

Offerta di Tesi Magistrale in Ecobiologia

Analisi isotopica della dieta del Grifone eurasiatico (*Gyps fulvus*) nell'Appennino centrale

Supervisori: Prof. Giulio Careddu, Prof.ssa Letizia Costantini, Prof. Paolo Ciucci

Contesto: Il Grifone eurasiatico è un necrofago obbligato minacciato da fattori antropici (avvelenamento, collisioni con infrastrutture). In Italia centrale è in corso una lenta ripresa grazie a progetti di reintroduzione ma mancano studi specifici sull'ecologia alimentare della specie sebbene la sua sopravvivenza sia fortemente legata alla disponibilità di carcasse, sia domestiche sia selvatiche. Lo studio, parte di un progetto di Dottorato di Ricerca finanziato da Rewilding Apennines (<https://rewilding-apennines.com/>) e svolto in collaborazione con, il Reparto Carabinieri Biodiversità di Castel di Sangro e l'Università di Roma La Sapienza, intende quindi approfondire la composizione della dieta del grifone su scala centro-appenninica.

Obiettivi specifici:

- Stimare la dieta assimilata del grifone mediante analisi isotopiche ($\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{15}\text{N}$)
- Quantificare il contributo relativo di carcasse di origine selvatica vs. domestica
- Analizzare variazioni stagionali, spaziali e individuali (età, sesso) nella dieta del grifone

Metodologia: Il progetto prevede sia attività di campo che di laboratorio. Al fine delle analisi isotopiche, si dovrà procedere con il campionamento delle fonti trofiche (carcasse di ungulati selvatici e bestiame) e dei tessuti biologici dei grifoni (penne, sangue, ossa) all'interno di un areale di circa 30.000 km² tra Lazio e Abruzzo. Il periodo di raccolta dei dati va da ottobre 2025 a giugno 2026 e per lo svolgimento delle attività di campo sarà possibile usufruire dell'alloggio messo a disposizione da Rewilding Apennines. Le fasi di laboratorio e analisi dei dati verranno svolte presso il laboratorio di Ecologia Trofica e Applicata del Dipartimento di Biologia Ambientale della Sapienza intercalate alle attività di campo. I dati saranno elaborati tramite Bayesian Stable Isotope Mixing Models (SIMMs) in ambiente R.

Competenze richieste

- Forte motivazione e disponibilità a lavorare in autonomia sul campo
- Patente e mezzo proprio per le attività di campo
- Un buon curriculum universitario, in particolare sulle materie di tesi
- Conoscenze di base di R
- Conoscenza della letteratura scientifica sull'argomento

I candidati saranno sottoposti ad una intervista motivazionale.

Durata del lavoro: 8-9 mesi

Inizio: Ottobre 2025 (data esatta da definirsi)

Per saperne di più

- Baino et al. 2022. *Ecology and Evolution* 12(3): e8726. <https://doi.org/10.1002/ece3.8726>
- Careddu et al. 2021. *Scientific Reports* 11(1) : 14118. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-93507-y>
- Cortés-Avizanda et al. 2025. *Ecological Indicators* 174:113467. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2025.113467>
- Parnell et al. 2013. *Environmetrics* 24: 387–399. <https://doi.org/10.1002/env.2221>

Contatti

Giulio Careddu: giulio.careddu@uniroma1.it

Maria Letizia Costantini: marialetizia.costantini@uniroma1.it

Paolo Ciucci: paolo.ciucci@uniroma1.it

Nicolò Borgianni (Rewilding Apennines): nicolo.borgianni@rewilding-apennines.com