

Enrico Lunghi
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	LUNGI
NOME	ENRICO
DATA DI NASCITA	11 Febbraio 1985
EMAIL:	enrico.lunghi@univaq.it

STUDI E TITOLI

- 2024:** **Abilitazione Scientifica Nazionale** per il Settore Concorsuale 05/B1, Zoologia e Antropologia – I Fascia. Valida dal 19/11/2024 al 19/11/2036.
- 2021:** **Abilitazione Scientifica Nazionale** per il Settore Concorsuale 05/C1, Ecologia – II Fascia. Valida dal 10/06/2021 to 10/06/2032.
- 2015-2018:** **Dottorato di Ricerca /Ph. D.** in Scienze Naturali. Titolo conseguito presso l'Università di Trier (Germania). Titolo della Tesi di Dottorato: "Improving the knowledge of European cave salamanders (genus *Hydromantes*): ecological studies for conservation of a highly threatened endemic species.".
Equipollenza del dottorato ottenuta dal MIUR in data 9/10/2018
- 2012-2014:** **Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo – curriculum Gestione e conservazione della Natura**, Università degli Studi di Firenze. Titolo della tesi: L'attività ipogea del Geotritone (*Hydromantes italicus*): un approccio multipopolazionale per lo studio dell'effetto della stagionalità.
- 2009-2012:** **Laurea Triennale in Scienze Naturali**, Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: Caratteristiche delle Grotte e Distribuzione dei Geotritoni (*Hydromantes italicus*, Amphibia) sull'Appennino Toscano.
- 2004:** Maturità ITC P. Dagomari.

ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTA PRESSO UNIVERSITÀ E RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE

- 2022 – in corso: **Ricercatore a tempo determinato let. b)** presso l'Università degli Studi dell'Aquila. Principali linee di ricerca: Zoologia degli ambienti sotterranei; Erpetologia.
- 2021 – 2022: **Postdoc** presso Ruđer Bošković Institute, Zagabria (Croazia). Attività di ricerca: Studio sulla longevità della fauna sotterranea.
- 2021: **Borsa di Ricerca** presso il Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze. Attività di ricerca: Gestione della collezione erpetologica e monitoraggio delle specie Toscane di anfibi e rettili in direttiva habitat.
- 2019 – 2021: **Postdoc** presso Institute of Zoology Chinese Academy of Sciences, Beijing (China). Attività di ricerca: Studio dei pesci sotterranei della Cina.
- 2018 – 2019: **Collaboratore a contratto** presso Societas Herpetologica Italica. Attività di ricerca: Compilazione e valutazione degli assessments delle specie Italiane di anfibi e rettili in direttiva habitat, ed aggiornamento delle loro carte di distribuzione.
- 2015-2018: **Dottorando** in Scienze Naturali, Università di Trier (Germania). Attività di ricerca: "Improving the knowledge of European cave salamanders (genus *Hydromantes*): ecological studies for conservation of a highly threatened endemic species."
- 2016: **Visiting scientist** presso il Laboratoire Souterrain de Moulis presso la Station d'Ecologie Théorique et Expérimentale UMR5321, Moulis (France). Attività di ricerca: Studio del comportamento di anfibi troglobi e troglifili.
- 2016: **Collaboratore a contratto** presso Societas Herpetologica Italica. Attività di ricerca: Sviluppo della metodologia per il monitoraggio del genere *Speleomantes*.
- 2016: **Borsa di Ricerca** presso il Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze. Attività di ricerca: Raccolta dati biometrici e di distribuzione del genere *Testudo* in Sardegna.
- 2015: **Research assistantship** presso l'Università di Trier (Germania). Attività di ricerca: Studio di comunità troglifile.

PREMI E PROGETTI FINANZIATI

- Dal 2015 al 2023: titolare di 8 progetti finanziati a livello nazionale e internazionale
2022. Travel Grant for Editors, promosso dalla rivista con impact factor Animals.

2021. Diversity Young Investigator Award, promosso dalla rivista con impact factor Diversity.

2019. President's International Fellowship Initiative (PIFI) conseguito presso la Chinese Academy of Science.

ATTIVITÀ SCIENTIFICHE PER SOCIETÀ NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2022 – in corso: membro del consiglio della Society for Subterranean Biology

2019 – in corso: membro della Ecological Society of America

2018 – in corso: membro della International Society for Subterranean Biology

2018 – in corso: membro della Societas Europaea Herpetologica

2014 – in corso: membro della Societas Herpetologica Italica

ATTIVITÀ PER RIVISTE SCIENTIFICHE

Attività come editor di riviste scientifiche internazionali:

2024 – in corso. Editor in chief per la rivista Acta Herpetologica

2023 – in corso. Subject Editor per la rivista Subterranean Biology

2022 – 2024. Membro dell'Editorial Board della sezione Conservazione, per la rivista Frontiers in Amphibian and Reptile Science.

2022 – 2023. Editor dello special issue: "Subterranean Zoology: Diversity, Distribution and Conservation of Subterranean animals" per la rivista Diversity

2021 – 2022. Editor dello special issue: "Adaptations to Subterranean Environments" per la rivista Frontiers in Ecology & Evolution

2021 – 2024. Membro dell'Editorial Board della sezione Biogeography and Macroecology, per la rivista Frontiers in Ecology & Evolution

2021 – 2023. Editor dello special issue: " Salamanders: Distribution, Diversity, and Conservation" per la rivista Animals

2021 – 2024 Associate Editor per la rivista Acta Herpetologica

2020. Editor dello special issue: " Cave Communities: From the Surface Border to the Deep Darkness " per la rivista Diversity

2017 – 2018. Membro dell'Editorial Board della sezione Conservation, per la rivista Frontiers in Ecology & Evolution

Dal 2015: Svolto più di 100 revisioni per riviste scientifiche internazionali.

2019: Revisore del capitolo "The olm (*Proteus anguinus*), a flagship groundwater species" per il libro Groundwater Ecology and Evolution di Elsevier.

Revisore per grants scientifici

2024 Revisore esterno per il Research Grant Council (Hong Kong) - General Research Fund and Early Career Scheme

2018 Revisore per il grant U.S. Geological Survey.

2016 Revisore per il Premio di Laurea Rodolfo Giannotti II edizione, Federazione Speleologica Toscana.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dal 2024: Titolare del corso "Vertebrate brain evolution" (SSD BIO/05; 6 CFU). Corso di Laurea Magistrale Neuroscience, Università degli Studi dell'Aquila.

Dal 2022: Titolare del corso "Biologia degli ambienti sotterranei" (SSD BIO/05; 6 CFU). Corso di Laurea Magistrale Biologia Ambientale e Gestione degli Ecosistemi, Università degli Studi dell'Aquila.

2021: Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi Milano. Responsabile (contratto di affidamento) della Campagna Naturalistica "Zoologia degli ambienti sotterranei" (SSD BIO/05; 4 + 4 CFU), Mendatica (IM).

Dal 2014: Partecipazione come tutor per campagne naturalistiche erpetologiche organizzate per il corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi Milano

Tutoraggio di studenti

Dottorandi: 2

Studenti magistrali: 4

Studenti triennali: 5

Altre attività didattiche e seminari presso istituzioni universitarie (60 minuti)

12/04/2021: relatore di un seminario dal titolo "Variability among the European cave salamanders" presso Bangor University Herpetological Society, Wales.

16/03/2021: docente su invito per lezione intitolata "Reproduction in extreme environments: the case of European cave salamanders" per il corso di Animal Behaviour and Welfare BSc presso Oxford Brookes University, United Kingdom.

12/11/2019: relatore di un seminario dal titolo "Cave salamanders as model species in macroecology" presso Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, China Chinese Academy of Sciences, China."

15/10/2019: relatore di un seminario dal titolo "Cave salamanders as model species in macroecology" presso l'Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences Beijing, China."

BREVE PRESENTAZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La mia attività di ricerca riguarda molteplici aspetti della zoologia, del comportamento e dell'evoluzione di diversi organismi (vertebrati ed invertebrati) che vivono sia negli ambienti superficiali che in quelli sotterranei. Ho combinato l'applicazione di intense attività di raccolta dati sul campo e in ambienti estremi con studi sperimentali, sia di carattere molecolare che etologico, con l'obiettivo di comprendere il ruolo della plasticità fenotipica e degli adattamenti locali che favoriscono la colonizzazione di ambienti diversi.

Mi sono posto anche l'obiettivo di adottare, ed eventualmente sviluppare, nuove tecniche per la raccolta dei dati, soprattutto per lo studio della fauna ipogea, adottando metodologie che minimizzano gli impatti sulla fauna selvatica.

Biologia dei pleodontidi Europei

L'Italia è tra i paesi europei con i maggiori livelli di endemismo ed ospita tutte le otto specie di pleodontidi europei. Ho iniziato a studiare i pleodontidi europei dal 2012 e ad oggi (2023) posso contare almeno 37 articoli su queste salamandre. I miei studi interessano tutti gli aspetti della biologia di queste specie, includendo studi sulla morfologia, sulla nicchia trofica, sul comportamento, sui loro parassiti, sulla crescita e longevità e sulla loro riproduzione. Inoltre, in diversi studi ho utilizzato queste specie per testare metodologie di raccolta dati standardizzate e per valutare ipotesi di ampio interesse. La mia competenza sull'argomento è dimostrata dal fatto che sono stato scelto come curatore per tutte le schede del nuovo atlante erpetologico italiano (pubblicato nel 2025) dedicate ai pleodontidi della Sardegna e ho partecipato alla valutazione del loro stato di conservazione per l'IUCN.

Studio della fauna sotterranea

Lo studio dei pleodontidi europei all'interno delle grotte mi ha permesso di sviluppare competenze anche su altri animali che popolano gli ambienti sotterranei, i quali costituiscono uno degli ambienti per i quali le conoscenze zoologiche ed ecologiche sono particolarmente incomplete. Mi sono dedicato allo studio della biologia, dell'evoluzione e del comportamento di diversi organismi che vivono sia esclusivamente in ambiente sotterraneo, ma anche di quelli che li frequentano occasionalmente. In particolare, trovo molto interessante l'evoluzione dei caratteri adattativi che caratterizzano le specie che hanno colonizzato gli ambienti sotterranei. In questi delicati ambienti sono presenti numerose specie a rischio di estinzione, motivo per cui ho un forte interesse nel produrre informazioni utili per la loro conservazione.

Metodi standardizzati e non invasivi di raccolta dati

Negli ultimi anni, limitare il più possibile gli effetti negativi della ricerca sulla fauna selvatica ha un ruolo sempre più importante. A questo proposito mi sono adoperato nell'adottare (e sviluppare) metodologie di raccolta dati che limitano l'impatto sulla fauna selvatica, ma che al tempo stesso producono informazioni di alta qualità.

SOMMARIO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autore di più di 80 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali.

Editore di 4 special issues per riviste scientifiche internazionali.

Autore di più di 50 contributi a congressi.

Autore di 2 capitoli di libro con ISBN sottoposti a revisione.

Autore di 1 libro con ISBN.