

Enrico Lunghi  
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	LUNGI
NOME	ENRICO
DATA DI NASCITA	11 Febbraio 1985

STUDI E TITOLI

- 2021:** **Abilitazione Scientifica Nazionale** per il Settore Concorsuale 05/C1, Ecologia – II Fascia. Valida fino al 10/06/2032.
- 2020:** **Abilitazione Scientifica Nazionale** per il Settore Concorsuale 05/B1, Zoologia e Antropologia – II Fascia. Valida fino al 19/11/2031.
- 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; Biologia dei pletozoi europei.
- 2021 – 2022: **Postdoc** presso Ruder 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 herpetologica 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.

ALTRE ATTIVITÀ LAVORATIVE E INCARICHI DI RICERCA AFFIDATI DA ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

- 2014- 2018: **coordinatore** del " Progetto (geo)salamandra " per l'Associazione Natural Oasis e patrocinato dalla Societas Herpetologica Italica e dalla Federazione Speleologica Toscana. Creazione di un database sulla distribuzione dei geotritoni (genere *Speleomantes*).

## ORGANIZZAZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 2019 – in corso: **membro del gruppo di ricerca internazionale** “Behaviour of subterranean cave animals.”. Principali enti coinvolti: Università degli Studi dell’Aquila, L’Aquila (Dr. Lunghi Enrico), CNR sede Verbania (Dr. Mammola Stefano), Oxford Brookes University, Oxford (United Kingdom) (Dr. Thomas Hesselberg).
- 2019 – in corso: **membro del gruppo di ricerca internazionale** “Evolution and behaviour of Chinese cavefishes”. Principali enti coinvolti: Università degli Studi dell’Aquila, L’Aquila (Dr. Lunghi Enrico), Institute of Zoology, Chinese Academy of Science, Beijing, (China) (Prof. Zhao Yahui).
- 2014 – in corso: **coordinamento del gruppo di ricerca internazionale** “Improving the knowledge on the endangered European cave salamanders (genus *Speleomantes*)”. Principali enti coinvolti: Università degli Studi dell’Aquila, L’Aquila (Dr. Lunghi Enrico), Università degli Studi di Milano (Dr. Manenti Raoul, Prof. Ficetola Gentile Francesco), Museo di Storia Naturale dell’Università degli studi di Firenze (Dr. Corti Claudia), Università del Salento (Prof. Mancinelli Giorgio), CNR sede Sesto Fiorentino (Dr. Cianferoni Fabio).
- 2014 – in corso: **membro del gruppo di ricerca internazionale** “New approaches for the study of subterranean cave fauna”. Principali enti coinvolti: Università degli Studi dell’Aquila, L’Aquila (Dr. Lunghi Enrico), Università degli Studi di Milano (Dr. Manenti Raoul, Prof. Ficetola Gentile Francesco), CNR sede Verbania (Dr. Mammola Stefano).

La partecipazione alle attività di questi gruppi è attestata dalle numerose pubblicazioni effettuate in collaborazione con ricercatori di diversi istituti italiani e stranieri

## Principali finanziamenti ottenuti tramite bandi competitivi

<i><b>Titolo del progetto</b></i>	<i><b>Fonte di finanziamento</b></i>	<i><b>Tipologia bando</b></i>	<i><b>Periodo</b></i>	<i><b>Ruolo</b></i>
Progetto Lauree Scientifiche	MUR	Bando competitivo nazionale	2023-2025	Co-responsabile di Unità
Biodiversa + - Sub-BioMon	Unione Europea – Horizon 2020	Bando competitivo internazionale	2024-2026	Responsabile di unità
PRIN2022-METALCAVE	MUR	Bando competitivo nazionale	2023-2025	Coordinatore del progetto
Sette Fratelli cave salamander ( <i>Speleomantes sarrabusensis</i> ) monitoring	Societas Europaea Herpetologica. Conservation Grant in Herpetology	Bando competitivo internazionale	2022	Coordinatore del progetto
Conservation assessment of the subterranean aquatic planarians of Italy	Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund.	Bando competitivo internazionale	2017-2018	Membro unità di ricerca
Improving the knowledge of Sardinian grass snake ( <i>Natrix natrix cetti</i> )	Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund.	Bando competitivo internazionale	2016	Coordinatore del progetto
Assessing the status of European cave salamanders (genus <i>Speleomantes</i> and <i>Atylodes</i> ).	Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund.	Bando competitivo internazionale	2015	Coordinatore del progetto
Population dynamics of <i>Speleomantes flavus</i>	Ralph W. Stone Graduate Fellowship in Cave and Karst Studies- National Speleological Society	Bando competitivo internazionale	2015	Coordinatore del progetto

## **PREMI**

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:**

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

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

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

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

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

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

2021 – in corso. 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*

### **Attività di revisore per numerose riviste scientifiche internazionali e nazionali**

Svolto più di 93 revisioni per le seguenti riviste: *Acta Herpetologica*, *Acta Zoologica Bulgarica*, *Amphibia-Reptilia*, *Behaviour*, *Biodiversity Data Journal*, *Canadian Journal of Zoology*, *Current Zoology*, *Diversity and Distribution*, *Ecological Indicators*, *Ecological Informatics*, *Ecology & Evolution*, *Ecosphere*, *Environmental Science and Pollution Research*, *European Journal of Wildlife Research*, *Freshwater Biology*, *Frontiers in Ecology & Evolution*, *Herpetological Journal*, *Herpetozoa*, *International Journal of Speleology*, *Invertebrate Biology*, *Invertebrate Zoology*, *Journal for Nature Conservation*, *Journal of Animal Ecology*, *Journal of Biogeography*, *Journal of Cave and Karst Studies*, *Journal of Marine Science and Engineering*, *Journal of Zoology*, *North-Western Journal of Zoology*, *Oryx*, *Philosophical Transactions of the Royal Society B*, *Phyllomedusa*, *PLOS One*, *Redia*, *Science of the Total Environment*, *Scientific Reports*, *Sustainability*, *Subterranean Biology*, *The European Zoological Journal*, *The Pan-Pacific Entomologist*, *Trends in Ecology and Evolution*, *Western North American Naturalist*.

### **Attività di revisore per monografie:**

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**

2022-2023: Corso di Laurea Magistrale Biologia Ambientale e Gestione degli Ecosistemi, Università degli Studi dell'Aquila. Titolo dell'insegnamento: Biologia degli ambienti sotterranei (SSD BIO/05; 6 CFU)

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).

2020: Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi Milano. Partecipazione come tutor alla Campagna Naturalistica "Zoologia degli ambienti sotterranei" (SSD BIO/05; 4 CFU, Val di Vara (SP).

2018: Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi Milano. Partecipazione come tutor alla Campagna Naturalistica "Zoologia degli ambienti sotterranei" (SSD BIO/05; 4 CFU), Nè (GE).

2017: Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi Milano. Partecipazione come tutor alla Campagna Naturalistica "Zoologia degli ambienti sotterranei" (SSD BIO/05; 4 CFU), Val di Vara (SP).

2015: Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi Milano. Partecipazione come tutor alla Campagna Naturalistica "Zoologia degli ambienti sotterranei" (SSD BIO/05; 4 CFU), Alpi Apuane (MS).

2015: Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi Milano. Partecipazione come tutor alla Campagna Naturalistica di Erpetologia sulla Salamandra di Lanza (SSD BIO/05; 4 CFU), Monviso (CN).

2014: Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi Milano. Partecipazione come tutor alla Campagna Naturalistica "Zoologia degli ambienti sotterranei" (SSD BIO/05; 4 CFU), Val di Vara (SP).

### **Partecipazione al collegio della scuola di dottorato**

2023/2024 – Scienze della Salute e dell'Ambiente. Ciclo: 39

### **Tutoraggio di studenti di dottorato**

2023 – Luca Coppari, dottorando presso il dipartimento MeSVA, Università degli Studi dell'Aquila

### **Tutoraggio di studenti di laurea triennale e magistrale**

1/04/2016 – 31/08/2016: contratto come assistente alla didattica presso l'Università di Trier, Germania. Svolto in totale 150 ore di tutoraggio e lezioni per studenti del corso Triennale "Environmental Biosciences" e del corso Magistrale "Environmental Science".

### **Tesi di Laurea Magistrale**

Correlatore di 2 tesi magistrali svolte presso diversi atenei.

2022/2023: Milos Di Gregorio. "Analisi della variabilità fenotipica nelle specie sarde di *Speleomantes*". Corso di Laurea in Conservazione ed Evoluzione. Università di Pisa.

2015/2016: Domenico Avitabile. "Studio sulla dieta primaverile e autunnale in sei specie di geotritone (genere *Hydromantes*)". Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura. Università degli Studi di Milano.

### **Tesi di Laurea Triennale**

Correlatore di 5 tesi triennali svolte o in corso di svolgimento presso diversi atenei.

In corso: Daniele Romeo. "Studio sull'abbondanza di popolazioni ipogee di *Speleomantes italicus* utilizzando il metodo Cattura-marcatura-ricattura". Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Università degli Studi di Firenze.

2017/2018: Paolo Meroni. "Risposte comportamentali a segnali chimici di prede, predatori e di sostanze sconosciute nelle popolazioni cavernicole di euproctio dei Pirenei (*Calotriton asper*)". Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Università degli Studi di Milano.

2014/2015: Lorenzo Cornago. "La dieta autunnale in due specie sarde del genere *Hydromantes*". Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Università degli Studi di Milano.

2014/2015: Martina Muraro. "Analisi quantitative e qualitative della struttura delle popolazioni del geotritone *Hydromantes italicus* in ambiente ipogeo". Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Università degli Studi di Milano.

2014/2015: Samuele Di Gregorio. "Studio della distribuzione spaziale di una comunità in ambiente ipogeo in relazione al ciclo giorno/notte e ai fattori abiotici". Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Università degli Studi di Milano.

#### **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.

Descrivo qui di seguito le principali linee di ricerca che finora hanno caratterizzato la mia attività scientifica.

### **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 (in stampa nel 2023) 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: 63 articoli scientifici pubblicati o in stampa su riviste internazionali (ISI/Scopus) con IF.

- Primo autore in 49 articoli, autore unico in 3 articoli, corresponding (\*) in 38 articoli, ultimo autore in 8 articoli.
- Numero totale di citazioni: 963 (Web of Science), 1458 (Google Scholar), 1031 (Scopus).
- Indice h: 17 (Web of Science), 21 (Google Scholar), 17 (Scopus).
- Impact Factor totale: 199.849

Editore di 4 special issues per riviste con Impact Factor: Diversity, Animals, Frontiers in Ecology & Evolution.

Autore di 9 articoli scientifici in riviste con revisione (non ISI/scopus).

Autore di 32 atti di congresso pubblicati in volumi con ISBN

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

Autore di 1 libro con ISBN.

Co-editore degli atti del congresso "Biospelology Congress" di Cagliari (7-9 aprile 2017). Volume con ISBN.

## Elenco completo delle pubblicazioni

### A - ARTICOLI IN RIVISTE INTERNAZIONALI (ISI/SCOPUS)

#### 2024

- A1 Coppari L., Manenti R., Lunghi E. (2024). Microclimatic Influences on the Abundance of Three Non-Troglobiont Species. *Diversity* 16, 186.
- A2 Lunghi E., Ficetola G F., Manenti R., Mancinelli G. (2024). Yearly variation in individual diet specialization: Evidence from cave salamanders. *Global Ecology and Conservation* 51: e02864.
- A3 Lunghi E., Bilandzija H. (2024). Telomere length and dynamics in *Astyanax mexicanus* cave and surface morphs. *PeerJ* 12:e16957.
- A4 Lunghi E., Niemiller M. L., Bilandzija H. (2024). Editorial: Adaptations to subterranean environments. *Frontiers in Ecology & Evolution* 11:1354954.

#### 2023

- A5 Casali S, Pagliarani M, Cofani M, Cianferoni F, Lunghi E (2023). First data on the consumed prey by *Speleomantes italicus* from the Republic of San Marino. *Acta Herpetologica* 18(2): 159-163.
- A6 Costa A, Lunghi E., Rosa G, Salvadio S. Recent advances in the behavioral ecology of European plethodontid salamanders. *Animals* 13:3667.
- A7 Lunghi E., Mammola S, Martínez A, Hesselberg T (2023). Behavioural adjustments enable the colonization of subterranean environments. *Zoological Journal of the Linnean Society*: zlad133
- A8 Cianferoni F, Lunghi E (2023). Inferring on *Speleomantes* foraging behavior from gut contents examination. *Animals* 13:2782
- A9 Cogoni R, Di Gregorio M, Cianferoni F, Lunghi E. (2023). Monitoring of the endangered cave salamander *Speleomantes sarrabusensis*. *Animals* 13:391

#### 2022

- A10 Corti C, Biaggini M, Nulchis V, Cogoni R, Cossu IM, Frau S, Mulargia M, Lunghi E., Bassu L, (2022). Species diversity and distribution of amphibians and reptiles in Sardinia, Italy. *Acta Herpetologica* 17:125-133.
- A11 Lunghi E., Cianferoni F., Corti C., Zhao Y., Manenti R., Ficetola G. F., Mancinelli G. (2022). The trophic niche of subterranean populations of *Speleomantes italicus*. *Scientific Reports* 12:18257.
- A12 Lunghi E., Corti, C., Biaggini, M., Zhao, Y., Cianferoni, F., 2022. The trophic niche of two sympatric species of salamanders (Plethodontidae and Salamandridae) from Italy. *Animals* 12: 2221.
- A13 Mammola S., Pavlek M., Huber B.A., Isaia M., Ballarin F., Tolve M., Čupić I., Hesselberg T., Lunghi E., Mouron S., Graco-Roza C., Cardoso, P. (2022) A trait database and updated checklist for European subterranean spiders. *Scientific Data* 9: 236.
- A14 Nanni V., Mammola S., Macías-Hernández N., Castrogiovanni A., Salgado A. L., Lunghi E., Ficetola G. F., Modica C., Alba R., Spiriti M., Holtze S., Munhoz de Mello É., De Mori B., Biasetti P., Chamberlain D., Manenti R. (2022). Global response of conservationists across mass media likely constrained bat persecution due to COVID-19. *Biological Conservation* 272:109591.
- A15 Lunghi E.\*, Bilandžija H. (2022) Longevity in cave animals. *Frontiers in Ecology and Evolution* 10: 874123.

- A16 Lunghi E.\*, Valle B., Guerrieri A., Bonin A., Cianferoni F., Manenti R., Ficetola G. F. (2022). Environmental DNA of insects and springtails from caves reveals complex processes of eDNA transfer in soils. *Science of the Total Environment* 826: 154022.
- A17 Lunghi E., Manenti R., Cimmaruta, R. (2022). The identity of an allochthonous Pyrenean population of *Speleomantes* cave salamanders. *Salamandra* 58: 67-70.
- A18 Lunghi E.\*, Corti C., Biaggini M., Merilli S., Manenti R., Zhao Y., Ficetola G. F., Cianferoni F. (2022). Capture-mark-recapture data on the strictly protected *Speleomantes italicus*. *Ecology*: e3641.
- A19 Lunghi E. (2022). Doubling the lifespan of European plethodontid salamanders. *Ecology* 103: e03581.

## 2021

- A20 Lunghi E.\*, Corti C. (2021). Predation of European cave salamanders (*Speleomantes*) by the spider *Meta bourneti*. *Spixiana* 44: 54.
- A21 Bates A. E., Primack R. B., ..., Lunghi E., ..., Duarte C. M. (2021). Global COVID-19 lockdown highlights humans as both threats and custodians of the environment. *Biological Conservation* 263: 109175.
- A22 Lunghi E.\*, Bacci F., Zhao Y. (2021). How can we record reliable information on animal colouration in the wild? *Diversity* 13:356.
- A23 Manenti R., Piazza B., Zhao Y., Padoa Schioppa E., Lunghi E. (2021). Conservation studies on groundwaters' pollution: challenges and perspectives for stygofauna communities. *Sustainability* 13:7030.
- A24 Lunghi E.\*, Cianferoni F., Merilli S., Zhao Y., Manenti R., Ficetola G. F., Corti C. (2021). Ecological observations on hybrid populations of European plethodontid salamanders, genus *Speleomantes*. *Diversity* 13:285.
- A25 Mammola S., Lunghi E., Bilandzija H., Cardoso P., Grimm V., Schmidt S. I., Hesselberg T., Martínez A. (2021). Collecting eco-evolutionary data in the dark: Impediments to subterranean research and how to overcome them. *Ecology and Evolution* 11(11):5911-26.
- A26 Lunghi E.\*, Cianferoni F., Giachello S., Zhao Y., Manenti R., Corti C., Ficetola G. F. (2021). Updating salamander datasets with phenotypic and stomach content information for two mainland *Speleomantes*. *Scientific Data* 8: 150.

## 2020

- A27 Mammola S., Hesselberg T., Lunghi E. (2020). A trade-off between latitude and elevation contributes to explain range segregation of broadly distributed cave-dwelling spiders. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 59: 370-375.
- A28 Lunghi E., Giachello S., Manenti R., Zhao Y., Corti C., Ficetola G. F., Bradley J. G. (2020). The post hoc measurement as a safe and reliable method to age and size plethodontid salamanders. *Ecology and Evolution* 10(20): 11111-11116.
- A29 Lunghi E. (2020). Occurrence of the Black lace-weaver spider, *Amaurobius ferox*, in caves. *Acta Carsologica* 49: 119-124

- A30 Manenti R., Melotto A., Guillaume O., Ficetola, G. F., Lunghi E. (2020). Switching from mesopredator to apex predator: how do responses vary in amphibians adapted to cave living? *Behavioral Ecology and Sociobiology* 74: 126.
- A31 Lunghi E.\*, Ficetola G. F., Zhao Y., Manenti R. (2020). Are the neglected Tipuloidea crane flies (Diptera) an important component for subterranean environments? *Diversity* 12: 333.
- A32 Lunghi E., Zhao Y. (2020). Do Chinese cavefish show intraspecific variability in morphological traits? *Ecology and Evolution* 10(14): 7723-7730.
- A33 Lunghi E.\*, Manenti R., Cianferoni F., Ceccolini F., Veith M., Corti C., Ficetola G. F., Mancinelli G. (2020). Interspecific and interpopulation variation in individual diet specialization: do environmental factors have a role? *Ecology* 101(8): e03088.
- A34 Lunghi E.\*, Giachello S., Zhao Y., Corti C., Ficetola G. F., Manenti R. (2020). Photographic database of the European cave salamanders, genus *Hydromantes*. *Scientific Data* 7: 171.
- A35 Lunghi E.\*, Cianferoni F., Ceccolini F., Zhao Y., Manenti R., Corti C., Ficetola G. F., Mancinelli G. (2020). Same diet, different strategies: variability of individual feeding habits across three populations of Ambrosi's cave salamander (*Hydromantes ambrosii*). *Diversity* 12: 180.
- A36 Schultze N., Spitzweg, C., Corti C., Delaugerre M., Di Nicola M. R., Geniez P., Lapini L., Liuzzi C., Lunghi E., Novarini N., Picariello O., Razzetti E., Sperone E., Stellati L., Vignoli L., Asztalos M., Kindler C., Vamberger M., Fritz U. (2020). Mitochondrial ghost lineages blur phylogeography and taxonomy of *Natrix helvetica* and *N. natrix* in Italy and Corsica. *Zoologica Scripta* 49(4): 395-411.
- A37 Lunghi E.\*, Manenti R. (2020). Cave communities: from the surface border to the deep darkness. *Diversity* 12: 167.
- A38 Manenti R., Lunghi E., Barzaghi B., Melotto A., Falaschi M., Ficetola G. F. (2020). Do salamanders limit the abundance of groundwater invertebrates in subterranean habitats? *Diversity* 12: 161.
- A39 Ficetola G. F., Lunghi E.\*, Manenti R. (2020). Microhabitat analyses support relationships between niche breadth and range size when spatial autocorrelation is strong. *Ecography* 43: 1-11. (IF 5.994)
- A40 Lunghi E.\*, Corti C., Mulargia M., Zhao Y., Manenti R., Ficetola G. F., Veith M. (2020). Cave morphology, microclimate and abundance of five cave predators from the Monte Albo (Sardinia, Italy). *Biodiversity Data Journal* 8: e48623.

## 2019

- A41 Lunghi E.\*, Giachello S., Mulargia M., Dore P. P., Cogoni R., Corti C. (2019). Variability in the dorsal pattern of the Sardinian grass snake (*Natrix natrix cetti*) with notes on its ecology. *Acta Herpetologica* 14(2): 141-145.
- A42 Lunghi E., Zhao Y., Sun X., Zhao Y. (2019). Morphometrics of eight Chinese cavefish species. *Scientific Data* 6: 233.
- A43 Lunghi E.\*, Romeo D., Mulargia M., Cogoni R., Manenti R., Corti C., Ficetola G. F., Veith M. (2019). On the stability of the dorsal pattern of European cave salamanders (genus *Hydromantes*). *Herpetozoa* 32: 249-253.
- A44 Ficetola G. F., Lunghi E., Cimmaruta R., Manenti R. (2019). Transgressive niche across a salamander hybrid zone revealed by microhabitat analyses. *Journal of Biogeography* 46(7): 1342-1354.

A45 Lunghi E.\*, Corti C., Manenti R., Ficetola G. F. (2019). Consider species specialism when publishing datasets. *Nature Ecology & Evolution* 3: 319.

## 2018

- A46 Lunghi E. (2018). Ecology and life history of *Meta bourneti* (Araneae: Tetragnathidae) from Monte Albo (Sardinia, Italy). *PeerJ* 6: e6049.
- A47 Lunghi E.\*, Bruni, G. (2018). Long-term reliability of Visual Implant Elastomers in the Italian cave salamander (*Hydromantes italicus*). *Salamandra* 54(4): 283-286.
- A48 Lunghi E.\*, Cianferoni F., Ceccolini F., Veith M., Manenti R., Mancinelli G., Corti C., Ficetola G. F. (2018). What shapes the trophic niche of European plethodontid salamanders? *PLOS One* 13(10): e0205672.
- A49 Lunghi E.\*, Mascia C., Mulargia M., Corti C. (2018). Is the Sardinian grass snake (*Natrix natrix cetti*) an active hunter in underground environments? *Spixiana* 41(1): 160.
- A50 Mulargia M., Corti C., Lunghi E. (2018). The herpetofauna of the Monte Albo, Sardinia (Italy). *Russian Journal of Herpetology* 25(3): 172-176.
- A51 Manenti R., Barzaghi B., Lana E., Stocchino G. A., Manconi R., Lunghi E. (2018). The stenoendemic cave-dwelling planarians (Platyhelminthes, Tricladida) of the Italian Alps and Apennines: conservation issues. *Journal for Nature Conservation* 45: 90-97.
- A52 Ficetola G. F., Lunghi, E., Canedoli C., Padoa-Schioppa E., Pennati R., Manenti R. (2018). Differences between microhabitat and broad-scale patterns of niche evolution in terrestrial salamanders. *Scientific Reports* 8: 10575.
- A53 Ficetola, G. F., Barzaghi B., Melotto A., Muraro M., Lunghi E., Canedoli C., Lo Parrino E., Nanni V., Silva-Rocha I., Urso A., Carretero M. A., Salvi D., Scali S., Scari G., Pennati R., Andreone F., Manenti R. (2018). *N*-mixture models reliably estimate the abundance of small vertebrates. *Scientific Reports* 8: 10357.
- A54 Lunghi, E.\*, Manenti, R., Mulargia, M., Veith, M., Corti, C., Ficetola, G.F. (2018). Environmental suitability models predict population density, performance and body condition for microendemic salamanders. *Scientific Reports* 8: 7527.
- A55 Lunghi E.\*, Cianferoni F., Ceccolini F., Mulargia M., Cogoni R., Barzaghi B., Cornago L., Avitabile D., Veith M., Manenti R., Ficetola G. F., Corti C. (2018). Field-recorded data on the diet of six species of European *Hydromantes* cave salamanders. *Scientific Data* 5: 180083.
- A56 Lunghi E.\*, Corti C., Manenti R., Barzaghi B., Buschetti S., Canedoli C., Cogoni R., De Falco G., Fais F., Manca A., Mirimin V., Mulargia M., Mulas C., Muraro M., Murgia R., Veith M., Ficetola G. F. (2018). Comparative reproductive biology of European cave salamanders (genus *Hydromantes*): nesting selection and multiple annual breeding. *Salamandra* 54(2): 101-108.
- A57 Lunghi E.\*, Ficetola G. F., Mulargia M., Cogoni R., Veith M., Corti C., Manenti R. (2018). *Batrachobdella* leeches, environmental features and *Hydromantes* salamanders. *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife* 7: 48-53.
- A58 Lunghi E.\*, Guillaume O., Blaimont P., Manenti R. (2018). The first ecological study on the oldest allochthonous population of European cave salamanders (*Hydromantes* sp.). *Amphibia-Reptilia* 39(1): 113-119.

## 2017

- A59 Lunghi E.\*, Veith M. (2017). Are Visual Implant Alpha tags adequate to individually mark European cave salamanders (genus *Hydromantes*)? *Salamandra* 53(4): 541-544.
- A60 Lunghi E.\*, Ficetola G. F., Barzaghi B., Vitillo C., Mulargia M., Manenti R. (2017). Melanism in European plethodontid salamanders. *Spixiana* 40(1): 157-160.
- A61 Lunghi E.\*, Manenti R., Ficetola G. F. (2017). Cave features, seasonality and subterranean distribution of non-obligate cave dwellers. *PeerJ* 5: e3169.

## 2016

- A62 Lunghi E.\*, Manenti R., Canciani G., Scari G., Pennati R., Ficetola G. F. (2016). Thermal equilibrium and temperature differences among body regions in European plethodontid salamanders. *Journal of Thermal Biology* 60: 79-85.
- A63 Manenti R., Lunghi E., Canedoli C., Bonaccorsi M., Ficetola G. F. (2016). Parasitism of the leech, *Batrachobdella algira* (Moquin-Tandon, 1846), on Sardinian cave salamanders (genus *Hydromantes*) (Caudata: plethodontidae). *Herpetozoa* 29 (1/2): 27-35.

## 2015

- A64 Lunghi E.\*, Murgia R., De Falco G., Buschetti S., Mulas C., Mulargia M., Canedoli C., Manenti R., Ficetola G. F. (2015). First data on nesting ecology and behaviour in the Imperial cave salamander *Hydromantes imperialis*. *North-Western Journal of Zoology* 11(2): 324-330.
- A65 Lunghi E.\*, Manenti R., Ficetola G. F. (2015). Seasonal variation in microhabitat of salamanders: environmental variation or shift of habitat selection? *PeerJ* 3: e1122.
- A66 Manenti R., Lunghi E., Ficetola G. F. (2015). Distribution of spiders in cave twilight zone depends on microclimatic features and trophic supply. *Invertebrate Biology* 134(3): 242-251.

## 2014

- A67 Lunghi E.\*, Manenti R., Manca S., Mulargia M., Pennati R., Ficetola G. F. (2014). Nesting of cave salamanders (*Hydromantes flavus* and *H. italicus*) in natural environments. *Salamandra*, 50(2): 105-109.
- A68 Lunghi E.\*, Manenti R., Ficetola G. F. (2014). Do cave features affect underground habitat exploitation by non-troglobite species? *Acta Oecologica* 55: 29-35.

## B - ARTICOLI IN RIVISTE SCIENTIFICHE CON REVISIONE, MA SENZA IMPACT FACTOR

## 2022

- B1 Bacci F, Lunghi E. (2022) The Golden jackal on Tuscan Apennine. *Natural History Science Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano* 9 (2): 59-62, 2022.
- B2 Lunghi E, Biaggini M, Corti C. Reliability of the post-hoc measurement on *Salamandra salamandra*. *Il Naturalista Siciliano*. 2022;S. IV, XLVI(1):223-8.

## 2020

- B3 Lunghi E. (2021). *Rana italica* (Italian stream frog). PREDATION. Herpetological Review 52: 380.
- B4 Lunghi E.\*, Manenti R., Cianferoni F., Ceccolini F., Veith M., Corti C., Ficetola G. F., Mancinelli G. (2020). Inter-specific and inter-population variation in individual diet specialization: do environmental factors have a role? Bulletin of the Ecological Society of America, 101(3): e01728.

## 2018

- B5 Lunghi E.\*, Bruni G., Ficetola G. F., Manenti R. (2018). Is the Italian stream frog (*Rana italica* Dubois, 1987) an opportunistic exploiter of cave twilight zone? Subterranean Biology 25: 49-60.

## 2017

- B6 Manenti R., Lunghi E., Ficetola G. F. (2017). Cave exploitation by an usual epigeal species: a review on the current knowledge on fire salamander breeding in caves. Biogeographia 32: 32-46.
- B7 Lunghi E.\*, Monti A., Binda A., Piazzini I., Salvadori M., Cogoni R., Riefolo L. A., Biancardi C., Mezzadri S., Avitabile D., Ficetola G. F., Mulargia M., Manca S., Blaimont P., Di Cerbo A. R., Manenti R. (2017). Cases of albinism and leucism in amphibians in Italy: new reports. Natural History Sciences Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano 4(1): 73-80.

## 2016

- B8 Lunghi E.\*, Deschandol F., Cornago L., Cogoni R. (2016). Dark coloration in Sardinian Grass Snake (*Natrix natrix cetti*). Herpetological Bulletin 137: 28-29.
- B9 Lunghi E.\*, Mulargia M., Mulargia M. (2016). Evidence of malformation in The European cave salamanders, *Hydromantes flavus*. Herpetological Bulletin 135: 34-35.

## 2015

- B10 Lunghi E.\*, Corti C., Cencetti T. (2015). Oophagy in the Smooth snake (*Coronella austriaca*). Herpetological Bulletin 134: 35-36.

## C – CURATELA DI VOLUMI SCIENTIFICI/RIASSUNTI DI CONGRESSI

- C1 Cogoni R., Lunghi E., Manconi R., Manenti R., Mulargia M. (Eds) (2017). Biospeleology Congress. Abstracts and Photographs exhibition, Cagliari 7-9 aprile 2017: 73 pp.

## D – CONTRIBUTI PER CONVEGNI SOTTOPOSTI A REVISIONE

## 2023

- D1. Ficetola G. F., Lunghi E., ..., Manenti R. (2023). Long-term trends of cave salamanders (*Speleomantes*

- strinatii*) in Liguria and Piedmont. 1<sup>st</sup> Congresso Nazionale "Biologia e Conservazione degli Urodeli", 26-27 Ottobre Chiavari (GE), Italy.
- D2. Coppari L., Lunghi E. (2023). Observed malformations on three Italian plethodontid species. 1<sup>st</sup> Congresso Nazionale "Biologia e Conservazione degli Urodeli", 26-27 Ottobre Chiavari (GE), Italy.
- D3. Cianferoni F., Di Gregorio M., Corti C., Lunghi E. (2023). Variability of seasonal trophic niche in two sympatric salamanders, the Italian cave salamander and the Fire salamander. 1<sup>st</sup> Congresso Nazionale "Biologia e Conservazione degli Urodeli", 26-27 Ottobre Chiavari (GE), Italy.
- D4. Casali S., Pagliarani M., Cofani M., Cianferoni F., Lunghi E. (2023). Preliminary data on the diet of a population of *Speleomantes italicus* from the Republic of San Marino. 1<sup>st</sup> Congresso Nazionale "Biologia e Conservazione degli Urodeli", 26-27 Ottobre Chiavari (GE), Italy.
- D5. Lunghi E. (2023). Preliminary data on growth rate and lifespan of the genus *Speleomantes*. 8th Conference on the Biology of Plethodontid Salamanders, 25-27 May Hammond, Louisiana.
- D6. Manenti R., Ficetola G. F., Lunghi E. (2023). Current perspectives in the study of European plethodontids. 8th Conference on the Biology of Plethodontid Salamanders, 25-27 May Hammond, Louisiana.
- D7. O'Donnell M. K., Lunghi E., Deban S. (2023). Foot size, contact area, and cling performance in *Speleomantes* of Italy and Sardinia. 8th Conference on the Biology of Plethodontid Salamanders, 25-27 May Hammond, Louisiana.

## 2022

- D8. Cogoni R., Mulargia M., Manca S., Croubu V., Giachello S., Lunghi E. (2022). New observations on the tree-dwelling behaviour of European cave salamanders (genus *Speleomantes*). XIV Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, Torino, Italia, 13-17 September.
- D9. Lunghi E., Mammola S., Martinez A., Hesselberg T. (2022). Convergent behaviours in subterranean species. Proceedings of the 25<sup>th</sup> International Conference on Subterranean Biology, Cluj-Napoca - Romania, 18-22 July. ARPHA Conference Abstracts 5: e87105.
- D10. Lunghi E., Bilandžija H. (2022). Average telomere length in cave vs surface *Astyanax mexicanus*. Proceedings of the 25<sup>th</sup> International Conference on Subterranean Biology, Cluj-Napoca - Romania, 18-22 July. ARPHA Conference Abstracts 5: e87044
- D11. Lunghi E., Bilandžija H. (2022). The use of subterranean species as models in senescence studies. Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Prague - Czech Republic, 14-19 August.
- D12. Di Gregorio M., Lunghi E. (2022). Trophic niche of an epigeal population of *Speleomantes sarrabusensis*. 21<sup>st</sup> European Congress of Herpetology, Belgrade – Serbia, 5-9 September.
- D13. Lunghi E., Cianferoni F., Biaggini M., Corti C. (2022). The diet of two sympatric salamanders, the Fire salamander and the Italian cave salamander. 21<sup>st</sup> European Congress of Herpetology, Belgrade – Serbia, 5-9 September.
- D14. Lunghi E. (2022). Preliminary data on the seasonal growth rate of the Italian cave salamander *Speleomantes italicus*. 21<sup>st</sup> European Congress of Herpetology, Belgrade – Serbia, 5-9 September.
- D15. Lunghi E., Melotto A., Guillaume O., Ficetola G. F., Manenti R. (2022). Predator recognition is not a major problem in *Proteus anguinus*. 4th SOS Proteus "Conservation of Proteus and its habitat facing climate change challenger" (21-22 maggio, Trieste, Italia).

## 2021

- D16. Lunghi E., Biaggini M., Corti C. (2021). Reliability of the post-hoc measurement on *Salamandra salamandra*. XIII Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, Lipari (Messina) 22-26 settembre 2021: 91.
- D17. Lunghi E., Biaggini M., Corti C. (2021). Implementing the use of digital images in studies on lizards. XI International Symposium on Mediterranean Lacertid Lizards, 27-28 settembre: 12.

## 2019

- D18. Lunghi E., Cianferoni F., Ceccolini F., Manenti R., Veith M., Corti C., Ficetola G. F., Mancinelli G. (2019). Can the eltonian niche be predicted? A test with Sardinian cave Salamanders. XX European Congress of Herpetology, Milano 2-6 settembre: 76.
- D19. Giachello S., Lunghi E. (2019). How to analyse coloration in amphibians and reptiles? XX European Congress of Herpetology, Milano 2-6 settembre: 125.

## 2018

- D20. Lunghi E., Sisino L., Mulargia M., Manenti R., Ficetola G. F. (2018). Censimento dei siti ipogei frequentati dai pletodontidi europei: cinque anni di segnalazioni. XII Congresso della Societas Herpetologica Italica, Rende (Cosenza) 1-5 ottobre.
- D21. Lunghi E., Mulargia M., Dore P.P., Cogoni R., Corti C. (2018). Preliminary observations on the dorsal pattern variability in the Sardinian grass snake (*Natrix natrix cetti*). XII Congresso della Societas Herpetologica Italica, Rende (Cosenza) 1-5 ottobre: 85-91.
- D22. Lunghi E., Cianferoni F., Ceccolini F., Veith M., Manenti M., Ficetola G. F., Corti C. (2018). Updating the information related prey consumed by European cave salamanders. XII Congresso della Societas Herpetologica Italica, Rende (Cosenza) 1-5 ottobre: 74-76.
- D23. Ficetola G. F., Lunghi E., Canedoli C., Barzaghi B., Muraro M., Giachello S., Cimmaruta R., Manenti R. (2018). Microhabitat analyses across a hybrid zone show transgressive niche in introgressed cave salamanders. XII Congresso della Societas Herpetologica Italica, Rende (Cosenza) 1-5 ottobre: 69-71.
- D24. Lunghi E., Manenti R., Mulargia M., Veith M., Corti C., Ficetola G. F. (2018). Which processes are behind the relationship between species abundance and environmental suitability? Monte Albo cave salamander as model species. 24<sup>th</sup> International Conference on Subterranean Biology, Aveiro 19-24 agosto 2018. ARPHA Conference Abstracts.
- D25. Manenti R., Barzaghi B., Lana E., Stocchino G. A., Manconi R., Lunghi E. (2018). Preliminary conservation status assessment of cave-dwelling planarians (Platyhelminthes, Tricladida) of Italian Alps and Apennines. 24<sup>th</sup> International Conference on Subterranean Biology, Aveiro 19-24 agosto 2018. ARPHA Conference Abstracts 1: e29515.

## 2017

- D26. Manenti R., Lunghi E., Canedoli C., Pennati R., Scari G., Cimmaruta R., Ficetola, G. F. (2017). Integrating micro-scale analyses in the study of niche similarity: preliminary results in the hybrid

zone between *Hydromantes italicus* and *H. ambrosii*. 19<sup>th</sup> European Congress of Herpetology (SEH), Salzburg 18-23 settembre 2017: 103.

- D27. Modica C., Lunghi E., Veith M. (2017). Test of photographic identification on *Speleomantes supramontis* (Lanza, Nascetti, Bullini, 1986). Biospeleology Congress. Abstracts and Photographs exhibition, Cagliari 7-9 aprile 2017: 17.
- D28. Lunghi E., Bruni G., Manenti R., Ficetola G. F. (2017). What frogs do in caves? Preliminary data of a multiseason study. Biospeleology Congress. Abstracts and Photographs exhibition, Cagliari 7-9 aprile 2017: 18.
- D29. Muraro M., Manenti R., Ficetola G. F., Lunghi E. (2017). Analisi sulla variabilità fenotipica degli arti in *Speleomantes italicus*. Biospeleology Congress. Abstracts and Photographs exhibition, Cagliari 7-9 aprile 2017: 19.
- D30. Barzaghi B., Lunghi E. (2017). Studio preliminare su una delle più grandi popolazioni di *Speleomantes imperialis*: Spelerpes, la grotta delle meraviglie. Biospeleology Congress. Abstracts and Photographs exhibition, Cagliari 7-9 aprile 2017: 20.
- D31. Di Gregorio S., Lunghi E. (2017). Analisi sull'abbondanza di una comunità presente in ambiente ipogeo in relazione al ciclo giorno/notte. Biospeleology Congress. Abstracts and Photographs exhibition, Cagliari 7-9 aprile 2017: 30.
- D32. Demontis C., Lunghi E., Cogoni R., Tuveri E., Orrù G. (2017). Antibacterial activity of the skin secretions of *Hydromantes sarrabusensis*. Biospeleology Congress. Abstracts and Photographs exhibition, Cagliari 7-9 aprile 2017: 39.
- D33. Benvenuti C., Mazza G., Barzanti G. P., Lunghi E., Roversi P. F. (2017). Contributo alla conoscenza dei microrganismi fungini delle grotte della Sardegna. Biospeleology Congress. Abstracts and Photographs exhibition, Cagliari 7-9 aprile 2017: 42.
- D34. Manenti R., Ficetola G. F., Lunghi E., Canedoli C. (2017). Informazioni preliminari sulla fauna delle grotte delle province di Pavia e di Alessandria, con cenni sul limite settentrionale del geotritone *Speleomantes strinatii* (Amphibia, Urodela, Plethodontidae). Biospeleology Congress. Abstracts and Photographs exhibition, Cagliari 7-9 aprile 2017: 47.

## 2016

- D35. Lunghi E., Ceccolini F., Cianferoni F., Cornago L., Mulargia M., Cogoni R., Manenti R., Corti C., Ficetola G. F. (2016). Dati preliminari sulla dieta autunnale dei geotritoni della Sardegna (genere *Speleomantes*). XI Congresso della Societas Herpetologica Italica, Trento 22-25 settembre: 177-182.
- D36. Muraro M., Manenti R., Pennati R., Lunghi E. (2016). Primi risultati di uno studio di popolazione del geotritone *Speleomantes italicus* in ambiente ipogeo: valutazione dell'affidabilità del metodo del removal sampling. XI Congresso della Societas Herpetologica Italica, Trento 22-25 settembre: 141-146.

## 2014

- D37. Lunghi E., Bruni G., Manenti R., Ficetola G. F. (2014). Use of Visible implant elastomer on two amphibians orders (Anura and Caudata): data on efficiency and reliability. X Congresso della Societas Herpetologica Italica, Genova 15-18 ottobre: 163-167.
- D38. Ficetola G. F., Lunghi E., Pennati R., Manenti R. (2014). Variation of ecological niche in cave salamanders (genus *Hydromantes*). X Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, Genova 15-18 ottobre.
- D39. Lunghi E., Manenti, R., Ficetola, G. F. (2014). Distribuzione e fenologia del geotritone italiano (*Hydromantes italicus*) sull'Appennino centro-settentrionale: dati preliminari sulla presenza e sull'osservabilità in ambiente ipogeo. X Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, Genova 15-18 ottobre: 91-97.
- D40. Lunghi E. (2014). Progetto (geo)salamandra 2014. VIII Congresso della Federazione Speleologica Toscana, Campiglia Marittima 27-28 settembre.

## E – CAPITOLI DI LIBRO

- E1 Lunghi E., Manenti, R., Ficetola, G.F., 2016. *Speleomantes flavus* (Stefani, 1969) (Geotritone del Monte Albo); *S. genei* (Temminck & Schlegel, 1838) (Geotritone di Gené); *S. imperialis* (Stefani, 1969) (Geotritone imperiale); *S. sarrabusensis* (Lanza et al., 2001) (Geotritone dei Sette Fratelli); *S. supramontis* (Lanza, nascetti & Bullini, 1986) (Geotritone del Supramonte). In Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: specie animali. F. Stoch, P. Genovesi (Eds), ISPRA, Roma: 212-215.
- E2 Ficetola, G. F., Lunghi E., Fiacchini, D., Salvidio, S., 2016. *Speleomantes ambrosii* (Lanza, 1955) (Geotritone di Ambrosi), *S. strinatii* (Aellen, 1958) (Geotritone di Strinati). In Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: specie animali. F. Stoch, P. Genovesi (Eds), ISPRA, Roma: 208-211.

## F – LIBRI (CON ISBN)

- F1 Cencetti T., and Lunghi E. (2016). Conoscere gli anfibi e i rettili della Toscana: I Serpenti. Edizioni Medicea Firenze. Prato: 96 pp.

## G – PUBBLICAZIONI IN RIVISTE NON SCIENTIFICHE

- G1 Lunghi E. (2023). Esempio di monitoraggio standardizzato per la fauna cavernicola. Quaderni di monitoraggio, Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia
- G2 Mulargia M., Cogoni R., Lunghi E. (2018). Aggiornamento delle attuali conoscenze sui geotritoni (genere *Hydromantes*): sintesi dei recenti studi. Sardegna Speleologica, 30: 15-21.
- G3 Mulargia M., Cogoni R., Lunghi E., Buschetti S. (2018). Congresso di biospeleologia in Sardegna. Sardegna Speleologica, 30: 12-14.
- G4 Ficetola G. F., Lunghi E., Canedoli C., Manenti R. (2015). I geotritoni: cinque ricchezze nascoste della Sardegna. Sardegna Speleologica 27: 80-87.

G5 Lunghi E. (2014). Grotta dolce Grotta. L'utilizzo delle grotte come sito riproduttivo. TALP, 48: 48-55.

### **ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

Nel corso degli anni ho partecipato regolarmente a congressi di rilievo nazionale e internazionale in ambito zoologico. Ho partecipato all'organizzazione del congresso nazionale di biospeleologia (Biospeleology Congress) tenutosi presso l'Università di Cagliari (2017) come presidente del comitato organizzatore. Attività di moderatore al 25<sup>th</sup> International Conference on Subterranean Biology tenutosi a Cluj-Napoca, Romania, (2022), al XIV Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica ed al I Congresso Nazionale Biologia e Conservazione degli Urodeli tenutosi a Chiavari (2023). Sarò co-moderatore di un simposio che verrà svolto durante il World Herpetology Congress il prossimo 2024 in Borneo.

### **ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI**

2024 – (Presidente) XXIV International Conference on Subterranean Biology and VI Symposium on Anchialine Ecosystems (9-13 settembre) Cagliari, Italia

2023 – I Congresso Nazionale Biologia e Conservazione degli Urodeli (26-27 ottobre) Chiavari, Italia

2017 – (Presidente) Biospeleology Congress, (7-9 aprile) Cagliari, Italia

### **PARTECIPAZIONE AL COMITATO SCIENTIFICO DI CONGRESSI**

2024 – XXIV International Conference on Subterranean Biology and V Symposium on Anchialine Ecosystems (9-13 settembre) Cagliari, Italia

2023 – I Congresso Nazionale Biologia e Conservazione degli Urodeli (26-27 ottobre) Chiavari, Italia

2022 – XIV Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, (13-17 settembre) Torino, Italia

2021 – XIII Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, (22-26 settembre) Lipari (Messina), Italia

2017 – Biospeleology Congress, (7-9 aprile) Cagliari, Italia

### **CONGRESSI INTERNAZIONALI**

2023. Partecipazione al – I Congresso Nazionale Biologia e Conservazione degli Urodeli, con 1 presentazione orale e co-autore di altre 3 presentazioni orali.

2022. Partecipazione al XIV Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica in cui sono co-autore di 1 poster.

2022. Partecipazione al 25<sup>th</sup> International Conference on Subterranean Biology con 1 presentazione orale" e 1 poster.

2022. Partecipazione al 21<sup>st</sup> European Congress of Herpetology con 1 presentazione orale e co-autore di altre 2 presentazioni orali.

2022. Partecipazione al 4<sup>th</sup> SOS *Proteus* "Conservation of *Proteus* and its habitat facing climate change challenger" (21-22 maggio, Trieste, Italia) con 1 poster.

2021. Partecipazione al XI International Symposium on Mediterranean Lacertid Lizards (27-28 settembre, Lipari, Messina) con 1 presentazione orale.

2019. Partecipazione al XX European Congress of Herpetology (2-6 settembre, Milano) con 1 presentazione orale e co-autore di un'altra presentazione orale.

2018. Partecipazione al 24<sup>th</sup> International Conference on Subterranean Biology (19-24 agosto, Aveiro) con 1 presentazione orale e co-autore di un'altra presentazione orale.

### **CONGRESSI NAZIONALI**

2021: Partecipazione al XIII Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica (22-26 settembre, Lipari, Messina) con 1 di poster.

2018. Partecipazione al XII Congresso della Societas Herpetologica Italica Rende (1-5 ottobre, Cosenza) con 3 presentazioni orali e co-autore di un'altra presentazione orale.

2017. Partecipazione al Biospeleology Congress. Abstracts and Photographs exhibition (7-9 aprile, Cagliari) con 2 presentazioni orali e co-autore di altre 3 presentazioni orali e 3 poster.

2016. Partecipazione al XI Congresso della Societas Herpetologica Italica (22-25 settembre, Trento) con 1 presentazione orale e co-autore di un'altra presentazione orale.

2014. Partecipazione al X Congresso della Societas Herpetologica Italica (15-18 ottobre, Genova) con 1 presentazione orale e 1 poster. Co-autore di un'altra presentazione orale.

### **RELAZIONI A INVITO**

2022 **Invited speaker** per il Monitoraggi ambientali in grotte naturali (29 October – 1 November, Dorgali, Italy) con una **lezione plenaria** intitolata "Esempio di un monitoraggio standardizzato per la fauna cavernicola".

2021. **Invited speaker** per il Webinar Herptalks (3 febbraio) con una **lezione plenaria** intitolata "Variabilità nei geotritoni europei".

2019. **Invited speaker** per il Raduno Nazionale di Speleologia (25-28 aprile) con una **lezione plenaria** intitolata "I geotritoni: una sintesi degli studi più recenti con enfasi sulle specie sarde".

### **Deposited DNA sequences**

1. Cristina D., Fais S., Lunghi E., Cogoni R., Serafi G., Orru' G. (2017). Uncultured bacterium clone Rho1 16S ribosomal RNA gene, partial sequence GenBank: MF445653.1
2. Fais S., Cristina D., Lunghi E., Cogoni R., Serafi G., Orru' G. (2017). Pedobacter steynii strain A3-M216 16S ribosomal RNA gene, partial sequence: MF401190.1
3. Cristina D., Fais S., Lunghi E., Cogoni R., Serafi G., Orru' G. (2017). Pedobacter steynii strain A5-M73 16S ribosomal RNA gene, partial sequence