

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale _05/B1 - Zoologia e Antropologia,
(settore scientifico-disciplinare BIO/05 - Zoologia)
presso il Dipartimento di Scienze e Politiche ambientali,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 30 del 14/04/2020) - Codice concorso: 4329.

Raoul Manenti CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	MANENTI
NOME	RAOUL
DATA DI NASCITA	30 GIUGNO 1979

STUDI E TITOLI

2017: Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 05/B1, Zoologia e Antropologia – II Fascia. Valido dal 28/03/2017 al 28/03/2026.

2007 -2010: Dottorato di Ricerca /Ph. D. in Biologia Animale/Animal Biology. Titolo conseguito presso l'Università degli Studi di Milano, Scuola di Dottorato Terra Ambiente e Biodiversità. Dottorato svolto con **borsa** del MIUR.

Titolo della Tesi di Dottorato: "Development of the larval peripheral nervous system in the ascidian *Ciona intestinalis*: role of the Retinoic Acid and FGF/WNT signaling pathways and of the POU transcription factors."

2006: Laurea Magistrale in Scienze Naturali conseguita presso l'Università degli Studi di Milano e svolta presso il Laboratorio di Acque interne dell'Università degli Studi di Pavia. Titolo della tesi: Rilievi sul patrimonio astacicolo della provincia di Lecco.

1998: Maturità linguistica.

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

2018 – in corso: **Ricercatore** a Tempo Determinato di tipo A (RTDA) presso il Dipartimento di Scienze e Politiche ambientali dell'Università degli Studi di Milano.

2016 – 2017: Responsabile del monitoraggio degli Anfibi nei Siti di Interesse Comunitario nell'ambito del progetto LIFE14 IPE/IT/018 – GESTIRE 2020. Incarico svolto presso la Stazione Regionale Sperimentale per lo Studio degli Anfibi della Regione Lombardia.

2016: visiting scientist presso il Laboratoire Souterrain de Moulis presso la Station d'Ecologie Théorique et Expérimentale UMR5321, Moulis (France) per il periodo di luglio-agosto.

2012 – 2015: assegnista di Ricerca (assegno di tipo A) presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano.

2003, 2004: collaboratore per ricerche di carattere astacologico presso il Dipartimento di Biologia Animale dell'Università degli Studi di Pavia.

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

- 2019 -2020: ideatore e realizzatore del Laboratorio di Biologia Sotterranea “Enrico Pezzoli” presso il Parco Regionale del Monte Barro.
- 2018-2019: membro del Comitato Scientifico della Stazione Sperimentale Regionale per lo Studio degli Anfibi della Regione Lombardia.
- 2016 -2020: partecipazione in qualità di zoologo a diversi eventi del Bioblitz, promosso da Regione Lombardia, presso il Parco Regionale delle Orobie Valtellinesi e il Parco Regionale del Monte Barro.
- 2018: **referente** per l'emergenza ambientale nella Zona Speciale di Conservazione Altopiano di Cariadeghe, progetto affidato al dipartimento di Scienze e Politiche ambientali dell'Università degli Studi di Milano dal comune di Serle (BS), riferimento: CTE_NAZPU18RMANE_01.
- 2013- 2016: **coordinatore** del "Progetto Gambero di Fiume" per l'Associazione WWF Lecco. Monitoraggio dei gamberi di fiume del Parco Regionale del Monte Barro e la gestione dell'emergenza gamberi alloctoni e peste del gambero.
- 2015 – in corso: membro del Comitato Scientifico della Riserva Naturale Regionale di Pian di Gembro (SO).
- 2012: **referente** del progetto "Alla ricerca della SALAMANDRA NERA" per conto dell'Associazione WWF Lecco.
- 2009 -2010: **studio** della distribuzione e dello stato di conservazione delle popolazioni di Anfibi nella riserva Naturale regionale Pian di Spagna e Lago di Novate-Mezzola. Incarico affidato dalla Regione Lombardia, Stazione Sperimentale Regionale per lo Studio e la Conservazione degli Anfibi – Lago d'Endine.
- 2009: **attività ricerca** sulle vie di segnale coinvolte nel differenziamento del sistema nervoso periferico delle larve di ascidia, svolto presso l'Institut de Biologie du Développement de Marseille Luminy/CNRS (Marsiglia, Francia) nel corso del Dottorato di Ricerca tramite **Borsa Erasmus placement**.
- 2005: **coordinatore** di un progetto di monitoraggio faunistico delle sorgenti del Monte Barro per conto dell'Associazione WWF Lecco.
- 2004 – 2017: specifiche attività di collaborazione e ricerca svolte presso diversi enti locali e privati tra cui: Parco Regionale del Monte Barro, ERSAF, Parco Regionale della Valle del Lambro, Parco Regionale della Grigna Settentrionale, Istituto Onlus OIKOS, Riserva Naturale Regionale Altopiano di Cariadeghe, Riserva Naturale Regionale della Valle Bova.

ORGANIZZAZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 2010 – in corso: **coordinamento** delle attività di ricerca di un gruppo caratterizzato da collaborazioni nazionali e internazionali. Argomento di ricerca: Adattamenti locali nella salamandra pezzata, con particolare riferimento alla colonizzazione di ambienti sotterranei. Ruolo: Coordinatore del gruppo di ricerca. Network internazionale di ricerca. Principali enti coinvolti: Università degli Studi di Milano, Università di Cracovia, Polonia, Univ. Milano-Bicocca, Italia; Univ. Liège, Belgio, Univ. Grenoble, Francia.

FINANZIAMENTI OTTENUTI

<i>Titolo del progetto</i>	<i>Fonte di finanziamento</i>	<i>Tipologia bando</i>	<i>Periodo</i>	<i>Ruolo</i>
HYBRIND. Global change, hybridization, and the tyranny of the golden mean	Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN).	Bando competitivo nazionale	2020-2023	Membro unità di ricerca
PLAN-GOES. Do groundwater ecosystem services reflect subterranean key organisms' adaptations? A molecular interdisciplinary case project with planarians	LIFEWATCH-Italy	Bando competitivo internazionale	2019-2021	Coordinatore del progetto
Capitale Naturale nel Monte di Brianza.	CARIPLO Bando Capitale Naturale	Bando competitivo regionale	2018-2020	Responsabile unità operativa
Risk assessment dell'Aeroporto di Orio al Serio per l'ingresso di specie alloctone invasive	Regione Lombardia -Bando Multilotto - Lotto 3 Azione A9 – A7	Bando competitivo regionale	2017 - 2018	Membro dell'unità di ricerca
Milky flatworm. Conservation status of the milky flatworm (<i>Dendrocoelum lacteum</i>) and of some cave-dwelling populations of flatworms in Italy	Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund.	Bando competitivo internazionale	2018-2020	Coordinatore del progetto
Conservation assessment of the subterranean aquatic planarians of Italy	Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund.	Bando competitivo internazionale	2017-2018	Coordinatore del progetto
Freshwater crayfish conservation in northern Italy: prevention of extinctions and restoration of a key population of <i>Austropotamobius pallipes</i>	Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund.	Bando competitivo internazionale	2016-2018	Coordinatore del progetto
MicroRNAs in the neural development of <i>Ciona intestinalis</i>	Association of European Marine Biological Laboratories (ASSEMBLE)	Bando competitivo internazionale	2012-2013	Coordinatore del progetto
BaTMAN .New biomimetic tools for miRNA targeting	Bando CARIPLO	Bando competitivo regionale	2013-2015	Membro unità di ricerca
Salviamo lo Stagno di Brongio	Bando CARIPLO	Bando competitivo provinciale	2003	Coordinatore del progetto

RICONOSCIMENTI

- 2018: **invited speaker** per la Commissione Europea per un seminario sul Life Project Gestire 2020. Evento: “Natura 2000 Biogeographical Process, Continental Biogeographical Seminar” (16 - 18 ottobre 2018 Strasburgo, Francia).
- 2005: premio per il miglior poster al congresso internazionale First international friendly meeting on conservation and management of small wetlands “Ponds, Puddles and Pools” (Trieste 20-22 maggio 2005).

ATTIVITÀ SCIENTIFICHE PER SOCIETÀ NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 2018 –incorso: membro della **International Society for Subterranean Biology**
- 2016 – in corso: membro dell’**Unione Zoologica Italiana**.
- 2013 – in corso: membro del board del Conservation Committee della Societas Europaea Herpetologica.
- 2016 –in corso: membro della Commissione Scientifica Nangeroni della sezione CAI di Milano in qualità di zoologo; organizzazione di serate e uscite divulgative sulla fauna di montagna per i soci CAI.
- 2013 –in corso: membro della European Amphibian Red List Authority Working Group della IUCN Species Survival Commission (SSC) Amphibian Red List Authority (RLA).
- 1994 –in corso: membro della **Societas Herpetologica Italica**.
- 2016 – 2018: **vice-presidente** della S.H.I. Sezione Lombardia “Francesco Barbieri” della Societas Herpetologica Italica.
- 2012 – 2016: **coordinatore nazionale** della Commissione Conservazione della Societas Herpetologica Italica.
- 1997 – 2004: **coordinatore** dell’area della provincia di Lecco per la raccolta dati del progetto “Atlante Erpetologico della Lombardia” per conto della Societas Herpetologica Italica, Sezione Lombardia “Francesco Barbieri”.

ATTIVITÀ PER RIVISTE SCIENTIFICHE

Attività come editor di riviste scientifiche internazionali:

- 2020 – in corso, **editor** dello special issue: "Cave Communities: From the Surface Border to the Deep Darkness" per la rivista Diversity (I. F. 2,04).
- 2020 – in corso, **editor** dello special issue: "Sustainability in Conservation Biology" per la rivista Sustainability (I. F. 2,59).
- 2020 – in corso membro dell’Editorial Board della rivista internazionale con Impact Factor Diversity, MDPI Editions.
- 2017- in corso: **Associate Editor** della rivista internazionale con Impact Factor Acta Herpetologica-FUP Press.

Attività di revisore per numerose riviste scientifiche internazionali e nazionali:

- 2020: Ethology, Diversity e Functional Ecology.
- 2019: Integrative Zoology, Parasitology, Journal of Evolutionary Biology, Behavioural Ecology, Hydrobiologia, Zoological Science, Folia Zoologica, Journal of Limnology, Phyllomedusa, Journal of Zoology, Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems, Freshwater Biology e Journal for Nature Conservation

- 2018: Acta herpetologica, Scientific reports, Animal Conservaton, Animals Oecologia, Folia Zoologica, Integrative Zoology e Parasitology.
- 2017: Amphibia-Reptilia, Acta Ethologica, Forest Ecology and Management, Journal of Agricultural Science and Technology e Acta Herpetologica.
- 2016: Herpetological Conservation and Biology (2 articoli), North Western Journal of Zoology, Acta Herpetologica, Amphibia-Reptilia, Italian Journal of Zoology e Ecosphere.
- 2015: International Journal of Molecular Sciences (2 papers), Journal of Limonology (2 articoli), Animal Behaviour (2 articoli), Invertebrate Biology, Journal for Nature Conservation, Behavioural Ecology, Acta Herpetologica (2 articoli) e Natura Bresciana.
- 2014: Zookeys, Forests, Amphibia – Reptilia, Acta Herpetologica.
- 2013: Aquatic Ecology, Journal of Zoology, Acta Herpetologica (4 articoli), Amphibia-Reptilia (2 articoli), North Western Journal of Zoology (2 articoli), Herpetologica e Herpetology Notes.

Attività di revisore per monografie:

- 2019: Revisore del libro “Natural and anthropogenic impacts on cave climates” di Elsevier.

Revisore per grants scientifici

- 2019 Revisore per il grant *Vidi* del “**Dutch Research Council**”.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Lezioni ed esercitazioni attribuite formalmente; Università degli Studi di Milano

- A.A. 2020-2021: **Gestione Faunistica** (BIO/05; LM Biogeoscienze -3CFU, 24 ore). Incarico attribuito, da svolgersi nell'autunno 2020
- A.A. 2019-2020: **Gestione Faunistica** (BIO/05; LM Biogeoscienze -3CFU, 24 ore)
- A.A. 2018-2019: **Gestione Faunistica** (BIO/05; LM Biogeoscienze -3CFU, 24 ore)
- A.A.2019-2020: **Tirocinio di Biologia Sperimentale** (BIO/05; LT Scienze Biologiche, 1,5 CFU, 37,5 ore)
- A.A.2018-2019: **Tirocinio di Biologia Sperimentale** (BIO/05; LT Scienze Biologiche, 1,5 CFU, 37,5 ore)
- A.A.2017-2018: **Tirocinio di Biologia Sperimentale** (BIO/05; LT Scienze Biologiche, 1,5 CFU, 37,5 ore)
- A.A. 2019-2020: Campagna Naturalistica di Erpetologia (LT Scienze Naturali; 4 CFU, 48 ore). Attività prevista per il mese di giugno 2020; rimandata in data da definirsi in base all'emergenza coronavirus.
- A.A. 2018-2019: Campagna Naturalistica di Erpetologia (LT Scienze Naturali; 4 CFU, 48 ore).
- A.A. 2017-2018: Campagna Naturalistica di Erpetologia (LT Scienze Naturali; 4 CFU, 48 ore).

Attività didattica integrativa

- 2020: Lezione "Metodi per il monitoraggio di anfibi e rettili per Metodi e analisi di Ecosistemi, Laurea in Biogeoscienze 2ore.
- 2019: Lezione "Metodi per il monitoraggio di anfibi e rettili per Metodi e analisi di Ecosistemi, Laurea in Biogeoscienze 2ore.
- 2018: Lezione "Metodi per il monitoraggio di anfibi e rettili per Metodi e analisi di Ecosistemi, Laurea in Biogeoscienze 2ore.
- 2017: Lezione "Metodi per il monitoraggio di anfibi e rettili per Metodi e analisi di Ecosistemi, Laurea in Biogeoscienze 2ore.
- 2017: Esercitazioni per l'insegnamento di Zoologia Sistemática; Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. 42 ore.
- 2016: Esercitazioni per l'insegnamento di Biologia Animale, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Milano. 30 ore.
- 2016: Esercitazioni per l'insegnamento di Zoologia Sistemática; Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. 24 ore.
- 2015: Esercitazioni per l'insegnamento di Zoologia Sistemática; Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. 20 ore.
- 2015: Attività di didattica integrativa svolta per il Tirocinio di Immunologia per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano. 20 ore.
- 2015: Esercitazioni per l'insegnamento di Biologia Animale, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Milano. 20 ore.
- 2014: Esercitazioni per l'insegnamento di Zoologia Sistemática; Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. 20 ore.
- 2013: Esercitazioni per l'insegnamento di Zoologia Sistemática; Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. 20 ore.
- 2012: Esercitazioni per l'insegnamento di Zoologia Sistemática; Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. 20 ore.

- 2011: Didattica per il corso di Ecologia Acquatica; Corso di Laurea in Scienze Biologiche Università degli Studi di Milano –Bicocca. Seminari sull'ecologia delle sorgenti, sugli anfibi e sui macroinvertebrati e attività didattica integrativa. 10 ore.
- 2011: Attività di didattica integrativa svolta per il Tirocinio di Biologia Sperimentale; Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano. 20 ore.
- 2011: Esercitazioni per l'insegnamento di Zoologia Sistemática; Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. 20 ore.
- 2010: Esercitazioni per l'insegnamento di Zoologia Sistemática; Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. 20 ore.

Organizzazione di corsi e seminari

- 18/03/2019: organizzazione di un corso teorico – pratico sugli isopodi stigobi, presso il Dipartimento di Scienze e Politiche ambientali dell'Università degli Studi di Milano.
- 28/11/2018: relatore al corso di formazione per Carabinieri forestali e personale dell'Aeroporto di Orio al Serio (BG) sulle specie alloctone invasive.
- 18/04/2018: relatore di un seminario dal titolo: “Specie aliene acquatiche invasive. Metodi di rilevamento e gestione degli organismi alloctoni negli habitat acquatici”. Università degli Studi di Milano, edifici biologici.
- 17/03/2018: relatore di un seminario dal titolo “Crescere nell'oscurità: fattori che favoriscono la deposizione in ambienti acquatici sotterranei da parte della salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*).” Presso il CNR di Verbania.
- 2013 e 2015: organizzazione di un corso teorico-pratico sulla biologia sotterranea presso il Parco Regionale del Monte Barro, in collaborazione con l'associazione WWF Lecco.

Attività didattica per scuole di Dottorato di Ricerca

Membro collegio docenti

- 2018-2020 –Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze Ambientali dell'Università degli studi di Milano.

Tutoraggio di studenti di dottorato

- Tutor della Tesi di Dottorato del Dr. Andrea Melotto, ciclo XXXII discussa a febbraio 2020. Dottorato in Scienze ambientali. Titolo della Tesi: Anti-predator responses towards an invasive crayfish in amphibian larvae.
- Co-tutor della Tesi di Dottorato del Dr.ssa Benedetta Barzaghi, ciclo XXXV, attualmente in svolgimento. Argomento: adattamenti morfologici, ecologici e comportamentali in organismi cavernicoli.

Commissioni internazionali di valutazione di dottorato di ricerca

- 2019: Membro della **Commissione esaminatrice della tesi di Dottorato** (Ph.D.), Univ. di Oviedo, Spagna (candidato L. A. Rios; titolo: “Diversity and modes of reproduction in *Salamandra salamandra*: morphological and evolutionary implications in a polymorphic species”).
- 2018: Membro della **Commissione esaminatrice della tesi di Dottorato** (Ph.D.), Univ. Liège, Belgio (candidato Benjamin Lejeune; titolo: “Trophic ecology of paedomorphic and metamorphic newts and the trophic impact of fish introductions”).
- 2016: Membro della **Commissione esaminatrice della tesi di Dottorato** (Ph.D.), Univ. Liège, Belgio (candidato : L. Winandy ; titolo : “Influence de l'introduction de poissons sur les phenotypes alternatifs de tritons: mise en evidence des mécanismes de coexistence et d'exclusion par une approche comportementale”).

Tutoraggio di studenti di laurea triennale e magistrale

Tesi di Laurea Magistrale

Relatore di 8 tesi magistrali svolte o in svolgimento presso l'Università degli Studi di Milano.

- In corso: Martina Forlani. Titolo provvisorio: “Il comportamento di larve di salamandra pezzata in risposta a stimoli visivi e olfattivi differenti”. Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione biologica.
- In corso: Lodovica Vinci. Titolo provvisorio: “Pressione predatoria in popolazioni di salamandra nera alpina (*Salamandra atra*)”. Corso di Laurea Magistrale in Biogeoscienze.
- In corso: Pietro Leotta. Titolo provvisorio: “Tesi sull'erpetofauna dell'Altopiano di Cariadeghe”. Corso di Laurea Magistrale in Biogeoscienze.
- In corso: Bianca Lombardi. Titolo provvisorio: “Morfologia del capo di larve di salamandra pezzata di grotta e di ruscello”. Corso di Laurea Magistrale in Biogeoscienze.
- In corso: Fausto Ramazzotti. Titolo provvisorio: “Status degli odonati italiani”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche.
- 2018/2019: Benedetta Barzaghi. “Sfumature di giallo: effetti delle caratteristiche ambientali sulla colorazione dorsale di popolazioni di *Salamandra salamandra*”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura.
- 2017/2018: Angela Proietto. “Relazioni tra struttura forestale, biodiversità e suoli in ambiente alpino per la valutazione dei servizi ecosistemici nel Parco Nazionale del Gran Paradiso.” Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura.
- 2017/2018: Nicola Zanetti. “Studio sull'erpetofauna delle aree umide del Parco Regionale dei Colli di Bergamo”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura.

Correlatore di 10 tesi magistrali svolte presso 4 diversi atenei.

- 2015/2016: Andrea Barzaghi. Titolo: “Sfera percettiva ed ecologia del comportamento in salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*): confronto tra popolazioni larvali epigee ed ipogee”. Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica, Università degli Studi di Milano. Relatore: Prof.ssa Pennati.
- 2015/2016: Michele Sala. Titolo: “Analisi parassitologica su un organismo infestante di *Salamandra salamandra*”. Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica, Università degli Studi di Milano. Relatore: Prof. Scari.
- 2014/2015: Laura Tagliaferro. Titolo: “Effetti della luce e del buio sull'attività e la morfometria delle larve di Salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*): differenza fra larve di grotta e di sorgente ”Corso di Laurea Magistrale in Biologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca. Relatore: Prof. Galli.
- 2014/2015: Laura Perreau. Titolo: “Effetti della dimensione delle prede sull'aggressività intraspecifica e sullo sviluppo morfologico del capo delle larve di salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*).”Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura, , Università degli Studi di Milano. Relatore: Prof.ssa De Bernardi.
- 2014/2015: Andrea Melotto. Titolo: “Popolazioni epigee ed ipogee di *Salamandra salamandra*: impatto del rischio predatorio su comportamento spaziale ed aggressività intraspecifica allo stadio larvale”. Corso di Laurea Magistrale in Ecologia e Conservazione della Natura, Università degli Studi di Parma. Relatore Prof.ssa Mori.

- 2013/2014: Federica Ballabio. Titolo: “Salamandre in grotta: effetti dell’oscurità sulla posizione degli organi di senso in larve di Salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*)”. Laurea in Biodiversità ed Evoluzione Biologica, Università degli Studi di Milano. Relatore: Prof. Pennati.
- 2013/2014: Enrico Lunghi. Titolo: “L’attività ipogea del Geotritone (*Hydromantes italicus*): un approccio multipopolazionale per lo studio dell’effetto della stagionalità”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell’Uomo, Università degli Studi di Firenze. Relatore Prof. Zaccaroni.
- 2012/2013: Laura Limongi. Titolo: “Relazioni tra caratteristiche ambientali, morfologia e aggressività in larve di salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*)” Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università degli Studi di Milano. Relatore: Prof. Ficetola.
- 2011/2012: Gabriele Morani. Titolo: “Crescere in grotta: cannibalismo e sviluppo larvale della salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*)”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università degli Studi di Milano. Relatore: Prof. Ficetola.
- 2011/2012: Mirella Autorino. Titolo: “Studio dell’espressione di alcuni microRNA durante lo sviluppo dell’ascidia *Ciona intestinalis*”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università degli Studi di Milano. Relatore: Prof.ssa Pennati.

Elaborati finali di Laurea Triennale

Relatore di 15 elaborati finali svolti e in svolgimento presso l’Università degli Studi di Milano.

- In corso: Viola Di Canio. Titolo provvisorio: “Effetti del nuovo coronavirus COVID-19 sulla gestione della fauna autoctona e alloctona in Italia”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali.
- In corso: Caterina Dannoura. Titolo provvisorio: “Effetti di un nuovo patogeno sulla densità di una popolazione di salamandra pezzata”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali..
- In corso: Sara Pelladoni. Titolo provvisorio: “Ritmo circadiano dell’isopode *Monolistr pavanii*”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Università degli Studi di Milano.
- In corso: Beatrice Piazza. Titolo provvisorio: “Meta-analisi di studi zoologici sugli ambienti sorgentizi”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali.
- In corso: Luigi Giuggioli. Titolo provvisorio: “Differenze comportamentali tra popolazioni dell’isopode *Monolistr pavanii*”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali.
- In corso: Alessia Castrogiovanni. Titolo provvisorio: “Lo sviluppo larvale di salamandra pezzata in pozze di abeverata”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali.
- 2018/2019: Lodovica Vinci. Titolo: “Does foraging area limitation affect fire salamander (*Salamandra salamandra*) larvae growing?” Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali.
- 2018/2019: Mattia Samarati. Titolo: “Ruolo dell’esperienza nelle risposte comportamentali a stimoli visivi, chimici e meccanici in larve di salamandra pezzata di grotta e di ruscello”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali.
- 2018/2019: Denise Ramella. Titolo “Differenza di risposte comportamentali a stimoli chimici in popolazioni epigee ed ipogee di *Calotriton asper* (euprotto dei Pirenei).” Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali.
- 2018/2019: Ivan Caccamo. Titolo “elaborazione di dati morfologici per l’identificazione di una popolazione di *Salamandra salamandra* affetta da una patologia sconosciuta. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali.

- 2018/2019: Alice Scuratti. Titolo “Il rospo comune (*Bufo bufo*) nel SIC altopiano di Cariataghe: status di conservazione ad un anno da un grave episodio di inquinamento.” Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali.
- 2018/2019: Michel Devin. Titolo: Relazioni tra attività piscatoria dilettantistica e diffusione del gambero rosso della Louisiana in provincia di Lecco e Monza e Brianza. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali.
- 2017/2018: Paola Cogliati. Titolo: “Effetti della provenienza e della ricchezza di risorse trofiche durante lo sviluppo larvale sull’accrescimento e la colorazione di *Salamandra salamandra*”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali.
- 2017/2018: Paolo Meroni. Titolo “Risposte comportamentali a segnali chimici di prede, predatori e di sostanze sconosciute nelle popolazioni cavernicole di euprotto dei Pirenei (*Calotriton asper*)”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali.
- 2017/2018: Chiara Teodoro. Titolo “Effetti della limitazione dello spazio di foraggiamento sulla crescita di larve di salamandra pezzata in grotta e ruscello”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali.

Correlatore di 29 elaborati finali svolti presso l’Università degli Studi di Milano.

- 2017/2018: Jordi Primo. Titolo: “Fattori ecologici che regolano la distribuzione di organismi macrobentonici in sorgenti naturali e captate. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof. Scari.
- 2015/2016: Samuele Romagnoli. Titolo: “Relazioni tra *Procambarus clarkii* e microhabitat di deposizione delle ovature in *Rana dalmatina* e *Rana latastei*”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.
- 2015/2016: Francesco Parotti. Titolo: “Effetti del beta carotene sullo sviluppo del sistema nervoso dell’ascidia *Ciona intestinalis*”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.
- 2015/2016: Susanna Seghizzi. Titolo: “I siti riproduttivi di anfibi della riserva naturale regionale della valle Bova (CO)”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.
- 2015/2016: Bianca Lombardi. Titolo: “Caratterizzazione di un organismo patogeno in *Salamandra salamandra*”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof. Scari.
- 2014/2015: Andrea Conti. Titolo: “Fattori ecologici che influenzano la distribuzione dei maschi di salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*) durante la stagione riproduttiva.” Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.
- 2014/2015: Nicola Zanetti. Titolo Tesi: “Rilievo di fattori ambientali che influenzano i siti riproduttivi di anfibi nella bassa Val Brembana”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof. Scari.
- 2014/2015: Marco Gnocchi. Titolo: “Analisi delle caratteristiche ambientali che influenzano l’attività di *Salamandra atra* al limite altitudinale inferiore di distribuzione in Lombardia”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.
- 2014/2015: Martina Muraro. Titolo: “Analisi quantitative e qualitative della struttura delle popolazioni del geotritone *Hydromantes italicus* in ambiente ipogeo”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.
- 2014/2015: Veronica Tonali. Titolo: “Effetti della miscela di fluconazolo e etanolo sullo sviluppo della larva di *Phallusia mammillata*”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.

- 2014/2015: Benedetta Barzaghi. Titolo: “Le larve di salamandra pezzata come fattori importanti dello scambio di biomassa tra ambiente terrestre ed ambiente acquatico”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.
- 2014/2015: Alessandro Brambilla. Titolo: “Conservazione delle aree umide brianzole: l'importanza degli anfibi e l'impatto di specie alloctone”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.
- 2013/2014: Davide Fulgido. Titolo: “Localizzazione di beta-catenina e di caderine in seguito ad alterazione delle vie di segnalazione WNT e RA in embrioni di ascidia”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.
- 2013/2014: Angela Proietto. Titolo: “Descrizione di un organismo patogeno in *Salamandra salamandra*”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof. Scari.
- 2013/2014: Sara Capaccioni Chiminelli. Titolo: “Osservazioni ecologiche su una popolazione a bassa altitudine di salamandra nera alpina nel Parco Regionale delle Orobie Valtellinesi”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.
- 2012/2013: Luca Sartori. Titolo: “Studio degli effetti del bisfenolo A sullo sviluppo del sistema nervoso di *Ciona intestinalis*”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.
- 2012/2013 Giuseppe Romeo. Titolo: “Sviluppo di *Salamandra salamandra* al suo limite altitudinale in Lombardia. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof. Ficetola.
- 2012/2013: Beatrice Querci. Titolo: “Impatto del gambero della Louisiana, *Procambarus clarkii*, sulle comunità di anfibi”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof. Ficetola.
- 2012/2013: Margherita Catozzi. Titolo: “Caratteristiche ambientali e distribuzione del geotritone *Hydromantes strinatii* nel finalese (SV).” Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof. Ficetola.
- 2012/2013: Luisa Vasta. Titolo: “Effetti dell'acido retinoico (RA) su *Clava multicornis* (Hydrozoa, cnidaria)”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.
- 2012/2013: Elisa Dentella. Titolo: “Effetto dell'estradiolo sullo sviluppo delle gonadi nell'ascidia *Ciona intestinalis* (Tunicata, Chordata)”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.
- 2012/2013: Margherita Toma. Titolo: “Crescere in grotta: sviluppo larvale della salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*) in ambiente ipogeo”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof. Ficetola.
- 2012/2013: Matteo De Zordi. Titolo: “Conferma dell'esistenza di specie criptiche in *Ciona intestinalis* mediante analisi morfologica della larva” Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.
- 2011/2012: Elisa Scancarello. Titolo: “Comportamento predatorio in larve di salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*) in condizioni di luce e buio.” Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof. Ficetola.
- 2011/2012: Francesco Pantuso. Titolo: “Selezione del microhabitat da parte degli adulti di salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*).” Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof. Ficetola.
- 2011/2012: Monica Dassi. Titolo: “Impatto del gambero invasivo *Procambarus clarkii* sulle popolazioni di anfibi della Brianza settentrionale”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof. Ficetola.
- 2011/2012: Enrico Lunghi. Titolo: “Caratteristiche delle Grotte e Distribuzione dei Geotritoni (*Hydromantes italicus*, Amphibia) sull'Appennino Toscano”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.

- 2010/2011: Michele Anghileri. Titolo: “Riproduzione in grotta della salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*): adattamento o plasticità comportamentale?” Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa De Bernardi.
- 2009/2010: Carlo Battevi. Titolo: “Effetti dell’acido retinoico (RA) sul differenziamento dei neuroni del sistema nervoso periferico della larva di *Ciona intestinalis*”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali. Relatore: Prof.ssa Pennati.

Attività di tutoraggio per campagne naturalistiche per gli studenti di Scienze Naturali dell’Università degli Studi di Milano

- 2017: organizzazione e partecipazione alla Campagna Naturalistica di Erpetologia sull’ecologia e la biologia dei geotritoni della Val di Vara (SP). 24 ore di attività di campo.
- 2015: organizzazione e sviluppo di una Campagna Naturalistica di Erpetologia sull’ecologia e la biologia dei geotritoni delle Alpi Apuane (MS). 24 ore di attività didattica di campo.
- 2015: organizzazione e sviluppo di una Campagna Naturalistica di Erpetologia sull’ecologia e la biologia della Salamandra di Lanza sul Monviso (CN). 24 ore di attività didattica di campo.
- 2014: organizzazione e sviluppo di una Campagna Naturalistica di Erpetologia sull’ecologia e la biologia dei geotritoni della Val di Vara (SP). 24 ore di attività didattica di campo.
- 2013: organizzazione e sviluppo di una Campagna Naturalistica di Erpetologia sull’ecologia e la biologia dei geotritoni delle Alpi Apuane (MS) 24 ore di attività didattica di campo.
- 2012: organizzazione e sviluppo di una Campagna Naturalistica di Erpetologia sull’ecologia e la biologia dei geotritoni della Val di Vara (SP). 24 ore di attività didattica di campo.
- 2011: organizzazione e sviluppo di una Campagna Naturalistica di Erpetologia sull’ecologia e la biologia dei geotritoni del finalese (SV). 24 ore di attività didattica di campo.

Altre attività didattiche

- AA:2018-2019 Referente interno per l’Università degli Studi di Milano, Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura, del Tirocinio di formazione esterno di Elisabetta Gozzo, completato presso il Museo di Storia Naturale di Milano.
- AA:2017-2018 Referente interno per l’Università degli Studi di Milano, Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura, del Tirocinio di formazione esterno di Benedetta Barzaghi, svolto presso l’associazione “Comitato per la Tutela delle Bevere”.
- 2004: insegnante di Scienze della Natura per la scuola professionale Enaip Lombardia, Centro servizi Formativi FLESIP, Lecco.
- 2003 – 2017: numerose attività di educazione ambientale per associazioni ed enti locali tra cui: Provincia di Lodi, Associazione ARCA di Villasanta, Parco Regionale della Valle del Lambro e Parco Regionale della Grigna Settentrionale.

RESPONSABILITÀ ACCADEMICHE ED ISTITUZIONALI

- 2019- in corso: membro della Commissione test di ingresso per Scienze naturali, Università degli Studi di Milano;
- 2019- in corso: membro della Commissione Green Metric, Università degli Studi di Milano.

BREVE PRESENTAZIONE DELL’ATTIVITÀ DI RICERCA

La mia attività di ricerca riguarda molteplici aspetti della zoologia ed è incentrata su diversi organismi, sia vertebrati che invertebrati. 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 principalmente con lo scopo di comprendere il ruolo di plasticità fenotipica e adattamenti locali nel favorire la colonizzazione di ambienti diversi.

Particolare attenzione è stata posta anche all'applicazione di modelli statistici l'implementazione pratica di piani di conservazione, sia per quanto riguarda organismi che possono essere favoriti da pratiche umane tradizionali sia nel contrastare la diffusione di organismi alloctoni e preservare le popolazioni di specie autoctone a rischio di estinzione.

Descrivo qui di seguito le linee di ricerca principali che finora hanno caratterizzato la mia attività scientifica; i codici inseriti tra parentesi si riferiscono all'elenco numerato degli articoli nella sezione "elenco delle pubblicazioni".

Ruolo di plasticità fenotipica e adattamenti locali nel favorire la colonizzazione di ambienti estremi

Incuriosito da alcune osservazioni di riproduzione in grotta da parte della salamandra pezzata (A46, B14), dopo alcune indagini di carattere zoo-ecologico per verificare che il fenomeno non fosse casuale (A73, A79), ho coordinato una linea di ricerca atta a comprendere i meccanismi che premiano l'uso di grotte da parte di organismi solitamente epigei. I risultati ottenuti mostrano come le larve di salamandra nate in grotta siano in grado di predare con maggiore efficacia di quelle nate in ruscello in condizioni di oscurità totale, abbiano una maggiore plasticità comportamentale e utilizzano diverse strategie di percezione del rischio (A67, A68, A49, A40, A18). In collaborazione con il Prof. Babik dell'Università di Cracovia, sto inoltre terminando l'analisi del trascrittoma di larve di ruscello e di grotta. Allo studio della salamandra pezzata ho affiancato nel corso degli anni anche lo studio dei geotritoni (genere *Hydromantes*; A4, A17, A30, A69, A71). Ultimamente ho esteso il filone anche ad invertebrati stigobi quali le planarie del genere *Dendrocoelum* e l'isopode *Monolistra pavani* (A5, A10, A21, A28).

Conservazione della biodiversità e pratiche gestionali tradizionali

In diverse aree geografiche europee ed italiane ho analizzato l'effetto di alcune pratiche tradizionali nella gestione del territorio sulla biodiversità (A44, A66). In Liguria ho poi studiato l'effetto dei muri a secco sulla diversificazione della comunità di molluschi gasteropodi terrestri e sulla presenza dei geotritoni (A60). Rispetto ad altre superfici verticali, sia naturali, sia artificiali, i muri a secco ospitano una comunità di gasteropodi più diversificata e favoriscono la presenza dei geotritoni.

Impatto delle specie alloctone su popolazioni di specie autoctone minacciate

Sto svolgendo uno studio a lungo termine sull'impatto di gamberi di fiume alloctoni come il gambero della Louisiana (*Procambarus clarkii*) e *Orconectes limosus*, sulle popolazioni autoctone di gambero di fiume italiano (*Austropotamobius pallipes* complex) e sulle comunità autoctone di anfibi. Questa ricerca ha permesso di individuare i fattori che determinano la distribuzione di gamberi alloctoni e autoctoni (A58, A76) e descrivere alcuni meccanismi che portano all'estinzione delle popolazioni autoctone (A43) e quanto invece possano essere importanti barriere anche artificiali lungo i corsi d'acqua nel salvaguardare, almeno a breve termine, la sopravvivenza delle ultime popolazioni (A20). Quest'anno è in fase di ultimazione un progetto finanziato da Fondazione Cariplo per la reintroduzione di gamberi autoctoni di cui sono responsabile e che sta mostrando un ottimo successo. Inoltre è stato evidenziato come le interazioni tra gamberi alloctoni e larve acquatiche abbiano profonde conseguenze sulla distribuzione delle specie autoctone (A16). Ho recentemente terminato l'elaborazione di dati sui trend demografici della rana di Lataste in siti con e senza gamberi alloctoni, dimostrando che le azioni di gestione della fauna andrebbero focalizzate non a livello del singolo sito invasato, ma a livello di metapopolazione (A11).

SOMMARIO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autore di: **80** articoli scientifici pubblicati o in stampa su riviste internazionali (ISI/Scopus).

Primo autore in **26** articoli, autore unico in **5** articoli, “corresponding author” in **34**, ultimo in **18** articoli.

20 articoli scientifici in riviste con revisione (non ISI/scopus), **22** atti di congresso pubblicati in volume con ISBN, **6** capitoli di libro con ISBN sottoposti a revisione.

Editore di 2 special issues per riviste con Impact Factor, Co-editore degli atti del congresso “Biospelology Congress” di Cagliari (7-9 aprile 2017) e dei Riassunti del 20° “European Herpetology Congress di Milano (2-6 settembre 2019). Volumi con ISBN.

Numero totale di citazioni: **651** (Web of Science), **1047** (Google Scholar), **719** (Scopus).

Indice h: **15** (Web of Science), **18** (Google Scholar), **15** (Scopus).

Impact Factor totale: **181.53**

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI:

A - ARTICOLI IN RIVISTE INTERNAZIONALI (ISI/SCOPUS)

2020– in stampa

- A1. BARZAGHI B., BLAIMONT P., MANENTI R. In stampa. Detection of non-consumptive effects of predation and intraspecific aggression in fire salamander larvae: environmental issues. North-Western Journal of Zoology. e181503.
- A2. LUNGH E., MANENTI R., CIANFERONI F., CECCOLINI F., VEITH M., CORTI C., FICETOLA G. F., MANCINELLI G., in stampa. Inter-specific and inter-population variation in individual diet specialization: do environmental factors have a role? Ecology.
- A3. LUNGH E., GIACHELLO S., ZHAO Y., CORTI C., FICETOLA G. F., MANENTI R., in stampa. Photographic database of the European cave salamanders, genus *Hydromantes*. Scientific Data.
- A4. FICETOLA, G. F., LUNGH E., MANENTI R. 2020. Microhabitat analyses support relationships between niche breadth and range size when spatial autocorrelation is strong. – Ecology, 43: 724-734. **Articolo di copertina.**
- A5. MANENTI R., LUNGH E., BARZAGHI B., MELOTTO A., FALSCHI M., FICETOLA G. F., 2020. Do salamanders limit the abundance of groundwater invertebrates in subterranean habitats? Diversity, 12: 161.
- A6. FALSCHI M., MELOTTO A., MANENTI R., FICETOLA G. F., 2020. Invasive species and amphibian conservation. Herpetologica. <https://doi.org/10.1655/Herpetologica-D-19-00063.1>.
- A7. LUNGH 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.
- A8. LUNGH E., MANENTI R., 2020. Cave communities: from the surface border to the deep darkness. Diversity, 12: 167.
- A9. ROMAGNOLI S., FICETOLA G. F., MANENTI R., 2020. Presence of invasive crayfish and spawning site selection in brown frogs. PeerJ, 8:e8985.
- A10. MANENTI R., BARZAGHI B. 2020. Is landscape of fear of macroinvertebrate communities a major determinant of mesopredator and prey activity? Knowledge & Management of Aquatic Ecosystems, 421: 8.
- A11. MANENTI R., FALSCHI M., DELLE MONACHE D., MARTA S., FICETOLA G. F., 2020. Network-scale effects of invasive species on spatially-structured amphibian populations. Ecology, 43: 119 -127.
- A12. LUNGH 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.

- A13. MERCURIO S., CAUTERUCCIO S., MANENTI R., CANDIANI S., SCARÌ G., LICANDRO E., PENNATI Exploring miR-9 Involvement in *Ciona intestinalis* Neural Development Using Peptide Nucleic Acids. International Journal of Molecular Sciences, 21; 2001.
- A14. LO PARRINO E., FICETOLA G. F., MANENTI R., FALASCHI M., 2020. Thirty years of invasion: the distribution of the invasive crayfish, *Procambarus clarkii* in Italy. Biogeographia – The Journal of Integrative Biogeography, 35: 27-34.
- A15. BOTTÀ G., BINELLI G., AGOSTONI C., ALIVERTI A., SCARÌ G., MANENTI R., & LAVECCHIA C., 2020. Evaluating human basal metabolism: the erroneous and misleading use of so-called “prediction equations”. International Journal of Food Sciences and Nutrition, 71: 249-255.

2019

- A16. FALASCHI M., MANENTI R., THUILLER W., FICETOLA G.F., 2019. Continental-scale determinants of population trends in European amphibians and reptiles. Global Change Biology, 25: 3504-3515.
- A17. 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: 1342-1354.
- A18. MELOTTO, A., FICETOLA, G.F., MANENTI, R. 2019 Safe as a cave? Intraspecific aggressiveness rises in predator-devoid and resource-depleted environments. Behavioral Ecology and Sociobiology, 73: 68.
- A19. MANENTI R., PEZZOLI E., 2019. Think of what lies below, not only of what is visible above, or: a comprehensive zoological study of invertebrate communities of spring habitats. The European Zoological Journal, 86: 272–279.
- A20. MANENTI R., GHIA D., FEA G., FICETOLA G. F., PADOA-SCHIOPPA E., CANEDOLI C., 2019. Causes and consequences of crayfish extinction: stream connectivity, habitat changes, alien species and ecosystem services. Freshwater Biology, 64: 284-293.
- A21. MANENTI R., BARZAGHI B., TONNI G., FICETOLA G F., MELOTTO A., 2019. Even worms matter: cave habitat restoration for a planarian species has increased environmental suitability but not population density. Oryx, 53: 216-221. **Articolo di copertina.**
- A22. LUNGHI E., CORTI C., MANENTI R., FICETOLA G.F. 2019. Consider species specialism when publishing datasets. Nature Ecology and Evolution, 3: 319.
- A23. SMIROLDO G., GARIANO P., BALESTRIERI A., MANENTI R., PINI E., TREMOLADA P., 2019. Predation on amphibians may enhance eurasian otter recovery in Southern Italy. Zoological Science 36: 273 -283.
- A24. MERCURIO S., CAUTERUCCIO S., MANENTI R., CANDIANI S., SCARÌ G., LICANDRO E., PENNATI R., 2019. MiR-7 Knockdown by Peptide Nucleic Acids in the Ascidian *Ciona intestinalis*. International Journal of molecular Sciences, 20; E5127.
- A25. FICETOLA, G.F., MANENTI, R., TABERLET, P, 2019. Environmental DNA and metabarcoding for the study of amphibians and reptiles: species distribution, the microbiome, and much more. Amphibia Reptilia, 40: 129-148.

- A26. LUNGH, 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.

2018

- A27. LUNGH, E., CECCOLINI F., VEITH M., MANENTI R., MANCINELLI G., CORTI C., FICETOLA G. F., CIANFERONI F., 2018. What shapes the trophic niche of European plethodontid salamanders? *PLOS ONE* 13(10): e0205672
- A28. MANENTI R., BARZAGHI B., LANA E., STOCCHINO G. A., MANCONI R., LUNGH, E., 2018. The stenoendemic cave-dwelling planarians (Platyhelminthes, Tricladida) of the Italian Alps and Apennines: conservation issues. *Journal for Nature Conservation*, 45: 90-97.
- A29. MANENTI R., PERREAU L., FICETOLA G. F., MANGIACOTTI M., 2018. Effects of diet quality on morphology and intraspecific competition ability during development: the case of fire salamander larvae. *The European Zoological Journal*, 85: 85: 321-330.
- A30. FICETOLA G. F., LUNGH, 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.
- A31. FICETOLA G. F., BARZAGHI B., MELOTTO A., MURARO M., LUNGH, E., CANEDOLI C., LO PARRINO E., NANNI V., SILVA-ROCHA I., URSO A., CARRETERO M. A., SALVI D., SCALI S., SCARÌ G., PENNATI R., ANDREONE F., MANENTI R., 2018. N-mixture models reliably estimate the abundance of small vertebrates. *Scientific Reports*, 8: 10357.
- A32. LUNGH, E., CORTI C., MANENTI R., BARZAGHI B., BUSCHETTU 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: 101-108.
- A33. LUNGH, 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.
- A34. CANEDOLI C., MANENTI R., PADOA-SCHIOPPA E., 2018. Birds biodiversity in urban and periurban forests: environmental determinants at local and landscape scales. *Urban Ecosystems*, 21: 779–793.
- A35. LUNGH, 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
- A36. LUNGH, 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: 113_119.
- A37. LUNGH, E., FICETOLA G. F., MULARGIA M., COGONI R., VEITH M., CORTI, C., MANENTI R., 2018 *Batrachobdella* leeches, environmental features and *Hydromantes* salamanders. *IJP: Parasites and Wildlife* 7: 48–53.

- A38. LUNGH 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.
- A39. PENNATI R., MANENTI R., STILLITANO A., FICETOLA G. F., SCARÌ G., MERCURIO S., MENEGOLA E., 2018. Teratogenic potential of nanoencapsulated vitamin A evaluated on an alternative model organism, the tunicate *Ciona intestinalis*. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 69: 805-813.

2017

- A40. BARZAGHI B., FICETOLA G. F., PENNATI R., MANENTI R., 2017. Biphase predators provide biomass subsidies in small freshwater habitats: a case study of spring and cave pools. *Freshwater Biology*, 62: 1637–1644.
- A41. MANENTI R., CONTI A., PENNATI R., 2017. Fire salamander (*Salamandra salamandra*) males activity around breeding sites: effects of microhabitat features and body size. *Acta Herpetologica*, 12: 29-36.
- A42. LUNGH E., FICETOLA G. F., BARZAGHI B., VITILLO C., MULARGIA M., MANENTI R., 2017. Melanism in European plethodontid salamanders. *Spixiana*, 40: 157-160.
- A43. LUNGH E., MANENTI R., FICETOLA G. F., 2017. Cave features, seasonality and subterranean distribution of non-obligate cave dwellers. *PeerJ*, 5: e3169.
- A44. MANENTI R., ZANETTI N., PENNATI R., SCARÌ G., 2017. Factors driving semi-aquatic predator occurrence in traditional cattle drinking pools: conservation issues. *Journal of Limnology*, 76: 34 -40.
- A45. BONELLI M., MANENTI R., SCACCINI D., 2017. Mountain protected areas as refuges for threatened freshwater species: the detrimental effect of the direct introduction of alien species. *Journal on Protected Mountain Areas Research and Management*, 9: 23-29.
- Articolo di copertina.**
- A46. MANENTI R., LUNGH E FICETOLA G. F. 2017. Cave exploitation by a usual epigeal species: a review on the current knowledge on fire salamander breeding in caves. *Biogeographia – The Journal of Integrative Biogeography*, 32: 31 -46.

2016

- A47. MANENTI R., PENNATI R., 2016. Environmental factors associated with amphibian breeding in streams and springs: effects of habitat and fish occurrence. *Amphibia-Reptilia*, 37: 237 – 242.
- A48. MANENTI R., 2016. Stream morphological factors and predators relationships driving the abundance of two common Ephemeroptera genera in not urbanized hilly areas. *Acta Zoologica Bulgarica*, 68: 563-568.
- A49. MANENTI R., MELOTTO A. DENOEL M., FICETOLA G. F., 2016. Amphibians breeding in refuge habitats have larvae with stronger anti-predatory responses. *Animal Behaviour*, 118: 115-121.

- A50. MANENTI R., LUNGH E., CANEDOLI C., BONACCORSI M., FICETOLA G.F., 2016. Parasitism of the leech *Batrachobdella algira* (Moquin-Tandon, 1846), on sardinian cave salamanders (Genus *Hydromantes*). *Herpetozoa*, 29: 27 – 35.
- A51. LUNGH E., MANENTI R., CANCIANI G., SCARÌ 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.

2015

- A52. MANENTI R., LUNGH E., FICETOLA G.F., 2015. Distribution of spiders in cave twilight zone depends on microclimatic features and trophic supply. *Invertebrate Biology*, 134: 242-251.
Articolo di copertina.
- A53. MANENTI R., PENNATI R., FICETOLA G.F., 2015. Role of density and resource competition in determining aggressive behaviour in salamanders. *Journal of Zoology*, 296: 270-277.
Articolo selezionato per il “journal podcast”.
- A54. LIMONGI L., FICETOLA, G.F., ROMEO G., MANENTI R., 2015. Environmental factors determining growth of salamander larvae: a field study. *Current Zoology*, 61: 421-427.
- A55. ROMEO G., GIOVANNI G., FICETOLA G. F., MANENTI R., 2015. Development of the fire salamander larvae at the altitudinal limit in Lombardy (north-western Italy): effect of two cohorts occurrence on intraspecific aggression. *North-Western Journal of Zoology*, 11: 234-240.
- A56. LUNGH E., MURGIA R., DE FALCO G., BUSCHETTU 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: 324-330.
- A57. LUNGH E., MANENTI R., FICETOLA G., F., 2015. Seasonal variation in microhabitat of salamanders: environmental variation or shift of habitat selection? *PeerJ* 3:e1122.

2014

- A58. MANENTI R., BONELLI M., SCACCINI D., BINDA A., ZUGNONI A., 2014. *Austropotamobius pallipes* reduction vs. *Procambarus clarkii* spreading: management implications. *Journal for Nature Conservation*, 22: 586-591.
- A59. MANENTI R., 2014. Role of cave features for aquatic troglobiont fauna occurrence: effects on “accidentals” and troglomorphic organisms distribution. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 60: 257-270.
- A60. MANENTI R., 2014. Dry stone walls favour biodiversity: a case- study from the Appennines. *Biodiversity and Conservation*, 23: 1879 – 1893.
- A61. MANENTI R., BIANCHI B., 2014. Distribution of the triclad *Polycelis felina* in Aezkoa mountains: effect of streams biotic features. *Acta Zoologica Bulgarica*, 66: 271-275.
- A62. MANENTI R., 2014. Ecological interest of draining galleries. *Revue d’Ecologie la Terre et la Vie*, 69: 112 – 119.

- A63. LUNGI E., MANENTI R., MANCA S., MULARGIA M., PENNATI R., FICETOLA G., F., 2014. Nesting of cave salamanders (*Hydromantes flavus* and *H. italicus*) under natural conditions. *Salamandra*, 50: 105 – 109.
- A64. LUNGI E., MANENTI R., FICETOLA G. F., 2014. Do cave features affect underground habitat exploitation by non-troglobite species? *Acta Oecologica*, 55: 182 – 188.

2013

- A65. MANENTI R., SIESA M.E., FICETOLA, G., F., 2013. Odonata occurrence in caves: active or accidentals? A new case study. *Journal of Caves and Karst Studies*, 75: 205 – 209.
- A66. MANENTI R., DE BERNARDI F., FICETOLA, G. F., 2013. Pastures vs forests: do traditional pastoral activities negatively affect biodiversity? The case of amphibians communities. *North-Western Journal of Zoology*, 7: 304-309.
- A67. MANENTI R., DENOËL M., FICETOLA G.F., 2013. Foraging plasticity favours adaptation to new habitats in fire salamanders. *Animal Behaviour*, 86: 375-382.
- A68. MANENTI R., FICETOLA G.F., 2013. Salamanders breeding in subterranean habitats: local adaptations or behavioural plasticity? *Journal of Zoology*, 289: 182-188.
- A69. FICETOLA G. F., PENNATI R., MANENTI R., 2013. Spatial segregation among age classes in cave salamanders: habitat selection or social interactions? *Population Ecology*, 55: 217-226.

2012

- A70. FICETOLA G.F., MANENTI R., DE BERNARDI F., PADOA-SCHIOPPA E., 2012. Can patterns of spatial autocorrelation reveal population processes? An analysis with the fire salamander. *Ecography*, 35: 693 – 703.
- A71. FICETOLA G.F., PENNATI R., MANENTI R., 2012. Do cave salamanders occur randomly in cavities? An analysis with *Hydromantes strinatii*. *Amphibia-Reptilia*, 33: 251 -259.
- A72. PASINI A., MANENTI R., ROTHBACHER U., LEMAIRE P., 2012. Antagonizing Retinoic Acid and FGF/MAPK Pathways Control Posterior Body Patterning in the Invertebrate Chordate *Ciona intestinalis*. *PLoS ONE* 7(9): e46193.

2011

- A73. MANENTI R., FICETOLA G.F., MARIENI A., DE BERNARDI F., 2011. Caves as breeding sites for *Salamandra salamandra*: habitat selection, larval development and conservation issues. *North-Western Journal of Zoology*, 7: 304-309.
- A74. BONARDI A., MANENTI R., CORBETTA A., FERRI V., FIACCHINI D., GIOVINE G., MACCHI S., ROMANAZZI E., SOCCINI C., BOTTONI L., PADOA-SCHIOPPA E., FICETOLA GF., 2011. Usefulness of volunteer data to measure the large scale decline of "common" toad populations. *Biological Conservation*, 144: 2328-2334.
- A75. FICETOLA G.F., SIESA M.E., MANENTI R., BOTTONI, L., DE BERNARDI F., PADOA-SCHIOPPA E., 2011. Early assessment of the impact of alien species: differential consequences of an

invasive crayfish on adult and larval amphibians. *Diversity and Distributions*, 17: 1141–1151.

- A76. SIESA M., MANENTI R., PADOA-SCHIOPPA E., DE BERNARDI F., FICETOLA G. F., 2011. Spatial autocorrelation and the analysis of invasion processes from distribution data: A study with the crayfish *Procambarus clarkii*. *Biological Invasions*, 13: 2147–2160.

2010

- A77. MANENTI R., 2010. Effect of landscape features and water quality on Tricladids inhabiting head waters: the example of *Polycelis felina*. *Revue Ecologie Terre et Vie*, 65: 279-285.
- A78. MANENTI R., FICETOLA G. F., DE BERNARDI F. 2010. Road traffic impact on *Salamandra salamandra*: rescue of larvae after the death of the mother. *Herpetology Notes*, 3: 195-196.

2009

- A79. MANENTI R., FICETOLA G.F, BIANCHI B., DE BERNARDI F., 2009. Habitat features and distribution of *Salamandra salamandra* in underground springs. *Acta Herpetologica*, 4: 143-151. **Articolo di copertina.**
- A80. MANENTI R., FICETOLA G.F., DE BERNARDI F., 2009. Water, stream morphology and landscape: complex habitat determinants for the fire salamander *Salamandra salamandra*. *Amphibia-Reptilia*, 30: 7-15.

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

- B1. LUNGI E., MONTI A., BINDA A., PIAZZI 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 Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano*, 4: 73-80.
- B2. DE MORI V, MEREGALLI G, BALINI A, BERZI D, CARPINTERI R, FORLONI F., MANENTI R., MENEGOLA E., BOSSI C. A. 2016. Effect of a Lifestyle Intervention Program in Women at Risk for Type 2 Diabetes with a History of GDM. *JSM Health Educ Prim Health Care* 1: 1021.
- B3. MANENTI R., 2014. Les nouvelles découvertes de *Rana pyrenaica* Serra-Cobo, 1993 (Anura : Ranidae) et la limite occidentale de l'espèce. *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, 149: 3-7.
- B4. FERRI V., MANENTI R., SVANELLA A., SOCCINI C., 2014. Una nuova popolazione a bassa altitudine di *Salamandra atra* in provincia di Sondrio. *Il Naturalista Valtellinese*, 25: 73-78.
- B5. MANENTI R., BIANCHI B., 2011. A new western limit for *Rana pyrenaica* Serra-Cobo 1993 in the Irati region (Pyrenees). *Herpetology Notes*, 4: 403-404.
- B6. MANENTI R., FICETOLA G.F. 2011. Le grotte come siti riproduttivi: problematiche di conservazione e indicazioni gestionali da un punto di vista erpetologico, *Pianura* 27, 78-80.
- B7. BINDA A., SILVA G., MANENTI R., 2011. Azioni di conservazione di Anfibi nel comune di Inverigo: dal recupero degli habitat riproduttivi al controllo delle specie alloctone invasive. *Pianura*, 27: 130-132.

- B8. BONARDI A., MANENTI R., CORBETTA A., FERRI V., FIACCHINI D., GIOVINE G., MACCHI S., ROMANAZZI E., SOCCINI C., BOTTONI L., PADOA-SCHIOPPA E., FICETOLA G.F., 2011. Volontari e ricerca: l'andamento demografico del rospo comune italiano a partire dai dati dei salvataggi, *Pianura*, 27: 33-34.
- B9. FICETOLA G.F., SIESA M.E., MANENTI R., BOTTONI L., DE BERNARDI F., PADOA-SCHIOPPA E., 2011. Impact of the invasive crayfish *Procambarus clarkii* on amphibian communities, *Pianura*, 27: 124-125.
- B10. MODESTI A., AGUZZI S., MANENTI R., 2011. A case of complete albinism in *Lissotriton vulgaris meridionalis*, *Herpetology Notes*, 4: 395-396.
- B11. MANENTI R., BIANCHI B., 2010. Note ecologiche sulle gallerie drenanti e su altre sorgenti artificiali con sviluppo ipogeo dell'Insubria italiana. *Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali*, 98: 63-70.
- B12. MANENTI R., 2009. Batracofauna delle gallerie drenanti. *Annali Museo civico di Storia naturale di Ferrara*, 12: 99-106.
- B13. MANENTI R., 2008. I siti riproduttivi di Anfibi nelle aree prealpine. *Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali*, 96: 95-102.
- B14. MANENTI R., 2008. Amphibiens des sources et galeries drainantes en territoire préalpin, l'exemple du Mont Barro et du Mont de Brianza (Lombardie, Italie). *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, 128: 25-40. **Articolo di copertina.**
- B15. MANENTI R., 2007. The batrachocenosis of springs in hilly Pre-Alpine areas. The Mount Barro and the Mount of Brianza example (Lombardy, Italy). *Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali*, 95: 103-106.
- B16. MANENTI R., 2007. Considerazioni sulla cenosi erpetologica delle gallerie drenanti. *Rivista di Idrobiologia*, 43: 114-118.
- B17. MANENTI R., 2006. Un cas de mélanisme chez *Euproctus montanus* (Savi, 1838). *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, 117: 65-66.
- B18. MANENTI R., [2006]. Recherches sur *Triturus alpestris alpestris* (Laurenti, 1768) dans les milieux humides des bassins hydrographiques de la Doire de La Thuile et du torrent d'Arpy: communication d'une nouvelle station. *Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle*, 59: 107-111.
- B19. FEA G., NARDI P.A., GHIA D., SPAIRANI M., MANENTI R., ROSSI S., MORONI M., BERNINI F., 2006. Dati preliminari sulla distribuzione in Lombardia dei gamberi d'acqua dolce autoctoni e alloctoni. *Atti Mus.Civ.Sci. Nat. Milano*, 147: 201-210.
- B20. MANENTI R., 2004. Note di conservazione su di una popolazione di *Rana temporaria* nel futuro parco regionale "San Genesio-Colle Brianza" in provincia di Lecco (Lombardia, Italia). *Bollettino della Società Ticinese di Scienze naturali*, 92: 119-122.

C – CURATELA DI VOLUMI SCIENTIFICI/RIASSUNTI DI CONGRESSI

- C1. COGONI R., LUNGHU E., MANCONI R., MANENTI R., MULARGIA M., (EDITORS) – 2017. Biospeleology Congress, abstracts and photo exhibition. Cagliari. ISBN: 979-12-200-1845-6.

- C2. ANDREONE F., BIGGI E., CABODI A., DELFINO M., DI ROSA D., DI TIZIO L., GRANO M., MANENTI R., MONTALTI A., PALA R., SASSOÉ M., SCANARINI E., 2015. HerpeThon2015. Herpetological Marathon. Museo Regionale di Scienze Naturali e Societas Herpetologica Italica, Torino. ISBN: 978-88-97189-42-8.

D - ATTI DI CONVEGNO SOTTOPOSTI A REVISIONE

- D1. CONTI A., PENNATI R., MANENTI R., 2017. Analisi preliminare dei fattori ecologici che determinano la distribuzione dei maschi di salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*) durante la stagione riproduttiva. Atti XI Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, Ianieri Edizioni (Pescara): 161 -165.
- D2. ZANETTI N., SCARÌ G., MANENTI R., 2017. Indagine preliminare sui fattori ambientali che influenzano i siti riproduttivi di anfibi nella bassa Val Brembana. Atti XI Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, Ianieri Edizioni (Pescara): 217-222
- D3. MANENTI R., FICETOLA G. F., MELOTTO A., BARZAGHI B., MERCURIO S., PENNATI R., SCARÌ G., 2017. Studio preliminare sull'insorgenza di cisti in popolazioni di salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*) del comasco: primi risultati istologici e estensione del fenomeno. Atti XI Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, Ianieri Edizioni (Pescara): 267 -272.
- D4. TAGLIAFERRO L., MANGIACOTTI M., MANENTI R., 2017. Studio preliminare sugli effetti della luce e del buio sull'attività e sulla morfometria delle larve di Salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*): differenza fra larve di grotta e di sorgente. Atti XI Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, Ianieri Edizioni (Pescara): 319 -324.
- D5. BARZAGHI B., PENNATI R., FICETOLA G. F., MANENTI R., 2017. Variazione di biomassa delle larve di salamandra pezzata in ambienti epigei ed ipogei. Atti XI Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, Ianieri Edizioni (Pescara): 337-342.
- D6. MURARO M., MANENTI R., PENNATI R., LUNGHİ E., 2017. Primi risultati di uno studio di popolazione del geotritone italiano *Speleomantes italicus* (in ambiente ipogeo: valutazione dell'affidabilità del metodo del removal sampling. Atti XI Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, Ianieri Edizioni (Pescara): 141 -146
- D7. LUNGHİ E., CECCOLINI F., CIANFERONI F., CORNAGO L., MULARGIA M., COGONI R., MANENTI R., CORTI C., FICETOLA G. F. 2017. Dati preliminari sulla dieta autunnale dei geotritoni della Sardegna (genere *Speleomantes*). Atti XI Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, Ianieri Edizioni (Pescara): 177 -182.
- D8. MANENTI R., MELOTTO A., BARZAGHI B., BALLABIO F., PENNATI R., FICETOLA G. F., 2015 - Is activity and space use of fire salamander larvae affected by predators occurrence? A first survey. Atti X Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, (15 -18 ottobre 2014, Genova), Ianieri Edizioni, Pescara., pp. 99 -104.
- D9. GALLO M., BRUSCO A., MANENTI R., LIUZZI C., MASTROPASQUA F., PETRUZZI E., VALOTA M., LILLO F., TRIPEPI S., FERRI V., 2015. Amphibians Habitat Management: l'inaspettato primato in Italia di Fagnano Castello (Calabria - Cosenza) . Atti X Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, (15 -18 ottobre 2014, Genova), Ianieri Edizioni, Pescara, pp. 343-348.

- D10. DE LUCA L., PANDOLFI M., RIVOLA A., FERRI V. MANENTI R., 2015. Nuove segnalazioni di *Lithobates catesbeianus* (Shaw 1802) nel Lazio. Atti X Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, (15 -18 ottobre 2014, Genova), Ianieri Edizioni, Pescara, pp. 157 -162.
- D11. BRAMBILLA A., BINDA A., PENNATI R., MANENTI R., 2015. L'importanza delle ultime aree umide brianzole: gli Anfibi del PLIS Zoc del Peric . Atti X Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, (15 -18 ottobre 2014, Genova), Ianieri Edizioni, Pescara, pp. 331 -335.
- D12. LUNGH E., MANENTI R., FICETOLA G. F., 2015. Distribuzione e fenologia del geotritone italiano (*Hydromantes italicus*) sull'Appennino centro-settentrionale: dati preliminari sulla presenza e sull'osservabilità in ambiente ipogeo. Atti X Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, (15 -18 ottobre 2014, Genova), Ianieri Edizioni, Pescara, pp. 91 -97.
- D13. LUNGH E., BRUNI G., MANENTI R., FICETOLA G. F., 2015. Use of Visible Implant Elastomer on two amphibians orders (Anura and Caudata): data on efficiency and reliability. Atti X Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, (15 -18 ottobre 2014, Genova), Ianieri Edizioni, Pescara, pp. 163 – 167.
- D14. LIMONGI L., MANENTI R., FICETOLA G. F., MANGIACOTTI M., 2015. Relationships between environmental features, aggressive behaviour and morphology in fire salamander larvae. Atti X Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, (15 -18 ottobre 2014, Genova), Ianieri Edizioni, Pescara, pp. 85-90.
- D15. ROMEO G., GIOVINE G., FICETOLA G.F., MANENTI R., 2015. Monitoraggio dei siti riproduttivi di salamandra pezzata, *Salamandra salamandra*, al limite altitudinale in Lombardia: bilancio di biomassa e ritrovamento di uova abortive. Atti X Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, (15 -18 ottobre 2014, Genova), Ianieri Edizioni, Pescara, pp. 139 – 144.
- D16. PANTUSO F., DELLE MONACHE D., FICETOLA G. F., MANENTI R., 2015. Selezione del microhabitat frequentato dagli adulti di salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*) durante l'attività epigea nell'area dell'Alpe del Vicerè comune di Albavilla (CO). Atti X Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, (15 -18 ottobre 2014, Genova), Ianieri Edizioni, Pescara, pp. 133-138.
- D17. FICETOLA G. F., LUNGH E., PENNATI R., MANENTI R., 2015. Variation of ecological niche in cave salamanders (genus *Hydromantes*). Atti X Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, (15 -18 ottobre 2014, Genova), Ianieri Edizioni, Pescara, pp.71 – 76.
- D18. MANENTI R., FICETOLA G. F., 2015. *Procambarus clarkii* impact on amphibians populations: first data from the upper Lambro river basin. Atti X Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, (15 -18 ottobre 2014, Genova), Ianieri Edizioni, Pescara, pp. 315 – 318.
- D19. MANENTI R., MORANI G., DE BERNARDI F., FICETOLA G. F., 2013. Growing in the darkness: predation ability and cannibalism in cave-born larvae of fire salamander, *Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758). In: G. Scillitani, C. Liuzzi, L. Lorusso, F.

- Mastropasqua, P. Ventrella. Atti IX Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, SHI Sez. Puglia, Bari, pp. 197 -198.
- D20. FICETOLA G.F., SIESA M., PADOA-SCHIOPPA E., PIROVANO E., RAVANI S., RIZZOTTI F., TODESCHINI P., MANENTI R., BOTTONI L., DE BERNARDI F., 2010. L'invasione del gambero della Louisiana: conseguenze sulle comunità di Anfibi ed odonati. Atti LXXI Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Palermo: 102-103.
- D21. SIESA M. E., FICETOLA G. F., MANENTI R., FERRARI R., RAVANI S., SALVI R., DE BERNARDI F., PADOA-SCHIOPPA E., 2010. The invasive *Procambarus clarkii* and the distribution of amphibians in western Lombardy. Atti VIII Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, Chieti: 353-357.
- D22. MANENTI R., FICETOLA G. F., MARIENI A., DE BERNARDI F., 2010- *Salamandra salamandra* occurrence in subterranean habitats: preliminary comparison between natural caves and artificial hypogeous springs. ATTI VIII Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, Chieti: 213-219.

E – CAPITOLI DI LIBRO

- E1. LUNGHU E., MANENTI R., FICETOLA G. F., 2016. *Speleomantes flavus*, *S. genei*, *S. imperialis*, *S. sarrabusensis*, *S. supramontis*. In: Stoch F., Genovesi P. Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: specie animali. ISPRA Manuali e linee guida 141/2016. ISBN: 978-88-448-0788-7.
- E2. MANENTI R., 2010. Salamandra pezzata. In: La salvaguardia degli anfibi nel Parco delle Orobie Bergamasche. Il modulo ANFI.ORO. Stazione Sperimentale Regionale per lo studio e la conservazione degli Anfibi in Lombardia – Lago di Endine (G), p: 7.
- E3. MANENTI R., ANCONA N., 2004. Tritone crestato (*Triturus carnifex*). In Bernini F., Bonini L., Ferri V., Gentili A., Razzetti E. & Scali S., 2004 – Atlante degli Anfibi e dei Rettili della Lombardia, “Monografie di Pianura” n. 5, Cremona, pp. 73-75.
- E4. ANCONA N., MANENTI R., 2004. Tritone punteggiato (*Triturus vulgaris meridionalis*). In Bernini F., Bonini L., Ferri V., Gentili A., Razzetti E. & Scali S., 2004 – Atlante degli Anfibi e dei Rettili della Lombardia, “Monografie di Pianura” n. 5, Cremona, pp. 76-78.
- E5. DI CERBO A.R., MANENTI R., 2004. Natrice dal collare (*Natrix natrix*). In Bernini F., Bonini L., Ferri V., Gentili A., Razzetti E. & Scali S., 2004 – Atlante degli Anfibi e dei Rettili della Lombardia, “Monografie di Pianura” n. 5, Cremona, pp. 158-160.
- E6. SCALI S., SPRINGOLO M., MANENTI R., 2004. Biacco (*Hierophis viridiflavus*). In Bernini F., Bonini L., Ferri V., Gentili A., Razzetti E. & Scali S., 2004 – Atlante degli Anfibi e dei Rettili della Lombardia, “Monografie di Pianura” n. 5, Cremona pp. 152-154.

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, cercando di stimolare la partecipazione, con contributi, di studenti che hanno svolto attività di tesi triennale o magistrale presso di me. Ho svolto una parte attiva

nell'organizzazione del 20° European Congress of Herpetology tenutosi presso l'Università degli Studi di Milano.

Relatore su invito a 1 congresso internazionale e ad 1 congresso nazionale

Relatore di 12 comunicazioni orali a congressi internazionali

Presentatore di 3 poster a congressi internazionali

Relatore di 14 comunicazioni orali a congressi nazionali

Presentatore di 5 poster a congressi nazionali

Co-autore di 12 comunicazioni orali a congressi internazionali, 23 comunicazioni orali a congressi nazionali, 1 poster a congressi internazionali, 7 poster a congressi nazionali.

Organizzazione di congressi

2019: membro del Comitato Organizzatore del “20th European Congress of Herpetology”, Milano (2-6 settembre 2019).

2017: membro del Comitato Organizzatore del “Biospeleology Congress” di Cagliari (7-9 aprile 2017).

Relazioni a invito

2018: **invited speaker** per la Commissione Europea per un seminario sul Life Project Gestire 2020. Evento: “Natura 2000 Biogeographical Process, Continental Biogeographical Seminar” (16 - 18 ottobre 2018 Strasburgo, Francia).

2015: **invited speaker**, ospitato per effettuare una **lezione plenaria** e dirigere un'escursione guidata sull'importanza dei muretti a secco per la conservazione della biodiversità nell'ambito della “I Jornada Técnica sobre biodiversitat i pedra en sec” organizzata dal Servei de Medi ambient de Mallorca (27 -28 novembre 2015).

Partecipazione al Comitato Scientifico di Congressi

2019: 20th European Congress of Herpetology”, Societas Europaea Herpetologica, Milano (2-6 settembre 2019).

2018: XII Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, Rende (Cosenza , 1-5 ottobre 2018).

2017: “Biospeleology Congress” di Cagliari (7-9 aprile 2017).

2016: XI Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica di Trento (22-25 settembre 2016).

2014: X Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica di Genova.

Congressi internazionali

- 2020: partecipazione al 9° World Congress of Herpetology (5 -10 Gennaio, Dunedin, New Zealand) con due comunicazioni orali intitolate: “Preliminary analysis on network-scale effects of invasive species on spatially-structured amphibian populations” e “Which shade of yellow? A preliminary study of dorsal pattern determinants in aposematic salamanders”. **Chair** della sessione Behaviorual Ecology2. Co-autore di altre tre comunicazioni orali.
- 2018: partecipazione alla 24th International Conference on Subterranean Biology (20 – 24 August Università di Aveiro, Portogallo) con una comunicazione orale dal titolo: “Preliminary conservation status assessment of cave-dwelling planarians (Platyhelminthes, Tricladida) of Italian Alps and Apennines”. Co-autore di un’altra comunicazione orale e di un poster.
- 2018: partecipazione alla Predator-Prey Interactions Gordon Research Conference (January 28 - February 2, 2018) di Ventura (USA) con un poster dal titolo: “Preliminary results on the visual and non visual prey recognition of fire salamander populations from caves and streams”.
- 2017: partecipazione al 19° European Congress of Herpetology (19-23 settembre 2017) di Salzburg (Austria) come relatore di una comunicazione orale dal titolo: “Integrating micro-scale analyses in the study of niche similarity: preliminary results in the hybrid zone between *Hydromantes italicus* and *H. ambrosii*”. Co-autore di un’altra presentazione intitolata:” To bite or not to bite? Cannibalism ecology in different fire salamander populations”.
- 2017: partecipazione come relatore di una comunicazione orale dal titolo “Saving freshwater crayfishes: extinction drivers identification and ecosystem services assessment”. al 28° International Congress for Conservation Biology (Cartagena de India, Colombia – 23 -27 luglio 2017). Co-autore di un’ulteriore presentazione dal titolo “Urban parks as habitat providers for biodiversity: a multi-scale analysis in the urban area of Milan” e moderatore della sessione “Freshwater conservation 2”
- 2017: partecipazione al Biospeleology Congress di Cagliari (7-9 aprile 2017). Relatore di una comunicazione orale dal titolo: “Preliminary assessment of the cave-dwelling species of the genus *Dendrocoelum* (Platyhelminthes, Tricladida, Dendrocoelidae) in North-Italy” e presentatore di un poster dal titolo “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)”. Co-autore di **3** comunicazioni orali.
- 2015: partecipazione come relatore di una comunicazione orale dal titolo “Predator cues and risky habitats affect foraging activity in salamanders” e co-autore di **2** ulteriori comunicazioni al 18° European Congress of Herpetology organizzato dalla Societas Europaea Herpetologica, presso University of Wroclaw, Polonia. **Chairman** di due sessioni: Physiology e Toward regional IUCN amphibian red list assessment.
- 2013: partecipazione come relatore di una comunicazione orale dal titolo: "Does foraging plasticity favours adaptation to new habitats in fire salamanders? Preliminary data" al 17° European Congress of Herpetology (22 -27 agosto 2013 - Veszprém, Ungheria).

- 2013: partecipazione al 7th International tunicate Meeting (22 – 26 luglio 2013) di Napoli con la presentazione di un poster dal titolo: “MiR-9 plays a role in differentiation of the caudal epidermal sensory neurons (CESNs) of *Ciona intestinalis*”.
- 2012: partecipazione come relatore di una comunicazione orale dal titolo "Environmental vs social: which processes affect spatial segregation in cave salamanders? An analysis with *Hydromantes strinatii*" al 7° World Congress of Herpetology (University of British Columbia, Vancouver, 8 -14 agosto 2012). Co-autore di un'ulteriore presentazione orale.
- 2011: partecipazione come relatore di una comunicazione orale dal titolo "Fire salamander breeding in caves: ecological and evolutionary issues" al Alpine and Fire Salamanders Meeting (21 e 22 ottobre 2011, Werfen Austria).
- 2011: partecipazione come relatore di una comunicazione orale dal titolo “*Salamandra salamandra* breeding in subterranean habitats: local adaptations or behavioural plasticity?” al 16° European Congress of Herpetology (25-29 September 2011 Luxembourg City – Trier, Lussemburgo -Germania).
- 2005: partecipazione al congresso internazionale: First international friendly meeting on conservation and management of small wetlands “Ponds, Puddles and Pools” (Trieste 20-22 maggio 2005). Relatore di una comunicazione orale dal titolo “Remediation examples of wet areas in the Northern Lombardy foothills (Italy)” e presentatore di 1 poster (premiato come il migliore del congresso) dal titolo “Environmental restoration of wet areas in Brianza: the Brongio example (Garbagnate Monastero, Lecco District, Italy).

Partecipazione a congressi nazionali

- 2018: partecipazione al XII Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, Rende (Cosenza , 1-5 ottobre 2018) con una comunicazione orale dal titolo: “La conservazione degli anfibi dell’Altopiano di Cariatoghe (Serle, BS); dalla gestione delle pozze d’abbeverata all’emergenza di marzo 2018”. Co-autore di altre 9 comunicazioni orali.
- 2016: partecipazione come relatore di una comunicazione orale dal titolo "Role of phenotypic plasticity and local adaptation in allowing cave exploitation: ecological and evolutionary insights from the fire salamander" e come presentatore di un poster sui tricladi cavernicoli del genere *Dendrocoelum*, al Primo Congresso Congiunto Società Italiana di Ecologia, Unione Zoologica Italiana, Società Italiana di Biogeografia (30 agosto -2 settembre 2016, Milano).
- 2016: partecipazione al XI Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica di Trento (22-25 settembre 2016) come relatore di una comunicazione orale dal titolo “Studio preliminare sull’insorgenza di cisti in popolazioni di salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*) del comasco: primi risultati istologici estensione del fenomeno” e co-autore di altre **8** comunicazioni orali e di **1** poster.
- 2015: partecipazione a Herpethon (Herpetological Marathon) Edizione 2015 - Relatore di due comunicazioni orali e partecipazione al Workshop finale di Torino (18 settembre 2015).
- 2014: partecipazione al X Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica (Genova 15 -18 ottobre 2014). Relatore di **2** comunicazioni orali tal titolo “*Procambarus clarkii* impact on

amphibians populations: first data from the upper Lambro river basin” e “Is activity and space use of fire salamander larvae affected by predators occurrence?”. Co-autore di altre **3** comunicazioni orali e di **6** poster

- 2013: partecipazione come relatore di una comunicazione orale dal titolo " Comparazione degli effetti di vitamina A nella forma bulk e nanoincapsulata sullo sviluppo embrionale dell'ascidia *Ciona intestinalis*" e co-autore di un'altra comunicazione orale al 59° Congresso Nazionale del Gruppo Embriologico Italiano (Varese , 9 -12 giugno 2013).
- 2013: partecipazione a Herpethon (Herpetological Marathon) Edizione 2013 come relatore di una comunicazione orale dal titolo “Rane e rospi festeggiano il ritorno della primavera: la tutela degli anfibi nel comune di Inverigo” tenutasi il 13 aprile 2013 presso Inverigo (CO).
- 2012: partecipazione come relatore di una comunicazione orale dal titolo "*Procambarus clarkii* diffusion in the upper Lambro river basin: impact on native crayfishes and amphibians" al 73° Congresso dell'Unione zoologica Italiana (Firenze 24 -27 Settembre 2012).
- 2012: partecipazione come relatore di una comunicazione orale dal titolo: “Growing in the darkness: predation ability and cannibalism in cave-born larvae of fire salamander *Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758)”al IX congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica (Bari 26-30 settembre 2012).
- 2011: partecipazione al Quarto Convegno Salvaguardia Anfibi (Idro, 18-21 maggio). Presentatore di un poster e co-autore di una comunicazione orale.
- 2010: partecipazione con un poster dal titolo “Expression and role of the transcription factor POU IV in the differentiation of neurons originating from placodal areas in the ascidian *Ciona intestinalis* (Tunicata Chordata)” al IV congresso della Società Italiana di Biologia evoluzionistica (Milano 2-4 settembre).
- 2010: partecipazione come relatore di una comunicazione orale dal titolo: “*Salamandra salamandra* occurrence in subterranean habitats: preliminary comparison between natural caves and artificial hypogeous springs” al VIII Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, Chieti (22-26 settembre 2010). Co-autore di un'altra comunicazione.
- 2010: partecipazione come relatore di una comunicazione orale dal titolo "Gli anfibi della Riserva Naturale Regionale del Pian di Spagna: distribuzione e problematiche di conservazione" al Secondo Congresso Ricerche Naturalistiche in provincia di Sondrio.
- 2010: partecipazione come relatore di una comunicazione orale dal titolo: “Role of the alternative transcripts and targets of the Ci-POU IV gene in the development of the Peripheral Nervous System of the tunicate *Ciona intestinalis*” al congresso Cellule Staminali, Sviluppo e Medicina Rigenerativa dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (9-10 aprile, Parma).
- 2009: partecipazione al 70° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana (Rapallo, 21 -24 settembre). Presentatore di un poster dal titolo: “Il gene POU IV: relazioni con la via di segnale Delta/Notch nell'ascidia *Ciona intestinalis*”. Co-autore di una comunicazione orale e di un ulteriore poster.
- 2009: partecipazione al 37° Congrès de la Société Herpétologique de France (8 -10 ottobre, Montpellier). Presentatore di un poster dal titolo. “ Road traffic impact on *Salamandra salamandra* : rescue of larvae after their mothers death”.

- 2008: partecipazione come relatore di una comunicazione orale dal titolo “Spatial autocorrelation and distribution of *Salamandra salamandra* – a preliminary analysis” al VII Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica (1 -5 Ottobre, Oristano).
- 2007: partecipazione al 35° Congrès de la Société Herpétologique de France (25 -27 ottobre, Strasbourg). Presentatore di un poster dal titolo : Amphibiens des sources en territoire préalpin, l'exemple du Mont Barro et du Mont de Brianza, Lombardie, Italie). Note sur des milieux très particuliers : les galeries drainantes.
- 2002: Partecipazione come relatore di una comunicazione orale dal titolo “Censimento dei siti di riproduzione di anfibi sul Monte di Brianza, futuro Parco regionale del San Genesio (Lecco)” al 4° Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica (18 -22 giugno, Ercolano).

INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM

(non eccedente le 30 pagine)

Data

13/05/2020

Luogo

Castello di Brianza