



UZI

76° CONGRESSO
15-18/9/15 VITERBO

PRO

GR

MAM

MAM



Università della Tuscia - Rettorato
Via di Santa Maria in Gradi, 4
Viterbo

76° Congresso nazionale
dell'Unione Zoologica Italiana

Università degli Studi della Tuscia
Viterbo, 15-18 settembre 2015

Comitato organizzatore

Anna Maria Fausto (Presidente), Carlo Belfiore, Francesco Buonocore, Romolo Fochetti,
Massimo Mazzini, Simona Picchietti, Nicla Romano, Giuseppe Scapigliati, Marzio Zapparoli

Comitato scientifico

Elvira De Matthaeis (Presidente UZI), *Sapienza, Università di Roma*
Roberto Bertolani (Segretario Tesoriere UZI), *Università di Modena e Reggio Emilia*
Carlo Belfiore, *Università della Tuscia, Viterbo*
Giovanni Bernardini, *Università dell'Insubria, Varese*
Ferdinando Boero, *Università del Salento, Lecce*
Francesco Buonocore, *Università della Tuscia, Viterbo*
Gabriella Chieffi Baccari, *2ª Università di Napoli*
Fiorenza De Bernardi, *Università di Milano*
Anna Maria Fausto, *Università della Tuscia, Viterbo*
Romolo Fochetti, *Università della Tuscia, Viterbo*
Cristina Giacoma, *Università di Torino*
Massimo Mazzini, *Università della Tuscia, Viterbo*
Simona Picchietti, *Università della Tuscia, Viterbo*
Stefano Piraino, *Università del Salento, Lecce*
Nicla Romano, *Università della Tuscia, Viterbo*
Giuseppe Scapigliati, *Università della Tuscia, Viterbo*
Alberto Ugolini, *Università di Firenze*
Marzio Zapparoli, *Università della Tuscia, Viterbo*

Segreteria organizzativa

Maria Cristina Belardinelli, *Università della Tuscia, Viterbo*
<https://sites.google.com/a/unitus.it/uzi/>

martedì
15.9.15

Università della Tuscia, Aula Magna del Rettorato - Santa Maria in Gradi, Viterbo

76° Congresso nazionale dell'Unione Zoologica Italiana

- 08.30 - 9.30** Apertura del Congresso e registrazione dei Congressisti
(**09:00** Prima convocazione Assemblea U.Z.I. - Apertura del Seggio Elettorale)
- 09.30 - 10.15** **Cerimonia d'inaugurazione del 76° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana**
Saluto del Magnifico Rettore dell'Università della Tuscia – **prof. Alessandro Ruggieri**
Saluto del Sindaco di Viterbo – **dott. Leonardo Michelini**
Saluto del Direttore del Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) – **prof. Giuseppe Scarascia Mugnozza**
Saluto del Presidente del Centro Studi Alpino dell'Università della Tuscia – **prof. Luigi Portoghesi**
Saluto del Presidente dell'Unione Zoologica Italiana – **prof.ssa Elvira De Matthaëis**
Saluto del Presidente del Comitato Organizzatore del 76° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana – **prof.ssa Anna Maria Fausto**

Apertura dei lavori

(Chairman: Anna Maria Fausto)

- 10.15 - 10.45** **Axel Meyer** (*Universität Konstanz, Germany*)
Genomics of parallel adaptations in the repeated adaptive radiations of cichlid fishes

SIMPOSIO I (prima parte)

Strategie riproduttive: aspetti comportamentali, morfo-funzionali ed evolutivi

(Coordinatori: Anna Maria Fausto, Gabriella Chieffi Baccari)

- 10.45 - 11.15** **Marco Apollonio, Francesca Brivio, Roberta Chirichella** (*Università degli Studi di Sassari*), **Simone Ciuti** (*University of Freiburg, Freiburg, Germany*)
The reproductive strategy in ungulates

COMUNICAZIONI

- 11.15 - 11.30** **C. Giacoma, V. Torti, R.M. Randrianarison, G. Bonadonna, M. Gamba**
Mechanisms underlying pair bonding in *Indri indri*

martedì
15.9.15

Università della Tuscia, Aula Magna del Rettorato - Santa Maria in Gradi, Viterbo

- 11.30 - 11.45** **F. Frati, S. Piersanti, E. Conti, M. Reborà, G. Salerno**
Olfactory cues and sex recognition in a polymorphic damselfly
- 11.45 - 12.00** **G. Polese, C. Bertapelle, A. Di Cosmo**
Central and peripheral control of reproduction in *Octopus vulgaris* and involvement of chemicals perception
- 12.00 - 12.15** **D. Fontaneto**
Reproductive strategies influencing the speciation process: do 'species' exist in asexual animals?
- 12.15 - 12.30** **A. Luchetti, B. Mantovani**
Parthenogenesis: its impact on genetic variability in different reproductive systems
- 12.30 - 12.45** **L. Milani, M.G. Maurizii, F. Ghiselli, A. Pecci, M. Passamonti**
Expression of mitochondrial and nuclear elements during primordial germ cell proliferation and differentiation in the bivalve species *Ruditapes philippinarum* (Bivalvia Veneridae)
- 12.45 - 13.00** **F. Scolari, J.B. Benoit, V. Michalkova, P. Takac, A.M.M. Abd-Alla, G. Gasperi, A.R. Malacrida, S. Aksoy, G.M. Attardo**
Seminal fluid proteins and spermatophore assembly in *Glossina m. morsitans* (Diptera, Glossinidae): the male contributions to viviparous reproduction
- 13.00 - 14.45** Light lunch (Rettorato Università della Tuscia, Chiostro Medievale)

SIMPOSIO I (seconda parte)

Strategie riproduttive: aspetti comportamentali, morfo-funzionali ed evolutivi

(Coordinatori: Anna Maria Fausto, Gabriella Chieffi Baccari)

(Chairman: Gabriella Chieffi Baccari)

- 14.45 - 15.15** **Claudio Sette** (*Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Università di Roma Tor Vergata*) Gene expression regulation during spermatogenesis: the role of RNA binding protein SAM68

COMUNICAZIONI

- 15.15 - 15.30** **R. Dallai, F. Paoli, P.F. Roversi, M. Gottardo, D. Mercati**
The peculiar sperm flagellum of Coccoidea (Homoptera, Insecta): origin and structural organization

martedì
15.9.15

Università della Tuscia, Aula Magna del Rettorato - Santa Maria in Gradi, Viterbo

- 15.30 - 15.45** **M. Carcupino, F. Biagi, A.R. Taddej, A.M. Fausto**
Are the male gonadal morphology and the spermatogenic process related to the mating patterns in syngnathids?
- 15.45 - 16.00** **M. Prisco, L. Rosati, S. Valiante, P. Andreuccetti, V. Laforgia, M. Agnese**
PACAP and VIP and their receptors in vertebrate spermatogenesis
- 16.00 – 16.15** **M.M. Di Fiore, A. Santillo, S. Falvo, G. Chieffi Baccari**
Endocrine role of D-Aspartic acid in vertebrate testis: a comparative study
- 16.15 - 17.00** Coffee break
- 17.00 – 17.15** **S. Falvo, A. Santillo, G. Chieffi Baccari, M.M. Di Fiore**
D-aspartate in mouse spermatogenesis: an in vivo and in vitro study
- 17.15 - 17.30** **S. Pucciarelli, A. Miano, F.A. Palermo, P. Cocci, D. Micozzi, G. Mosconi**
Vitellogenin in gray mullet (*Mugil cephalus*): one-step purification, characterization, and ELISA development
- 17.30 - 17.45** **S. Salvadori, E. Coluccia, F. Deidda, C. Lobina, A.M. Deiana**
Sex chromosome systems in Ophichthidae (Actinopterygii, Anguilliformes)
- 17.45 - 18.00** **M.M. Pallotta, R. Ronca, R. Carotenuto, M. Furia, T. Capriglione**
Effects of exposure to chlorpyrifos on *Mus musculus*
- 19.30 – 21.00** Cocktail di Benvenuto e visita al Palazzo dei Priori (sede del Comune di Viterbo)
Piazza del Plebiscito, Viterbo

mercoledì
16.9.15

Università della Tuscia, Aula Magna del Rettorato - Santa Maria in Gradi, Viterbo

SIMPOSIO II (prima parte)

Aspetti fisiologici e difese interne: adattamenti evolutivi ed applicazioni in biotecnologie

Coordinatori: Giuseppe Scapigliati, Giovanni Bernardini

(Chairman: Giuseppe Scapigliati)

09.00 - 09.30 **Francesco Pennacchio** (*Università degli Studi di Napoli Federico II*)
Immunity, stress and honeybee health

COMUNICAZIONI

09.30 - 09.45 **M. Cammarata**
Cnidarian inflammatory reaction and bioactive molecules: from multifunctional role to cultural heritage applications

09.45 - 10.00 **N. Franchi, L. Ballarin**
Complement system receptors c3ar and cr1 in tunicates: ancient roots of immunocyte dialogue

10.00 - 10.15 **M. De Eguileor, A. Grimaldi, E. Ottaviani, L. Pulze, S. Salvioli, G. Tettamanti, R. Valvassori**
Focus on amyloidogenesis as a highly evolutionary conserved inflammatory mechanism

10.15 - 10.30 **A. Vallesi, F. Ricci, P. Luporini**
Anti-oxidative defense in a marine polar ciliate, *Euplotes nobilii*

10.30 - 10.45 **M.V. Modica, F. Lombardo, P. Franceschini, M. Oliverio**
Vampires at sea: biochemistry of hematophagy in marine snails

10.45 - 11.00 **M.G. Parisi, A. Vizzini, G. Sarà, M. Cammarata**
 $\alpha\beta$ defensin antimicrobial peptide (BPDEF) from the invasive red sea mussel *Brachidontes pharaonis* (P. Fischer, 1870)

11.00 - 11.30 Coffee break

11.30 - 11.45 **V. Arizza, C. Mazzarella, L. Inguglia, A. Spinello, G. Barone, M. G. Cusimano, D. Schillaci**
Antimicrobial peptide from *Paracentrotus lividus* (Echinodermata) and biotechnology application for new generation of medical devices

mercoledì
16.9.15

Università della Tuscia, Aula Magna del Rettorato - Santa Maria in Gradi, Viterbo

- 11.45 - 12.00** **P. Cocci, G. Mosconi, F.A. Palermo**
Toxicological application of loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*) cultured erythrocytes
- 12.00 - 12.15** **P. Pagliara, C. Gerardi, A.L. Delos, L. Stabili**
First insight into the immunological defence system of the sea urchin *Sphaerechinus granularis* (Echinoidea, Echinodermata)
- 12.15 - 12.30** **P. Zarattini, F. Ferrara**
Artemia salina (Branchiopoda, Anostraca) from Saline di Tarquinia (Viterbo): a suitable feed organism for zebrafish survival and growth
- 12.30 - 12.45** **A.M. Tolomeo, R. Bakiu, S. Place, E. Piccinni, G. Santovito**
Peroxiredoxin in the emerald rockcod *Trematomus bernacchii*

Apertura della Sessione poster

- 12.45 - 13.15** **Anna Maria Fausto, Gabriella Chieffi Baccari**
Introduzione ai poster del Simposio I "Strategie riproduttive: aspetti comportamentali, morfo-funzionali ed evolutivi"
- Giuseppe Scapigliati, Giovanni Bernardini**
Introduzione ai poster del Simposio II "Aspetti fisiologici e difese interne: adattamenti evolutivi ed applicazioni in biotecnologie"
- Romolo Fochetti, Marzio Zapparoli**
Introduzione ai poster del Simposio III "La sistematica moderna tra morfologia strutturale ed approcci molecolari"
- 13.15 - 14.30** Light lunch (Rettorato Università della Tuscia, Chiostro Medievale)
- 14.30 - 16.00** Sessione poster – Rettorato dell'Università della Tuscia, Chiostro Medievale
- 16.00 - 16.30** Coffee break
- 16.30 - 18.00** IX Edizione Premi UZI riservati a "Giovani Ricercatori" - Presentazione dei poster selezionati – Rettorato dell'Università della Tuscia, Aula Magna

giovedì
17.9.15

Università della Tuscia, Aula Magna del Rettorato - Santa Maria in Gradi, Viterbo

SIMPOSIO II (seconda parte)

Aspetti fisiologici e difese interne: adattamenti evolutivi ed applicazioni in biotecnologie

Coordinatori: Giuseppe Scapigliati, Giovanni Bernardini

(Chairman: Giovanni Bernardini)

Workshop Progetto SPERA - Sperimentare per Curare

(Coordinatore: Anna Di Cosmo)

- 09.00 - 09.30** Anna Di Cosmo, Annarita Wirz, Marta Piscitelli (*Università di Napoli Federico II; Fondazione Santa Lucia; ENEA*)
Unione Zoologica Italiana and SPERA (Sperimentare per Curare) first steps together
- 09.30 - 09.45** M. Piscitelli, A. Wirz
Legislation on animal experimentation: mediating between animal rights associations and the scientific community
- 09.45 - 10.00** A. Wirz, M. Piscitelli
SPERA for a critical and well-informed debate about the necessity of animal experimentation

COMUNICAZIONI

- 10.00 - 10.15** A. Vizzini, F. Di Falco, D. Parrinello, M.A. Sanfratello, M. Cammarata
Cytokines in the inflammatory response of the ascidian *Ciona intestinalis*
- 10.15 - 10.30** C. Manfrin, F. Piazza, M. Cocchietto, N. Antcheva, D. Masiello, A. Franceschin, L. Peruzza, L. Bonzi, A. Mosco, C. Guarnaccia, G. Sava, P.G. Giulianini
Oral delivery of the crustacean hyperglycemic hormone - CHH - in *Procambarus clarkii*
- 10.30 - 10.45** M. Sugni, C. Ferrario, L. Leggio, C. Di Benedetto, R. Leone, S. Colombo, V. Coccé, M. Ascagni, F. Bonasoro, C. La Porta, M.D. Candia Carnevali
Biotechnological applications of echinoderm mutable collagenous tissues
- 10.45 - 11.15** Coffee break

giovedì
17.9.15

Università della Tuscia, Aula Magna del Rettorato - Santa Maria in Gradi, Viterbo

SIMPOSIO III (prima parte)

La sistematica moderna, tra morfologia strutturale e approcci molecolari

(Coordinatori: Romolo Fochetti, Marzio Zapparoli)

(Chairman: Romolo Fochetti)

- 11.15 - 11.45** **Alessandro Minelli** (*Università degli Studi di Padova*)
The genotype → phenotype map and the reconstruction of phylogenesis

COMUNICAZIONI

- 11.45 - 12.00** **S. Fokin, S. Krenek, T. Berendonk, F. Verni**
Current situation and future perspective of *Paramecium* biodiversity and systematics
- 12.00 - 12.15** **G. Corriero, M. Abbiati, G. Bavestrello**
Lower invertebrates and taxonomic knowledge: a study on the genus *Tethya* (Porifera, Demospongiae) in the Mediterranean
- 12.15 - 12.30** **F. Scarpa, P. Cossu, T. Lai, D. Sanna, M. Curini-Galletti, M. Casu**
Meiofaunal cryptic species challenge species delimitation: the case of the *Monocelis lineata* (Platyhelminthes, Proseriata) species complex

OPEN SESSION 1

- 12.30 - 13.00** **Bella Galil, Anna Occhipinti-Ambrogi, Stefano Piraino**
The expansion of the Suez Canal and marine bioinvasions in the Mediterranean Sea

13.00 - 14.30 Light lunch (Rettorato Università della Tuscia, Chiostro Medievale)

14.30 Chiusura del Seggio Elettorale

giovedì
17.9.15

Università della Tuscia, Aula Magna del Rettorato - Santa Maria in Gradi, Viterbo

SIMPOSIO III (continuazione prima parte)

La sistematica moderna, tra morfologia strutturale e approcci molecolari

(Coordinatori: Romolo Fochetti, Marzio Zapparoli)

(Chairman: Romolo Fochetti)

COMUNICAZIONI

- 14.30 - 14.45** **A. Giangrande**
Back to the past: appreciation of classic taxonomy
- 14.45 - 15.00** **S. Causio, E. Giangrande, G. Belmonte**
Molecular tools and morphology in modern taxonomy: identification of Polychaeta responsible of biostalactites growth in Italian sub-marine caves
- 15.00 - 15.15** **A. Di Giulio, M. Muzzi, R. Romani**
How many bombardier beetle lineages? New morphological evidences support independent evolution of explosive defensive systems in Coleoptera
- 15.15 – 16.00** Coffee break
- 16.00 - 18.30** Assemblea dell'Unione Zoologica Italiana
- 20.00 - 23.30** **Cena Sociale** - Ristorante La Zaffera,
Piazza San Carluccio 7, Quartiere Medievale San Pellegrino, Viterbo

venerdì
18.9.15

Università della Tuscia, Aula Magna del Rettorato - Santa Maria in Gradi, Viterbo

SIMPOSIO III (seconda parte)La sistematica moderna, tra morfologia strutturale e approcci molecolari

(Coordinatori: Romolo Fochetti, Marzio Zapparoli)

(Chairman: Marzio Zapparoli)

9.15 - 9.45 **Marco Oliverio** (*Sapienza Università di Roma*)
Modern classifications of Gastropods

COMUNICAZIONI

9.45 - 10.00 **L. Bonato, G. Fusco, M. Orlando, M. Zapparoli, F. Bortolin**
New insights and old misconceptions on *Plutonium*, the largest and the rarest of the Italian scolopenders (Chilopoda)

10.00 - 10.15 **L. Galli, D. Bartel, M. Capurro, G. Pass, A. Sara, N. Szucsich**
Integrative systematics in Protura: from chaetotaxy to DNA

10.15 - 10.30 **C. Palestrini, E. Barbero, A. Roggero**
Modularized traits and phylogenetic combined analysis in two dung beetles species-groups of Onthophagine (Coleoptera, Scarabaeidae)

10.30 - 10.45 **G. Allegrucci, G.C. Bozano, D. Cesaroni, L. Latella, B. Massa, V. Sbordoni**
Species delimitation by DNA barcode and morphology: comparing butterflies, grasshoppers and cave beetles

10.45 - 11.15 Coffee break

11.15 - 11.30 **V. Caputo Barucchi, A. Carosi, M. Giovannotti, G. La Porta, M. Lorenzoni, P. Nisi Cerioni, P. Ruggeri, A. Splendiani**
A genetic and morphologic study in a contact zone between two putative Italian brown trout species, *Salmo cetti* and *S. cenerinus* (*Salmo trutta* complex)

11.30 - 11.45 **S. Caracappa, A. Pisciotta, M.F. Persichetti, G. Caracappa, R. Alduina, M. Arculeo**
Can DNA methylation contribute to explain morphological variability? The case of loggerhead turtle *Caretta caretta*

venerdì
18.9.15

Università della Tuscia, Aula Magna del Rettorato - Santa Maria in Gradi, Viterbo

- 11.45 - 12.00** **A. Loy, T. Kotsakis, P. Piras, G. Sansalone, P. Colangelo**
The prodigious alliance: molecular systematics and morphometrics dig out the puzzling origin and diversification of European moles (Soricomorpha, Talpidae)
- 12.00 - 12.15** **F. Frati**
30 years of molecular systematic and phylogeny

OPEN SESSION 2

- 12.15 - 12.45** **Fabio Stoch**
Monitoring under the Habitats Directive: the role of the Italian zoologists in compiling a national monitoring plan for the animal species of community interest

- 12.45 - 14.30** Light lunch (Rettorato Università della Tuscia, Chiostro Medievale)

14.30 – 17.30

Tavola Rotonda

La fruizione delle Aree Protette marine e terrestri in Italia

(Chairperson: Elvira De Matthaeis)

Partecipano:

Giampiero Sammuri (*Federparchi*)
Ferdinando Boero (*Università degli Studi del Salento, Lecce*)
Alessandro Bottacci (*Ufficio centrale per la Biodiversità del Corpo forestale dello Stato*)
Riccardo Valentini (*Assessorato Ambiente Regione Lazio, DIBAF Università della Tuscia*)
Carlo Cerrano (*Università Politecnica delle Marche*)
Giuliano Tallone (*Regione Lazio*)
Corrado Battisti (*Città Metropolitana di Roma Capitale, Servizio Aree protette - parchi regionali*)
Stefano Donati (*Ente Gestore Comune di Favignana – A.M.P. Isole Egadi*)
Luigi Portoghesi (*DIBAF, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo*)
Enrico Calvario (*Lynx Natura e Ambiente s.r.l.*)
Vito Consoli (*Regione Lazio*)

- 17.30 – 18.00** Chiusura lavori del 76° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana
 Saluto del Presidente del Comitato Organizzatore – **prof.ssa Anna Maria Fausto**
 Saluto del Presidente dell'Unione Zoologica Italiana – **prof.ssa Elvira De Matthaeis**

Con il contributo di:

Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL)

Banca di Viterbo Credito Cooperativo

Banca Sviluppo Tuscia

Centro Studi Alpino, Università della Tuscia

Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia

Comune di Onano

Comune di Viterbo

Cooperativa Agricola Onanese

Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università della Tuscia (DEB)

Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali, Università della Tuscia (DIBAF)

Rettorato, Università della Tuscia

Società Italiana di Biologia Marina

Taylor & Francis

Unimed Scientifica

Con il patrocinio di:

Accademia Nazionale di Scienze Forestali

Accademia Nazionale Italiana di Entomologia

Associazione Romana di Entomologia

Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura

EXPO

Federazione Italiana di Scienze della Natura e dell'Ambiente

Fondazione Carivit

Società Entomologica Italiana