	208	208	568	36,62
2012	19	1	4	260	284	617	46,03
2013	1	1	0	259	261	447	58,39
2014	64	0	2	330	396	644	61,49
2015	62	0	8	143	213	522	40,80
2016	155	0	0	334	489	823	59,42 *
2017	166	0	0	320	486	840	57,86 *
2018	189	0	1	542	732	1319	55,50 *
2019	308	3	0	710	1021	nd	nd

Tab. 1. Individui svernanti di Fistione turco nei laghi vulcanici del Lazio settentrionale e in Italia nel periodo 2000-2019. I dati contrassegnati con \* non sono definitivi; nd (non disponibili).

## BIBLIOGRAFIA

- Baccetti N., Dell'Antonia P., Magagnoli P., Melega L., Serra L., Soldatini C., Zenatello M., 2002. Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia. Distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 1991-2000. Biol. Cons. Fauna, 111: 1-240.
- Baldi G., Bernoni M., Azzella M., Mantero F., 2018. Un sito di interesse nazionale per lo svernamento del Fistione turco *Netta rufina* nel Parco Naturale Regionale Bracciano Martignano (RM). Gli Uccelli d'Italia 43: 77-84.
- Bernoni M., 2009. Fistione turco *Netta rufina*. In: Brunelli M., Corbi F., Sarrocco S., Sorace A., 2009 L' Avifauna acquatica svernante nelle zone umide del Lazio. Edizioni ARP (Agenzia Regionale Parchi), Roma. Edizioni Belvedere, Latina: 52.
- Biondi M., 2009. Fistione turco *Netta rufina*. In: Brunelli M., Sarrocco S., Corbi F., Sorace A., Boano A., De Felici S., Guerrieri G., Meschini A., Roma S., 2009. Nuovo Atlante degli Uccelli Nidificanti nel Lazio. Edizioni ARP (Agenzia Regionale Parchi), Roma: 76.
- Brichetti P. & Fracasso G., 2018. The Birds of Italy. Volume 1. Anatidae-Alcidae Edizioni Belvedere, Latina, pp. 512,
- Brunelli M., Calvario E., Sarrocco S., 2011. Nidificazione di Fistione turco *Netta rufina* al Lago di Bolsena (Lazio, Italia centrale). Alula 18: 136-137.
- Wetlands International, 2019. "Waterbird Population Estimates". Retrieved from wpe.wetlands.org on Sunday 19 May 2019.
- 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



Fig. 1. I quattro laghi vulcanici del Lazio settentrionale oggetto della presente indagine.

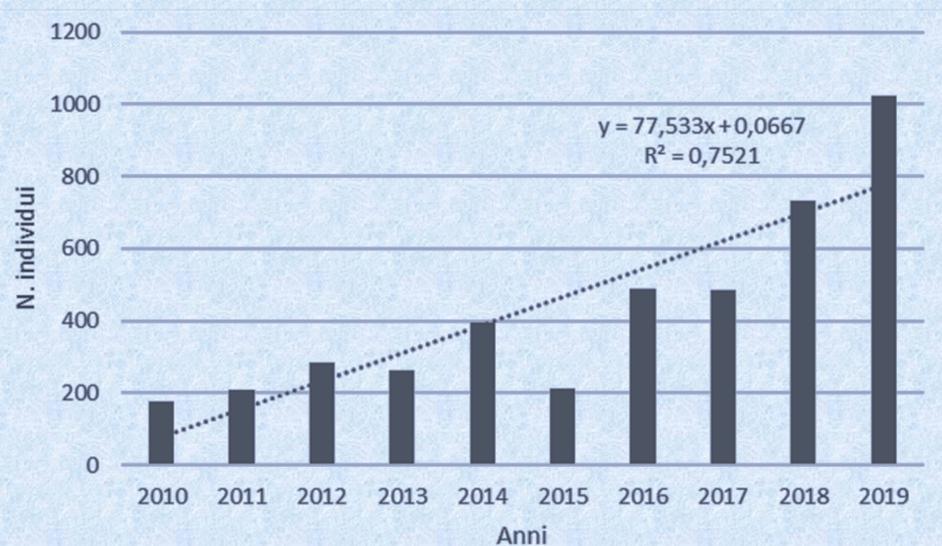


Fig. 2. Andamento degli individui svernanti di Fistione turco nei laghi vulcanici del Lazio settentrionale, anni 2010-2019.