

Formazione

Laurea in Scienze Biologiche (1986-Università di Modena);
Dottorato di Ricerca in Biologia Animale (1999 Università di Bologna);
Post-doctoral fellow (1990-91 Ohio University, Athens Ohio, USA);
Research Associate (1991-95 Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana USA).

Insegnamento e ricerca

Dal novembre 2000 è professore associato di Zoologia (SSD BIO05) presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (dal 2000 al 2012 in forza alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN e dal 2012 al presente al Dipartimento di Scienze della Vita). Dal 2000 al 2014 è stato titolare di numerosi insegnamenti (es. Zoologia, Zoologia degli invertebrati Evoluzione e filogenesi) per gli studenti CdS in Scienze Naturali. Dal 2014 è titolare dell'insegnamento di Zoologia per il CdS in Scienze Naturali (LT) e dell'insegnamento di Biodiversità e Filogenesi Animale per il CdS in Biologia Sperimentale e Applicata (LM). Dall'anno accademico 2019-2020 è titolare anche dell'insegnamento Principi di Biologia per il CdS in Didattica e Comunicazione delle Scienze (LM). Tutti gli insegnamenti hanno ricevuto sempre oltre l'80% di soddisfazione da parte degli studenti (dati da Questionari di valutazione della didattica).

Dal 2001 al 2009 è stato membro del corpo docente del corso di dottorato di ricerca in Biologia Evoluzionistica dell'UniMORE nel cui ambito ha tenuto l'insegnamento "Laboratorio di archiviazione ed elaborazione dati". Dal 2009 al 2013 docente della scuola di dottorato di ricerca dell'UNIMORE "Earth System Sciences: Environment, Resources and Cultural Heritage". Dal 2013 docente del corso di dottorato di ricerca in Modelli e Metodi per i Materiali e le Scienze Ambientali. Dal 2004 adjunct professor of Zoology presso l'Instituto de Biociencias, University of São Paulo, Brasile.

Membro di numerose Società Scientifiche (U.Z.I., S.I.B.M., International Association of Meiobenthologists, American Microscopical Society). Membro del comitato esecutivo della International Association of Meiobenthologists per il triennio 2002- 2004, confermato per il triennio 2004-2007. Dal 2003-presente, membro del comitato scientifico e del consiglio di amministrazione del Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata "G. Bacci" di Livorno. Dal 2010 al 2012 rappresentante dell'UNIMORE nel Consiglio Direttivo del CONISMA.

Co-organizzatore dell'XII International Meiofauna Conference (Ravenna, 11/16 luglio 2004).

Membro del comitato organizzatore del 74° congresso dell'Unione zoologica Italiana (Modena, 30 settembre, 3 ottobre 2013).

Autore di oltre 115 contributi scientifici a sfondo zoo-ecologico riguardanti organismi meiobentonici (Gastrotrichi, Loriciferi, Copepodi Arpacticoidi, Priapulidi).

Ha svolto attività di referee per riviste scientifiche nazionali ed internazionali (Italian Journal of Zoology; Biologia Marina Mediterranea, Sarsia, New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research, Zoological Science; Archive of Fishery and Marine Research; Brazilian Journal of Oceanography; Journal of the Marine Biological Association of the UK; Invertebrate Biology; Helgoland Marine Research, Zoologischer Anzeiger, Limnologica; Marine Biology Research; Molecular Ecology; ZooKeys; Zoologica Scripta; Zootaxa, Microscopy Research and Technique, PLoS ONE, Marine Biodiversity, Zoological Journal of the Linnean Society).

Nel 2005 è stato Guest editor (unico) per il volume speciale della rivista Meiofauna Marina dedicato gli atti della XII International Meiofauna Conference. Nel 2006-2014 è stato co-editor in chief della rivista Internazionale Meiofauna Marina (Munich). Dal 2010 è subject editor per la rivista internazionale Zookeys. Dal 2019 è associate editor per la rivista internazionale The Zoological Journal of the Linnean Society (UK) e membro del comitato editoriale della rivista internazionale Diversity (CH). Dal 2011 al 2017 è stato nell'editorial board (Zoology) della rivista

internazionale The World Scientific Journal e dal 2013 al 2016 nell'editorial board (Zoology) della rivista Chinese Journal of Biology. Dal 2002 è ideatore, curatore e principale contributore del "Gastrotricha World Portal" (www.gastrotricha.unimore.it). Dal 2008 è editor per il phylum Gastrotricha del World Register of Marine Species (WoRMS, <http://www.marinespecies.org/>). Le ricerche sono state finanziate da enti pubblici e privati sia italiani (FAR, PRIN, ICRAM, Fondazione Cassa di Risparmio di Modena, CIBM) sia esteri (COBICE, Danimarca; SYNTHESYS, Germania, National Science Foundation, USA). Nel 2002 e nel 2003, su invito dell'Università di San Paolo (Brasile) ha svolto attività di ricerca riguardante la meiofauna della costa dello stato di San Paolo; nel 2005, 2006 e 2007, su invito dell'Environmental Publich Authority del Kuwait ha svolto attività di ricerca lungo le coste del Golfo Persico. Nel 2007 è stato invitato e ha preso parte in qualità di esperto e docente al workshop e al graduate course sulla meiofauna marina della Svezia, organizzato dalle università di Goteborg e Stoccolma nell'ambito della Swedish Taxonomic Initiative. Nel periodo 2011-2013 ha svolto attività di ricerca nelle isole caraibiche (US-Virgin Island, Jamaica, Curacao), nell'ambito del progetto US-NSF "Origin and Phylogeny of the Caribbean Gastrotricha"; nel 2013, su invito dell'università del Kwala-Zulu Natal (Durban), ha svolto attività di ricerca lungo le coste del Sudafrica e nell'iSimangaliso Wetland Park (UNESCO World Heritage site). Nel 2016 è stato invitato dalla Smithsonian Institution (USA) al workshop relativo a "Meiofauna of Pacific Panama"; nel 2018 e nel 2019 ha partecipato alla spedizione di ricerche relativa ai Chinorinchi e Gastrotrichi del Costa Rica in partnership con ricercatori dell'Università del Costa Rica.

Competenze:

Tassonomia, Sistematica, Filogenesi, Biodiversità, Biogeografia, Biologia Evoluzionistica, Biologia Marina, Ecologia Marina, Statistica, Disegno Sperimentale.

Linee di Ricerca:

I principali campi della mia ricerca riguardano la faunistica, sistematica, biogeografia ed ecologia di bassi metazoi e Crostacei; gli studi sono incentrati su un raggruppamento di animali noti collettivamente come meiofauna. La meiofauna consiste di animali invertebrati abbastanza piccoli (dimensioni comprese tra 0.063 mm e 1 mm) da vivere negli interstizi dei sedimenti acquatici, e quasi tutti i più importanti phyla animali hanno rappresentanti interstiziali, con alcuni phyla esclusivamente di dimensioni meio bentoniche. Usando tecniche avanzate di microscopia e l'approccio molecolare sono impegnato nel ricostruire le relazioni evolutive all'interno e tra gruppi quali Gastrotrichi, Loriciferi, Priapulidi, Kinorhynchi e Copepodi Arpacticoidi. Sono inoltre interessato a verificare i fattori, biotici ed abiotici, che influenzano la distribuzione e l'abbondanza degli organismi meio bentonici e a valutare l'impatto che stress naturali e/o antropogenici, hanno sulle comunità meio bentoniche marine.