



UNIVERSITÀ  
DI PISA

**bio**  
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA

**UZ SIP**  
**2024**  
**CONGRESSO CONGIUNTO**



83° CONGRESSO  
UNIONE ZOOLOGICA  
ITALIANA

34° CONGRESSO  
SOCIETÀ ITALIANA DI  
PROTISTOLOGIA

*Società Italiana*



*di Protistologia onlus*

# PROGRAMMA

11-14 settembre 2024 Pisa







## **DIRETTIVO UNIONE ZOOLOGICA ITALIANA**

Cristina Giacomini UNITO

Piero Giulianini UNITS

Alberto Ugolini UNIFI

Adriana Canapa UNIVPM

Roberto Sandulli UNIPARTHENOPE

Marco Passamonti UNIBO

Biagio D'Aniello UNINA

Giulio Petroni UNIFI

## **DIRETTIVO SOCIETÀ ITALIANA DI PROTISTOLOGIA**

Federico Buonanno (Presidente) UNIMC

Cristina Miceli UNICAM

Anush Kosakyan UNIMORE

Marco Picarella Biosphaera (cooperativa sociale)

Giulio Petroni UNIFI

## **COMITATO SCIENTIFICO**

Giulio Petroni

Letizia Modeo

Valentina Serra

Filippo Barbanera

Graziano Di Giuseppe

Franco Verni

Paolo Luschi

Alessandro Massolo

Elisabetta Palagi

Alessandro Cini

Paolo Casale

Massimo Pasqualetti

Michela Ori

Massimiliano Andreazzoli

Ugo Borello

Giovanni Boschian

Antonio Profico

Alberto Castelli

Ferruccio Maltagliati

Marco A. L. Zuffi

Andrea Gennai



## **COMITATO ORGANIZZATORE**

Giulio Petroni (Presidente) UNIPI

Letizia Modeo (Resp. segreteria del Congresso) UNIPI

Anita Giglio (Resp. segreteria amministrativa) UNICAL

Elisabetta Palagi (Resp. logistica generale) UNIPI

Craziano Di Giuseppe (Resp. convenzioni alloggi) UNIPI

Valentina Serra (Event manager) UNIPI

Irene Tatini (Coordinamento logistica eventi e gadget) UNIPI

Fosca Mastrandrea (Coordinamento logistica eventi e designer) UNIPR

Tianshi Li (Supporto realizzazione gadget e programma) UNIPI

Enrica Pollonara (Curatrice Abstract Book) UNIPI

Giuseppe d'Errico (Web Designer) UNIPVM

## **STAFF**

Alberto Quartesan

Gerhard De Jaeger

Alessandro Allievi

Irene Tatini

Alice Galotti

Leone Ugolini

Andrea Lenti

Luca Pedruzzi

Antonio Lorenzo Loprete

Margherita Allotta

Benedetta Bianchi

Martina Francesconi

Cosmina Theodora Ion

Salvatore Pontone

Fosca Mastrandrea

Sara Verni

Gabriella Andrea Varga

Tianshi Li

Gabriele Cananzi

Veronica Maglieri

Il logo del Congresso UZI-SIP 2024 è stato ideato e realizzato da Alessandro Allievi, Tianshi Li e Giulio Petroni

Altri disegni a cura di Fosca Mastrandrea



## INFORMAZIONI SUL CONGRESSO

Al Congresso congiunto UZI-SIP 2024 sono previsti più di **211 contributi** e **260 partecipanti** registrati.

Per questa edizione, si è cercato di ritagliare quanti più spazi possibili per la visibilità dei contributi scientifici, prevedendo due giornate con simposi in parallelo. Si è scelto di coinvolgere relatori e relatrici con diversi background, non solo dal punto di vista della formazione, ma anche delle diverse realtà sociali e nazionalità.

Molti simposi includono contributi sull'impiego di nuove tecnologie e approcci trasversali per far fronte alla rapidità con cui le discipline zoologiche stanno evolvendo, di pari passo con le esigenze della divulgazione scientifica, dalla didattica pura alla *Citizen Science*. Inoltre, si è scelto di introdurre tematiche quali la stesura e il coordinamento di **progetti internazionali**, così da fornire esempi pratici.

Per favorire il coinvolgimento delle nuove generazioni, gli organizzatori hanno aperto le porte agli studenti dell'Università di Pisa e non solo, offrendo loro la possibilità di assistere gratuitamente alle presentazioni. Questa iniziativa mira a ispirare i giovani studenti e a promuovere un maggiore interesse verso la ricerca scientifica.

Il Congresso e gli eventi sociali associati sono stati realizzati prestando attenzione alle esigenze dei partecipanti e, al contempo, cercando di garantire un'organizzazione rispettosa dell'ambiente. Ove possibile si è cercato di ridurre gli sprechi e l'impatto ambientale, scegliendo di utilizzare materiali riciclati per i gadget del Congresso e preferendo aziende e prodotti locali.

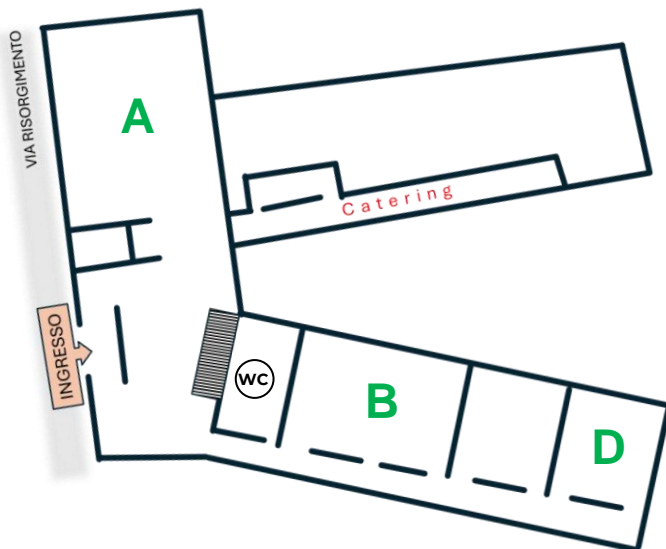
Un elemento centrale di questa edizione del congresso è stata **l'inclusività**. Tutti i membri dei comitati organizzativi e dello staff sono stati coinvolti attivamente nella pianificazione e nella gestione dell'evento, ricevendo il giusto riconoscimento.

In sintesi, il **Congresso UZI-SIP 2024** non vuole solamente essere un'opportunità per condividere conoscenze scientifiche, ma anche un evento che riflette un impegno concreto verso la sostenibilità, l'inclusione e la valorizzazione di ogni contributo

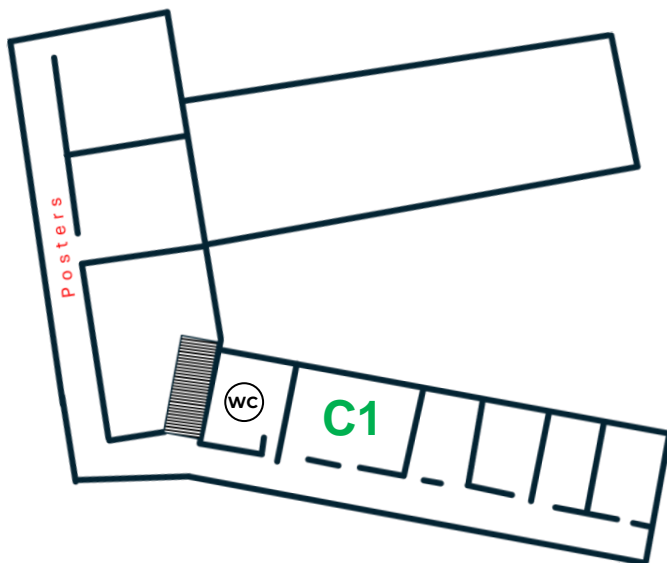
Sperando che le nostre iniziative vi siano gradite, auguriamo buon Congresso a tutte e a tutti.

AULE

PIANO TERRA



PRIMO PIANO





# CONGRESSO CONGIUNTO UZI-SIP

11-14 settembre 2024 - Pisa

mercoledì 11 settembre

**12:30 - 14:00** Registrazioni e affissione Poster -Polo Didattico di San Rossore

**14:00 - 14:30** Saluti e Cerimonia di apertura – Aula A

## SIMPOSIO 3 - Biodiversità del Territorio e Governance condivisa: monitoraggi e casi studio

Coordinatori: Roberto Sandulli, Alessandro Cini, Andrea Gennai

**14:30 - 15:00** Invited speaker - Leonardo Dapporto  
Innovative strategies for monitoring pollinators in data-limited contexts

**15:00 - 15:15** Challenges and opportunities of the ue agenda 2030: establishing a shared long-term animal monitoring scheme  
Simona Bonelli

**15:15 - 15:30** Lo studio e la conservazione degli insetti protetti attraverso la *Citizen Science*  
Alessandro Campanaro, Silvia Gisondi, Alice Lenzi, Pio Federico Roversi

**15:30 - 15:45** Transnational monitoring of wildlife populations: the experience of the European Observatory Of Wildlife (EOW)  
Massimo Scandura, Tancredi Guerrasio, Davide Carniato, Stefania Zanet, Alessandro Forti, Joaquin Vicente, Jose Antonio Blanco-aguiar, Pelayo Acevedo, Pablo Palencia, Jim Casaer, Yorick Liefting, Patrick Jansen, Marcus Rowcliffe, Marco Apollonio, Ezio Ferroglio

**15:45 - 16:00** The alienfish project: integrating citizen science, morphological and molecular approaches to the study of mediterranean bioinvasions  
Alessandro Nota, Anna Olivieri, Antonio Torroni, Francesco Tiralongo

**16:00 - 16:15** The forgotten *Posidonia oceanica* (L.) Delile detrital habitat: nematode community and two new species of *Echinoderes* (Kinorhyncha: Echinoderidae) inhabiting this neglected environment  
Adele Cocozza Di Montanara, Francesco Rendina, Federica Semprucci, Alberto González-casarrubios , Diego Cepeda, Luigia Donnarumma, Giovanni Fulvio Russo, Roberto Sandulli

**16:15 - 16:30** Managing soil to support soil biodiversity in protected areas agroecosystems: the conero park case study  
Martina Coletta, Marco Monticelli, Celeste Gentili, Aldo D'alessandro, Antonietta La Terza

**16:30 - 17:00** Coffee Break



**SIMPOSIO 4 - Modelli animali utilizzati a fini scientifici**

Coordinatori: Adriana Canapa, Federico Buonanno, Marco A. L. Zuffi

Invited speaker - [Roberto Sacchi](#)

**17:00 - 17:30** Evoluzione e mantenimento del polimorfismo cromatico nelle lucertole del genere *Podarcis*

The sipunculan *Phascolosoma stephensoni* (Annelida: Phascolosomatidae) as a new model for bioinspired robots

**17:30 - 17:45**

[Luigi Musco](#), Joachim Langeneck, Desirée Dimichele, Alessandra Martines, Mariafrancesca Cascione, Rosaria Rinaldi, Kleoniki Keklikoglou, Linda Paternò, Antonio De Simone, Arianna Menciasi

Ciliated protozoa as models to study cellular and organismal responses to environmental changes: the case of the Antarctic ciliate *Euplotes focardii* treated with the pollutant bisphenol a

**17:45 - 18:00**

Angela Piersanti, Alessandra Borghi, Sandra Pucciarelli, Matteo Mozzicafreddo, [Cristina Miceli](#)

Il baco da seta come modello di infezione alternativo per lo screening di antibiotici nanoconiugati

**18:00 - 18:15**

[Aurora Montali](#), Francesca Berini, Federica Gamberoni, Ilaria Armenia, Alessio Saviane, Silvia Cappellozza, Giovanni Bernardini, Rosalba Gornati, Flavia Marinelli, Gianluca Tettamanti

The emerging role of mitochondrially encoded small interfering RNAs to regulate nuclear gene expression

**18:15 - 18:30**

[Federico Plazzi](#), Diego Carli, Alessandro Formaggioni, Iuri Icaro, Youn Le Cras, Giovanni Marturano, Giorgio Muneretto, Francesco Nardi, Oscar Wallnoefer, Marco Passamonti

The brittle star *Ophiactis virens* (Echinodermata: Ophiuroidea) as non-conventional model organism for studying the effects of polyethylene terephthalate nanoplastics

**18:30 - 18:45**

[Maria Battistoni](#), Renato Bacchetta, Francesco Bonasoro, Paolo Tremolada, Davide Tessaro, Michela Sugni

Diving into diversity: fish models as powerful tools for biological discovery

**18:45 - 19:00**

[Elena Frigato](#), Elia Gatto, Tyrone Lucon-xiccato, Cristiano Bertolucci

**19:00 - 20:45** Aperitivo di benvenuto





# CONGRESSO CONGIUNTO UZI-SIP

11-14 settembre 2024 - Pisa

giovedì 12 settembre

Aula A

## SIMPOSIO 5 - Le innovazioni in Zoologia: dal microscopio all'intelligenza artificiale

Coordinatori: Cristina Giacoma, Paolo Luschi

- 09:00 - 09:30** Invited speaker - [Francesco Caruso](#)  
Studying cetaceans using high-tech instruments and machine learning approaches
- 09:30 - 09:45** Genetic manipulation of the silkworm *Bombyx mori*: from basic science to biotechnological applications  
Daniel J. Brady, Alessio Saviane, Matteo Battistoli, Irene Varponi, Federica Barca, Silvia Cappelozza, [Federica Sandrelli](#)
- 09:45 - 10:00** Il microbioma intestinale delle larve di mosca soldato nera come strumento per lo sviluppo di strategie innovative di bioconversione  
[Silvia Caccia](#), Morena Casartelli, Gianluca Tettamanti
- 10:00 - 10:15** Insect functional morphology: from basic research to biomimetics  
[Manuela Reborà](#), Silvana Piersanti, Gianandrea Salerno, Stanislav Gorb
- 10:15 - 10:30** Nuove tecnologie a supporto della zoologia per il monitoraggio e lo studio del comportamento animale: dai droni e l'intelligenza artificiale alla stampa 3D  
[Daniele Giannetti](#), Donato A. Grasso
- 10:30 - 10:45** The evolutionary neuroanatomy of blood feeding in mosquitoes revealed by X-ray tomography  
[Paolo Gabrieli](#), Irene Arnoldi, Marta Villa, Soresinetti Laura, Leah Houriz-zeevi
- 10:45 - 11:00** Machine learning applications for animal behavior studies: the case of automatic discrimination of voiced and unvoiced primate faces  
[Filippo Carugati](#), Olivier Fiard, Elisa Protopapa, Camilla Mancassola, Emanuela Rabajoli, Chiara De Gregorio, Daria Valente, Valeria Torti, Teresa Raimondi, Valeria Ferrario, Walter Cristiano, Marco Gamba
- 11:00 - 11:30** Coffee Break

## SIMPOSIO 6 - Oltre i confini della Zoologia: multi/inter/trans-disciplinarietà nella zoologia

Coordinatori: Biagio D'Aniello, Giovanni Boschian, Valentina Serra

- 11:30 - 12:00** Invited speaker - [Antonio De Simone](#)  
Motility from shape control: from biophysics to biorobotics



# CONGRESSO CONGIUNTO UZI-SIP

11-14 settembre 2024 - Pisa

giovedì 12 settembre

12:00 – 12:15	The zoological contribution to the multidisciplinary study of two shipwrecks off Tuscany coasts (Italy, western mediterranean) Jonathan Tempesti, Domingo Belcari, Valeria Croce, Gabriella Caroti, Simonetta Menchelli, Ferruccio Maltagliati
12:15 -12:30	<i>Crematogaster scutellaris</i> e <i>Vicia faba</i> : mutualismo manipolativo? Giulia Magoga, Giobbe Forni, Daniele Giannetti, Matteo Brunetti, Valentina Picchi, Elia Russo, Nadia Bazihizina, Morena Casartelli, Alberto Spada, Massimo Nepi, Stefano Mancuso, Franco Faoro, Donato Grasso, <u>Matteo Montagna</u>
12:30 - 12:45	Under pressure: understanding the impact of air pollution on pollinators and pollination <u>Irene Piccini</u>
12:45 - 13:00	Genomic investigations indicate a novel evolutionary scenario for a bacterial lineage associated with Ecdysozoa <u>Michele Castelli</u> , Leandro Gammuto, Diona Podushkina, Matteo Vecchi, Tiziana Altiero, Emanuela Clementi, Roberto Guidetti, Lorena Rebecchi, Davide Sasserà
13:00 - 13:15	Impiego di una combinazione di tratti morfo-funzionali come metodo alternativo per l'analisi della struttura della nematofauna marina e terricola <u>Federica Semprucci</u> , Eleonora Grassi
13:15 - 13:30	From zoology to tissue engineering: the second life of sea urchin wastes <u>Michela Sugni</u> , Giordana Martinelli, Margherita Roncoroni, Tamara Chwojnik, Luca Melotti, Anna Carolo, Giulia Zivelonghi, Marco Patruno, Stefania Marzorati
13:30 - 15:00	Pranzo
15:00 – 17:00	Sessioni Parallele Simposi: 3 (Aula A) - 4 (Aula D) - 5 (Aula B) - 6 (Aula CI)
17:00 - 17:30	Coffee Break
17:30 -19:00	Sessione Poster
19:00 – 19:45	Presentazione Libri Augusto Foà: Colombi e binocoli, lucertole e cronometri Manuale di Zoologia a cura di Lorian Ballarin
18:15 - 21:45	Aperitivo Autogestito dagli Studenti

## 12 settembre - Sessioni Parallele

Parallela Simposio 3 - Biodiversità del Territorio e Governance  
condivisa: monitoraggi e casi studio  
Aula A

- 15:00 - 15:15** Lo stato di conservazione del gambero nativo di fiume *Austropotamobius pallipes* complex (Decapoda: Astacidae) nel parco delle foreste Casentinesi  
Elena Tricarico, Sara Forni, Beatrice Melone, Matteo Orlando, Asia Rossi, Marco Morbidelli
- 15:15 - 15:30** Struttura genetica della trota fario (*S. ghigii* Pomini, 1941): nuove evidenze dalle popolazioni native sarde e peninsulari tramite approccio genomico (GBS)  
Tommaso Righi, Andrea Splendiani, Tatiana Fioravanti, Francesco Palmas, Andrea Sabatini, Diego Micheletti, Andrea Gandolfi, Vincenzo Caputo Barucchi
- 15:30 - 15:45** Do faunal bioinvasions pass trough marine litter pollution? the case of a brackish coastal lagoon in the central mediterranean sea  
Gioele Capillo, Claudio D'iglio, Dario Di Fresco, Nunziacarla Spano', Marco Albano, Serena Savoca
- 15:45 - 16:00** Honeybees impacts on wild bees biodiversity in a small and protected island through exploitative competition: the case study of Giannutri  
Lorenzo Pasquali, Alessandro Cini, Giorgio Vicari, claudia Bruschini, Leonardo Dapporto
- 16:00 - 16:15** *Paraleucilla magna* (Porifera, Calcarea): il contributo di una spugna aliena in un mare di cambiamenti  
Roberta Trani, Caterina Longo
- 16:15 - 16:30** Bathymetric distribution and co-presence in coralligenous community of *Eunicella cavolini* (Koch, 1887) and *Paramuricea clavata* (Risso, 1827)  
Federica Ferrigno, Luca Apolloni, Luigia Donnarumma, Francesco Rendina, Roberto Sandulli, Giovanni F. Russo
- 16:30 - 16:45** Valutazione in campo dei possibili effetti dell'olio essenziale di *Ocimum basilicum* L. sulle comunità di nematodi a vita libera del suolo  
Eleonora Grassi, Linda Catani, Loretta Guidi, Priscilla Farina, Camilla Tani, Barbara Conti, Anna Annibaldi, Federico Girolametti, Roberta Ascrizzi, Guido Flamini, Luana Da Costa Monteiro, Federica Semprucci
- 16:45 - 17:00** QBS-ar VS QBS-e: a comparison of their performance on arable land under different management practices  
Marco Monticelli, Martina Coletta, Alessandro Mascaretti, Leonardo Salvatori, Aurora Torresi, Mario Marconi, Antonietta La Terza

## 12 settembre - Sessioni Parallele

Parallela Simposio 4 - Modelli animali utilizzati a fini scientifici  
Aula D

**15:00 - 15:15** Notes on the use of *Artemia salina* (Linnaeus, 1758) and congeners in scientific research

Marco Albano, Claudio D'iglio, Serena Savoca, Nunziacarla Spano', Gioele Capillo

**15:15 - 15:30** Histopathological abnormalities in zebrafish liver induced by dimoxystrobin, a synthetic strobilurin fungicide

Rachele Macirella, Abdalmoiz I.M. Ahmed, Federica Talarico, Marcello Mezzasalma, Elvira Brunelli

**15:30 - 15:45** Genus *Lepidurus* (Crustacea, Notostraca) as a model for study the biological rhythms

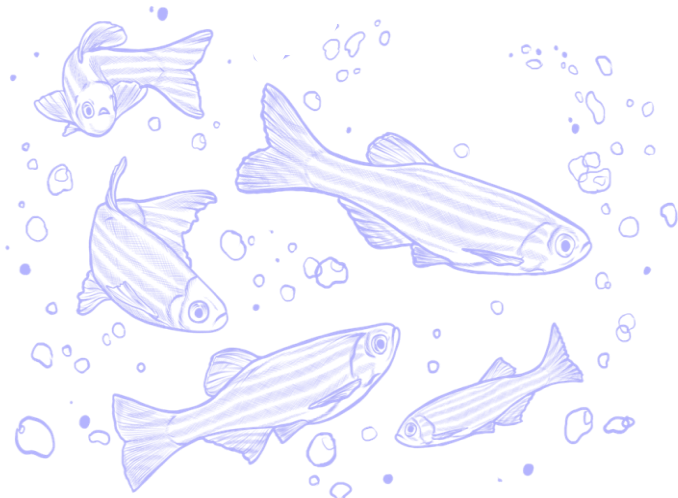
Vittorio Pasquali

**15:45 - 16:00** Olfaction in the black soldier fly *Hermetia illucens*

Silvana Piersanti, Manuela Rebor, Giorgia Carboni Marri, Gianandrea Salerno

**16:00 - 16:15** Dall' etologia all'ecotossicologia: le vespe cartonaie come organismi modello nella ricerca scientifica

Federico Cappa, Livia De Fazi, David Baracchi, Rita Cervo



## 12 settembre - Sessioni Parallele

Parallela Simposio 5 - Le innovazioni in Zoologia: dal  
microscopio all'intelligenza artificiale  
Aula B

<b>15:00 - 15:15</b>	L'uso delle telecamere temporizzate nello studio della dimensione temporale delle comunità marine <u>Marzia Bo</u> , Federico Betti, Francesco Enrichetti, Andrea Rivela, Giorgio Bavestrello
<b>15:15 - 15:30</b>	Killer whales formation swimming: relative energetic costs and group geometry <u>Federica Spina</u> , Michael N. Weiss, Darren P. Croft, Paolo Luschi, Alessandro Massolo, Paolo Domenici
<b>15:30 - 15:45</b>	Yawn contagion in zebrafish ( <i>Danio rerio</i> ): preliminary data from a multidisciplinary approach Alice Galotti, Gianluca Manduca, Matteo Digregorio, Sara Ambrosini, Donato Romano, Massimiliano Andreazzoli, <u>Elisabetta Palagi</u>
<b>15:45 - 16:00</b>	Individual personality affects the behavioural response of free-flying homing pigeons to an artificial predator <u>Luca Marinoni</u> , Giulia Cerritelli, Claudio Carere, Robert Musters, Diego Rubolini, Irene Vertua, Lorenzo Vanni, Anna Gagliardo, Dimitri Giunchi
<b>16:00 - 16:15</b>	Qualitative and quantitative sampling of epigeal soil macroarthropods: different methods for different objectives <u>Gianluca Polgar</u> , Paolo Iezzi, Marzio Zapparoli, Romolo Fochetti, Anna Maria Fausto
<b>16:15 - 16:30</b>	Application of innovative imaging techniques to the study of the proboscis of <i>Aedes albopictus</i> (Culicidae) <u>Irene Arnoldi</u> , Marta Villa, Laura Soresinetti, Paolo Gabrieli
<b>16:30 - 16:45</b>	An ecologist-friendly R workflow for expediting species-level classification of camera trap images <u>Luca Petroni</u> , Luca Natucci, Alessandro Massolo
<b>16:45 - 17:00</b>	Integrating fossil data into ecological niche models to forecast the effect of climate change on mammal biodiversity <u>Mirko Di Febbraro</u> , Arianna Morena Belfiore, Silvia Castiglione, Marina Melchionna, Giorgia Girardi, Alessandro Mondanaro, Pasquale Raia

## 12 settembre - Sessioni Parallele

Parallela Simposio 6 - Oltre i confini della Zoologia:  
multi/inter/trans-disciplinarieta nella zoologia  
Aula C1

<b>15:00 - 15:15</b>	Urban biodiversity and applied zoology: a marriage of forensic interest <u>Paolo Bonivento</u> , Emiliana Minenna
<b>15:15 - 15:30</b>	The Arthropod-based Biological Soil Quality index (QBS-Ar): three-year application in the Sentina reserve (Italy) <u>Martina Coletta</u> , Aurora Torresi, Marco Monticelli, Aldo D'alessandro, Antonietta La Terza
<b>15:30 - 15:45</b>	Symbiotic peritrichs (Ciliophora: Oligohymenophorea) of the okavango panhandle, Botswana <u>Gerhard De Jager</u> , Linda Basson, Liesl Van As, Valentina Serra, Giulio Petroni
<b>15:45 - 16:00</b>	Analisi del microbioma intestinale e dei parassiti gastrointestinali in <i>Lepus corsicanus</i> (De Winton, 1898) <u>Martina Tenuzzo</u> , Flavio Vallone, Claudia Vannini, Valter Trocchi, Giorgia Romeo, Fabio Macchioni
<b>16:00 - 16:15</b>	Playful packs: facial expressions and mimicry in wild <i>Canis lupus italicus</i> <u>Veronica Maglieri</u> , Alice Galotti, Alessio Garzelli, Marco Apollonio, Chiara Benedetta Boni, Nadia Cappai, Francesca Coppola, Marco Del Frate, Alessia Di Rosso, Arianna Dissegna, Paola Fazzi, Antonio Felicioli, Andrea Gennai, Marco Lucchesi, Alessandro Massolo, Luca Petroni, Elisabetta Palagi
<b>16:15 - 16:30</b>	Primates extract social information from vocal interactions: a playback experiment in wild geladas ( <i>Theropithecus gelada</i> ) <u>Luca Pedruzzi</u> , Martina Francesconi, Alice Galotti, Bezawork Afework Bogale, Elisabetta Palagi, Alban Lemasson
<b>16:30 - 16:45</b>	Can sea urchin waste be used as a valuable source of calcium for laying hens? <u>Francesca Leone</u> , Michela Sugni, Stefania Marzorati, Lorenzo Ferrari, Valentina Ferrante
<b>16:45 - 17:00</b>	When zoology meets design: the sea urchin as a model for biomimetics <u>Sara Ignoto</u> , Valentina Perricone, Renato Bacchetta, Ruben Marchesi, Morena Rocco, Serena Passaro, Assunta Venditto, Francesco Bonasoro, Carla Langella, Michela Sugni

Aula A

**Simposio 2 - Variabilità, Plasticità E Resilienza In Un Mondo In Rapido Cambiamento**

Coordinatori: Piero Giulianini, Cristina Miceli, Alessandro Massolo

Invited speaker – [Francesco Ferretti](#)**9:00 – 9:30**Plasticity in behavioural responses to predator recolonisation: ungulates, foxes *Vulpes vulpes* and wolves *Canis lupus* in a Mediterranean area**9:30 – 9:45**The selection of thermal refugia is the main driver of behavioural choices in alpine ibex (*Capra ibex*) responding to global warming[Stefano Grignolio](#), Francesca Brivio, Francesco Sganzerla, Bruno Bassano, Cristiano Bertolucci, Marco Apollonio**9:45 – 10:00**

On the wings through the streets: a solitary bee shows morphological, physiological and behavioural shifts in heavily urbanised area

[Carlo Polidori](#), Andrea Ferrari**10:00 - 10:15**Effects of tire particles and associated-chemicals on the pacific oyster *Crassostrea gigas* physiology, reproduction and next-generationBernardini Ilaria, Tallec Kevin., Paul-Pont Ika, Peruzza Luca, Dalla Rovere Giulia, Huber Matthias, Di Poi Carole, Koechlin Hugo, Quéré Claudie, Quillien Virgile, Le Grand Jacqueline, Le Goïc Nelly, Lambert Christophe, Lagarde Fabienne, Détrée Camille, Rafael Trevisan, Charlotte Corporeau, Tomaso Patarnello, Huvet Arnaud, [Milan Massimo](#)**10:15 - 10:30**Ecotoxicological effects of tyre wear road particles: metal accumulation and physiological response in *Tenebrio molitor*[Maria Luigia Vommaro](#), Attilio Naccarato, Rosangela Elliani, Piero Giulio Giulianini, Antonio Tagarelli, Anita Giglio**10:30 - 10:45**A multidisciplinary approach unveils the resilient behavior of *Chamelea gallina*, a case study[Federica Carducci](#), Elisa Carotti, Maria Assunta Biscotti, Adriana Canapa, Marco Barucca**10:45 - 11:00**

Living in a contaminated environment: the role of the midgut in black soldier fly larvae

[Daniele Bruno](#), Jeroen De Smet, Martina Marzari, Dries Vandeweyer, Dario Lachi, Morena Casartelli, Gianluca Tettamanti**11:00 - 11:30**

Coffee Break



## CONGRESSO CONGIUNTO UZI-SIP

11-14 settembre 2024 - Pisa

venerdì 13 settembre

### Simposio 7 - Premio UTET: Didattica, Divulgazione e Social Media in Zoologia

Coordinatori: Graziano Di Giuseppe, Elisabetta Palagi

11:30 - 12:00	Invited speaker – <a href="#">Nicla Panciera</a> Giornalismo scientifico: sfide vecchie e nuove
12:00 - 12:30	Invited speaker – <a href="#">Willy Guasti</a> Bestie del Web: social e zoologia
12:30 - 13:30	<b>Tavola rotonda con Associazione Nazionale Musei Scientifici: didattica, educazione, divulgazione della zoologia: il ruolo delle associazioni e dei musei naturalistici</b> Coordinatori: Alberto Ugolini, Fausto Barbagli
13:30 - 15:00	Pranzo

### Simposio Satellite: Esperienze di progettazione internazionale in zoologia per Junior and Senior Investigators

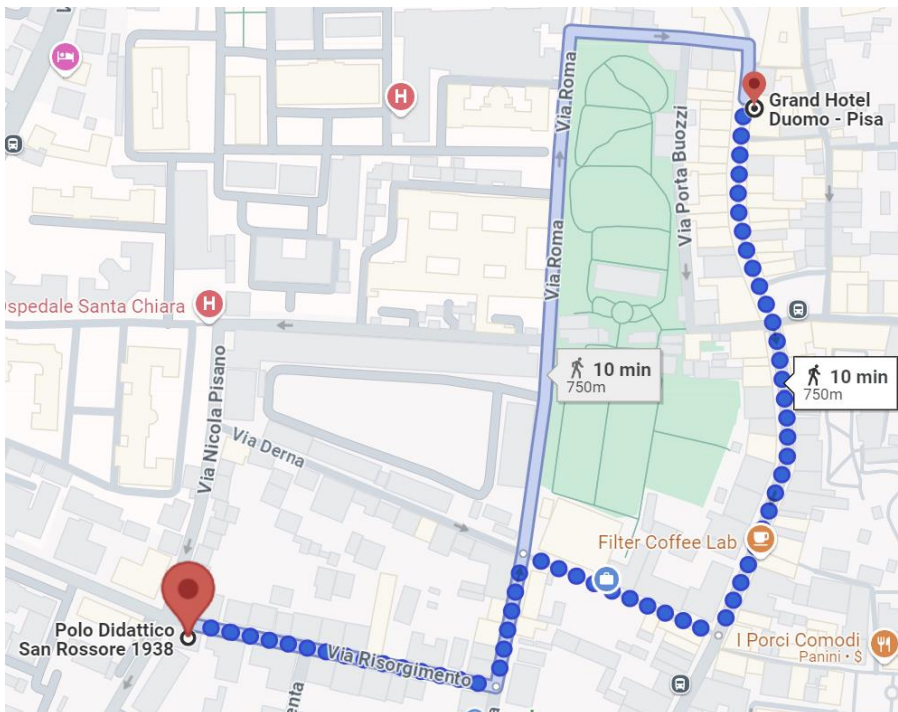
Coordinatori: Cristina Giacoma, Giulio Petroni

15:00 - 15:10	An Italian zoologist abroad: personal experience, myths and reality <a href="#">Marco Musiani</a>
15:10 - 15:20	The role of zoologists in INTEREG projects through selected examples Manuela Mauro, Hornsby Lucie Branwen, Francesco Longo, Aiti Vizzini, Claudio Gargano, Mirella Vazzana, <a href="#">Vincenzo Arizza</a>
15:20 - 15:30	MSCA Individual fellowships (and similar grants): a personal experience in "POLLINATORS ET AL." project <a href="#">Irene Piccini</a>
15:30 - 15:40	Mattei Plan and Institute of European Studies "De Gasperi" as new opportunities for international employment in training and applied research for young zoologists: the example in Angola and Mauritania with studies on <i>Hippotragus niger varians</i> (Thomas, 1916) for the management and protection of an important bioindicator of water and environmental quality Antonio Sabbatella, Francesco Napolitano, Emiliana Minenna, Edna Carmelino Do Nascimento, <a href="#">Paolo Bonivento</a>
15:40 - 15:50	A zoologist in a multidisciplinary context of international cooperation: a personal experience <a href="#">Alessandra Bardi</a>



## venerdì 13 settembre

15:50 - 16:00	Behind the scenes: the evaluation steps for the advanced ERC projects <u>Elisabetta Palagi</u>
16:00 - 16:10	EU Project pitfalls: when everything goes wrong (not only) on Friday the 13 <sup>th</sup> <u>Mascha Stroobant</u>
16:10 - 16:30	General concluding remarks and question time <u>Cristina Giacomini, Giulio Petroni</u>
16:30 - 17:00	Coffee Break
17:00 - 19:00	Presentazione Poster finalisti/selezionati
19:00 - 21:00	<b>Assemblea UZI</b>
21:00	Cena sociale UZI Presso: Grand Hotel Duomo (Via Santa Maria 94, Pisa)





# CONGRESSO CONGIUNTO UZI-SIP

11-14 settembre 2024 - Pisa

sabato 14 settembre

Aula A

## Premiazione Poster

### Simposio 1 - Zoologia molecolare

Coordinatori: Marco Passamonti, Filippo Barbanera, Giulio Petroni

Invited speaker - [Martin Kolisko](#)

**9:00 – 9:30** Culturing, single cell sequencing and phylogenomics: advancing our understanding of the diversity and evolution of eukaryotes

**9:30 – 9:45** We can't change who they are: integrating public and new COI, NADH2 and 12S sequences to build reference libraries for cartilaginous fish species

Simone Di Crescenzo, Cariani Alessia, Valentina Crobe, Alice Ferrari, Martina Spiga, Riccardo Melis, Andrea Bellodi, Antonello Mulas, Maria Cristina Follesa, [Rita Cannas](#)

**9:45 – 10:00** Essere o non essere *Raja* L. 1758: quando e quanto tassonomia e sistematica molecolare sono necessarie per la biodiversità delle razze

[Fausto Tinti](#), Alice Ferrari, Valentina Crobe, Alessia Cariani

**10:00 – 10:15** Population genetics of a habitat-forming scleractinian coral in the mesophotic and deep-sea of the Red Sea

[Roberto Arrigoni](#), Tullia I Terraneo, Fabio Marchese, Chakkiath P Antony, Nicolas Oury, Federica Barreca, Silvia Vimercati, Giovanni Chimienti, Sam J Purkis, Carlos M Duarte, Mohammad A Qurban, Mattie Rodrigue, Ameer A Eweida, Francesca Benzoni

**10:15 - 10:30** Pleiotropy drives the cryptic persistence of male reproduction in parthenogenetic stick insects

[Giobbe Forni](#), Barbara Mantovani, Alexander S. Mikheyev, Andrea Luchetti

**10:30 - 10:45** Multiple receptors for multiple vitellogenin forms?

[Marco Barucca](#), Chiara Spinsante, Federica Carducci, Elisa Carotti, Adriana Canapa, Davide Bizzaro, Maria Assunta Biscotti

**10:45 - 11:00** The water-borne protein pheromone families of the ciliate *Euplotes*: an improved view of their structural evolution

Claudio Alimenti, Bill Pedrini, Pierangelo Luporini, [Adriana Vallesi](#)

**11:00 - 11:30** Coffee Break

**11:30 - 13:30** Sessioni Parallele simposi : 1 (Aula A) - 2 (Aula B)

**13:30 – 15:00** Pranzo

**Simposio della Società Italiana di Protistologia**

Coordinatori: Anush Kosakyan, Adriana Vallesi

- |                      |   |
|----------------------|---|
| <b>15:00 – 15:30</b> | Invited speaker - <a href="#">Ewa Joachimiak</a><br>Diversity and similarity of cilia tips across the evolution   |
| <b>15:30 – 16:00</b> | Invited speaker - <a href="#">Estienne Swart</a><br>An endosymbiosis that got stuck? observations of genome evolution in the mixotrophic ciliate <i>Mesodinium rubrum</i> |
| <b>16:00 - 18:30</b> | Sessioni Parallele simposi : 1 (Aula A) - 2 (Aula B) – SIP (Aula C1)  |
| <b>17:15 - 18:30</b> | <b>Assemblea Società Italiana di Protistologia</b>  |
| <b>18:30</b>         | Saluti finali e chiusura del Congresso  |



## sabato 14 settembre – Sessioni parallele

Parallela Simposio 1 – Zoologia molecolare  
Aula A

- 11:30 - 11:45** Caratterizzazione molecolare delle risposte delle larve di zanzara *Aedes albopictus* all'entomopatogeno *Bacillus thuringiensis*  
Maria Carmen Valoroso, Monica Vaghi, Gaetano Aufiero, Nunzio D'agostino, Silvia Caccia
- 11:45 - 12:00** Genetic basis of reproductive host plant preferences in *Cacopsylla melanoneura* (Hemiptera, Psyllidae).  
Lapo Ragionieri, Erika Corretto, Christian Stauffer, Jeffrey Feder, Hannes Schuler
- 12:00-12:15** Rediscovering the *Alectoris partridges* (Phasianidae): advances and perspectives in the genomic era  
Giovanni Forcina, Kritika Garg, Balaji Chattopadhyay, Tang Qian, Abdellah Ichen, José Antonio Blanco-aguiar, Fabián Casas, Sen Song, Tamer Albayrak, Monica Guerrini, Frank Erwin Rheindt, José Antonio Davila, Filippo Barbanera
- 12:15 - 12:30** Evidence of convergent evolution in the nuclear and mitochondrial oxphos genes across Squamata deep lineages  
Oscar Wallnoefer, Alessandro Formaggioni, Federico Plazzi, Marco Passamonti
- 12:30 -12:45** Molecular architecture and gene rearrangement in the mitochondrial genomes of gastrotrichs  
Anush Kosakyan, Agata Cesaretti, Francesco Saponi, Leandro Gammuto, Valentina Serra, Giulio Petroni, M. Antonio Todaro
- 12:45 - 13:00** Advancing tardigrade biodiversity monitoring in leaf litter: the potential of eDNA metabarcoding  
Federica Frigieri, Elia Lo Parrino, Michele Cesari, Ilaria Giovannini, Elisa Vandelli, Gentile Francesco Ficetola, Lorena Rebecchi, Roberto Guidetti
- 13:00 – 13:15** Tardigrades biodiversity in Italian rock pools revealed through metabarcoding  
Matteo Vecchi, Jakub Godziek, Claudio Ferrari, Diego Fontaneto, Daniel Stec
- 13:15 – 13:30** A full raft: the nudibranch fauna (Mollusca, Gastropoda) traveling on board the bryozoan *Amathia verticillata* (Delle Chiaje, 1822)  
Giulia Furfaro, Egidio Trainito, Michele Solca, Alessio Mauro, Emanuele Mancini

## sabato 14 settembre – Sessioni parallele

Parallela Simposio 2 – Variabilità, Plasticità E Resilienza In Un  
Mondo In Rapido Cambiamento  
Aula B**11:30 - 11:45**

Il delfino comune del mediterraneo: ricostruzione della storia ecologica ed evolutiva attraverso i reperti osteologici

Pasino Martina, Cilli Elisabetta, Gnone Guido, Iacovelli Maria Vittoria, Iacumin Paola, Podestà Michela, Tinti Fausto**11:45 - 12:00**Using thermal priming to mitigate the lethal effects of marine heatwaves on the manila clam *Ruditapes philippinarum*Luca Peruzza, Carmen Tucci, Giulia Dalla Rovere, Ilaria Bernardini, Serena Ferraresso, Rafaella Franch, Massimiliano Babbucci, Mattia Panin, Tomaso Patarnello, Massimo Milan, Luca Bargelloni**12:00-12:15**Cambiamenti climatici e variazioni nella diversità genetica della trota fario (*Salmo trutta* complex) in Italia meridionale: evidenze dal DNA antico (aDNA)Andrea Splendiani, Tatiana Fioravanti, Tommaso Righi, Daniele Albertini, Antonio Tagliacozzo, Vincenzo Caputo Barucchi**12:15 - 12:30**Comparative head morphology in adult of tiger beetles of the genus *Calomera* by geometric morphometricsYavuz Koçak, Asli Doğan Sarıkaya, Federica Talarico, Elvira Brunelli**12:30 -12:45**Chemical and vibrational cues involved in the host location of *Sclerodermus cereicollis* and *Sclerodermus domesticus* (Hymenoptera: Bethyridae)Paolo Masini, Lorenzo Austeri, Manuela Rebora, Silvana Piersanti, Gianandrea Salerno**12:45 - 13:00**Ibridazione naturale ed antropogenica, e potenziale adattativo nel caribù (*Rangifer tarandus*) e in altre specieMarco Musiani**13:00 – 13:15**

Intra-guild competition and ecosystem services of mammal scavengers in a new colonized wolf landscape

Rudy Brogi, Paolo Bongi, Marco Del Frate, Sara Sieni, Anna Cavallera, Marco Apollonio

sabato 14 settembre – Sessioni parallele

Parallela Simposio 1 – Zoologia molecolare  
Aula A**16:00 - 16:15**Integrative taxonomy reveals multiple invasions of the Mediterranean Sea by indo-pacific *Dorvillea* (Annelida, Dorvilleidae)Joachim Langeneck, Matteo Putignano, Desirée Dimichele, Chloé J. L. Fourreau, Georgios Chatzigeorgiou, Maria Rousou, Marcos A. L. Teixeira, Yann Toso, Andrea Toso, Susana Carvalho, Adriana Giangrande, Alberto Castelli, Luigi Musco**16:15 - 16:30**Molecular phylogeny and species delimitation reveal hidden diversity within the water beetle species of the *Ochthebius quadricollis* complex (Coleoptera: Hydraenidae) from Atlantic and W- Palearctic marine rockpoolsSimone Sabatelli, Pietro Gardini, Paolo Audisio**16:30 - 16:45**La diversità cromatica e molecolare in *Scolopendra cingulata*, Latreille, 1829, rivela eventi multipli di colonizzazione in SiciliaFrancesco Paolo Faraone, Luca Vecchioni, Gabriele Giacalone, Calogero Muscarella, Matteo Riccardo Di Nicola, Marco Arculeo, Federico Marrone**16:45 - 17:00**La presenza di *Pseudorca crassidens* (Odontoceti, Delphinidae) in Mediterraneo valutata tramite analisi genetica di campioni museali e moderniTatiana Fioravanti, Lucrezia Latini, Giovanni Manetti, Nicola Maio, Michela Podestà, Andrea Splendiani, Vincenzo Caputo BarucchiParallela Simposio 2 – Variabilità, Plasticità E Resilienza In Un  
Mondo In Rapido Cambiamento  
Aula B**17:15 - 17:30**Transcriptomic response to urbanization in two wild bee species, *Bombus pascuorum* (Scopoli, 1763) and *Osmia cornuta* (Latreille, 1805)Davide Maggioni, Nicola Tommasi, Beatrice Colombo, Andrea Galimberti**17:30 - 17:45**

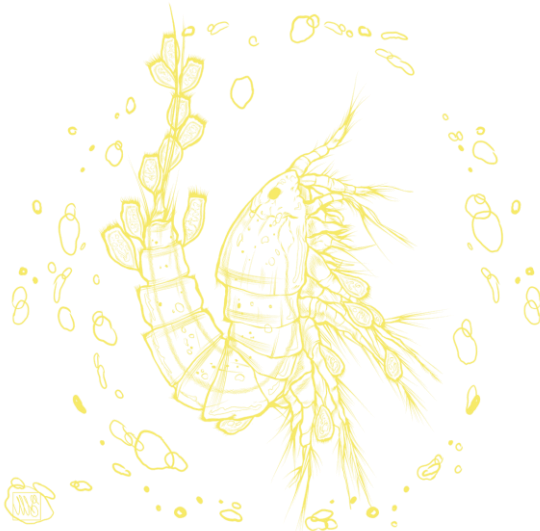
Honeybee pathogens: who wins in the city? Urbanisation affects pathogen transmission to wild bees and wasps

Andrea Ferrari, Giovanni Cilia, Carlo Polidori

sabato 14 settembre – Sessioni parallele

Parallela Simposio della Società Italiana di Protistologia  
Aula C1

- 16:00 - 16:15** Symbioses between prokaryotes and ciliates in the natural environment: distribution, patterns, and glimpses into evolutionary dynamics  
Vittorio Boscaro, Vittoria Manassero, Patrick J. Keeling, [Claudia Vannini](#)
- 16:15 - 16:30** Predator-prey interaction between the freshwater ciliated protist *Coleps hirtus* and the microturbellarian flatworm *Stenostomum sphagnetorum*  
[Federico Buonanno](#), Gabriele Achille, Santosh Kumar, Daizy Bharti, Graziano Guella, Claudio Ortenzi
- 16:30 - 16:45** Understanding ecological adaptation in the ciliate *Tetrahymena pyriformis* through the lens of energy allocation  
[Andrea Perna](#), Enrico Rivoli, Daniel Perkins
- 16:45 - 17:00** Systematic review of genus *Lacrymaria* with morphology-based identification key  
[Alessandro Allievi](#), Giulio Petroni, Valentina Serra
- 17:00 - 17:15** Multidisciplinary description of a new species of ciliate, *Frontonia moderata* sp. nov. (Ciliophora, Oligohymenophorea) from Italy and South Africa  
[Andrea Lenti](#), Alessandro Allievi, Giulio Petroni, Valentina Serra



# BOOK OF ABSTRACTS

Il Book of Abstracts è disponibile on-line sul sito del Congresso UZI-SIP 2024 e consultabile attraverso il seguente QR code:









**CONGRESSO CONGIUNTO  
UZI-SIP**

11-14 settembre 2024 - Pisa

SI RINGRAZIANO  
GLI SPONSOR:





