



REGIONE LAZIO

# A new snapshot of the Italian breeding population of Lanner falcon *Falco biarmicus feldeggii*



Emiliano De Santis<sup>1</sup>, Giovanni Leonardi<sup>2</sup>, Valeria Jennings<sup>3</sup>, Carlo Catoni<sup>3</sup>, Stefano Sarrocco<sup>1</sup>, Gianluca Sabatini<sup>5</sup>, Giuseppe Puddu<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Regione Lazio - Direzione Ambiente; <sup>2</sup> Hierofalcon Research Group; <sup>3</sup> Ornithologica; <sup>4</sup> Ente Monti Cimini - Riserva Naturale Lago di Vico; <sup>5</sup> Società Cooperativa Trifolium

Twenty years after the last national survey conducted in early 2000s another snapshot of the Italian breeding population of Lanner falcon *Falco biarmicus feldeggii* is showed. The status of Lanner changed from vulnerable to endangered (Italian Red List) due to habitat transformation (mainly in agricultural landscapes), human disturbance (recreational activities) and direct persecution. Regione Lazio is a partner of LIFE project 18NAT/IT/000720 "Lanner" and in charge (A4 Action) of implement tools useful to national authorities. The national monitoring program is the primary information to define the population trend which is probably in steep decline (140-172 estimated pairs in 2003-2004 and 60-80 from National Bird Atlas during 2010-2016). The survey highlighted a decrease of occupied sites and breeding population across all Italy; moreover, only a small percentage of sites is under protection of national/regional natural parks, reserves and SAC/SPA sites.

## Metodi

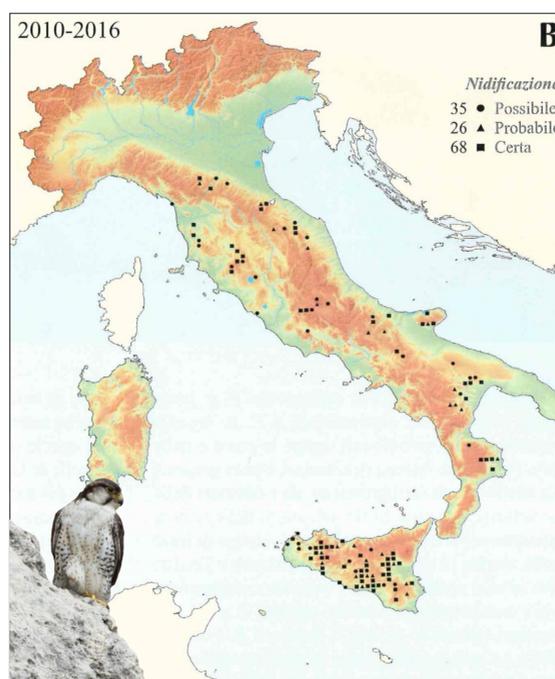
Nell'ambito del LIFE Lanner è stato effettuato un monitoraggio standardizzato della popolazione di Lanario nidificante in Italia. I rilievi sono stati effettuati durante la stagione riproduttiva 2023 in 12 regioni nel periodo pre-deposizione (metà Febbraio - metà Marzo) e post-deposizione (metà aprile - metà maggio). Sono stati controllati i siti e le macroaree storicamente utilizzate, per indagare successivamente le aree idonee selezionate utilizzando un modello di idoneità costruito sui siti storici (Ensemble of Small Models, con indice di Boyce migliore rispetto al modello standard di Maxent). In caso di deposizione e riproduzione è stata effettuata una uscita ulteriore per la verifica dell'involo.

## Risultati

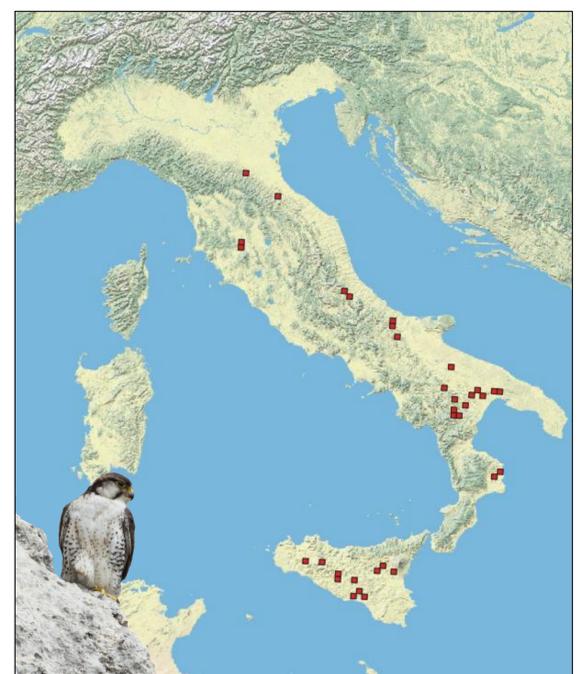
Sono stati controllati 240 siti di cui 36 (15%) sono risultati occupati. Il 66,66% sono occupati da 24 coppie (di cui il 62,5% ha portato all'involo dei pulli) mentre il 33,37% (12) da un individuo territoriale. I rimanenti siti sono occupati da Pellegrino e/o Corvo imperiale (55,88%), non occupati (36,28%) oppure occupati da altre specie rupicole (7,84%). Solo un quarto dei siti occupati si trova all'interno di aree protette e solo la metà è all'interno di siti di importanza unionale (ZPS o ZSC).

Regione	Siti occupati			% di siti "protetti"
	coppie	singoli individui	totale	
Sicilia	10	3	13	30,76%
Basilicata	6	2	8	25,00%
Puglia	3	1	4	100%
Calabria	2	0	2	50,00%
Toscana	2	0	2	50,00%
Abruzzo	1	1	2	100%
Molise	0	3	3	100%
Emilia Romagna	0	2	2	50,00%
Lazio	0	0	0	-
Umbria	0	0	0	-
Marche	0	0	0	-
Campania	0	0	0	-
<b>Totale</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		

Atlante degli Uccelli Nidificanti in Italia  
Distribuzione nel periodo 2010-2016



Istantanea dei siti occupati nel 2023



**Bibliografia:** Andreotti A. & Leonardi G. (a cura di), 2007. Piano d'azione nazionale per il Lanario (*Falco biarmicus feldeggii*). Min. Ambiente - Ist. Naz. Fauna Selvatica. Quad. Cons. Natura, 24. Breiner F.T., Guisan A., Bergamini A., Nobis M.P. Overcoming limitations of modelling rare species by using ensembles of small models. *Methods in Ecology and Evolution* Vol. 6 (10). Brunelli M. & Sarà M. Lanario in: *Atlante degli uccelli nidificanti in Italia Edizioni Belvedere (LT), historiae naturae (11), 704 pp.*

**Ringraziamenti:** Dario Capizzi, Massimo Brunelli, Marco Pecoraro, Elisa Vitale, Mirko Amato, Angelo Nardo (Foto), Lorenzo De Lisio, Luca Puglisi, Laura Bonanno, Gabriele Grilli, Gianni Chiancanesi, Francesco Caturegli, Egidio Fulco, Mauro Magrini, Paolo Perna, Ottavio Janni, Mario Pellegrini, Salvatore Urso, Cristiano Liuzzi, Roberto Tinarelli, Gianpaolo Paladini, Carlo Maria Giorgi, Stefano Brigidi, Pier Paolo Ceccarelli, Carlo Artese.