



PROGRAM



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
Scienze della Vita



**COMITATO SCIENTIFICO
PER LA FAUNA D'ITALIA**



comune di trieste

**UDINE
MUSEI**

**MUSEO FRIULANO
DI STORIA
NATURALE**



**Stazione
Zoologica
Anton Dohrn
Napoli**



13.30

Apertura della Segreteria organizzativa dell'81° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana

14.00 - 14.30

Cerimonia apertura: Rettore dell'Università di Trieste, Direttore del Dipartimento di Scienze della Vita

Presidente UZIETS, Presidente Comitato organizzatore

SIMPOSIO: Risposte ai cambiamenti globali: omeostasi, difese interne e plasticità fenotipica

14.30 - 15.15

Inaugural lecture: Bella Galil

The Suez Canal and the transformation of the Mediterranean biota

15.15 - 15.35

L'urbanizzazione determina variazioni contrastanti in tratti funzionali legati al volo e allo stress in due specie di insetti impollinatori: *Bombus terrestris* e *B. pascuorum*

NICOLA TOMMASI, EMILIANO PIOLTELLI, PAOLO BIELLA, MAURIZIO CASIRAGHI, ANDREA GALIMBERTI

15.35 - 15.55

Stress granules in ascidians: an overview

LAURA DRAGO, ALESSANDRO PENNATI, UTE ROTHBÄCHER, GIANFRANCO SANTOVITO, AND LORIANO BALLARIN

15.55 - 16.15

Living on the edge of a warming environment: the case of the olm *Proteus anguinus* (caudata, proteidae) and other stygobionts exploiting spring habitats

RAOUL MANENTI, BENEDETTA BARZAGHI, VERONICA ZAMPIERI, FILIPPOMARIA CASSARINO, GIULIA PACINOTTI, EDGARDO MAURI, MARCO RESTAINO, ROBERTA PENNATI, MATTIA FALASCHI, & GENTILE FRANCESCO FICETOLA

16.15 - 16.35

Pausa caffè

16.35 - 16.55

Entomofauna fluviale e cambiamento globale: temi, problemi e possibili scenari

STEFANO FENOGLIO

16.55 - 17.15

Le lucertole insulari, un modello di plasticità adattativa come risposta ai cambiamenti globali

DOMENICO FULGIONE

17.15 - 17.35

Pomacea canaliculata immunity and environmental stress response rely on common metabolic features

AGNESE FERRARI, FRANCESCO DEMETRIO LOFARO, ALICE MONTANARI, GIULIA BERGAMINI, FEDERICA BORALDI, DAVIDE MALAGOLI

17.35 - 17.55

Consequences of increasing temperature on life cycle and gene expression in an antarctic species of tardigrades

ILARIA GIOVANNINI, CHIARA MANFRIN, TIZIANA ALTIERO, SAMUELE GRECO, JOEL VINCENZI, ROBERTO GUIDETTI, PIERO GIULIANINI, LORENA REBECCHI

17.55 - 18.15

Studio preliminare sulle differenze fenotipiche che manifestano le popolazioni di proteo (Proteus anguinus) in grotta e quelle trovate in ambiente superficiale

BENEDETTA BARZAGHI, GENTILE FRANCESCO FICETOLA, EDGARDO MAURI, MARCO RESTAINO, RAOUL MANENTI

SIMPOSIO: La ricerca in vivo: modelli animali emergenti, nuove competenze professionali e nuovi approcci metodologici e di comunicazione

09.00 - 09.30

Dall'attività di singolo neurone al comportamento: zebrafish come modello in vivo per studiare la funzione del sistema nervoso

Giada Cellot

09.30 - 09.50

Dendritic spine morphology and density of granule cells in the olfactory bulb of *Anguilla anguilla* (L. 1758)

CINZIA PODDA, RICCARDO PORCEDDU, GIOVANNA MULAS, FRANCESCO PALMAS, LUCA PICCI, CLAUDIA SCANO, SATURNINO SPIGA, ANDREA SABATINI

09.50 - 10.10

Sensory system, behaviour and differential gene expression: new insights from common octopus (*Octopus vulgaris*)

VALERIA MASELLI, KRISHANTHA SAMEERA DE ZOYSA HEETHAKA, BRUNO PINTO, GIANLUCA POLESE, MICHAEL J. KUBA, TAMAR GUTNICK, MARIANGELA NORCIA, ANNA DI COSMO

10.10 - 10.30

Pausa caffè

10.30 - 11.00

Are invertebrates proper model organisms? What comparative research on protostomia can teach us about evolution

Michael J. Kuba

11.00 - 11.20

Alien metabolites vs. Synthetic compounds: a comparative study on *Mytilus galloprovincialis*

TANIA RUSSO, FRANCESCA COPPOLA, CARMELA CELENTANO, ERNESTO MOLLO, MARIANNA CARBONE, ANNA DI COSMO, ROSA FREITAS, GIANLUCA POLESE

11.20 - 11.40

Tardigradi: un modello animale emergente?

ROBERTO GUIDETTI, ILARIA GIOVANNINI, MICHELE CESARI, ALTIERO TIZIANA, LORENA REBECCHI

11.40 - 12.00

The Crinoid *antedon mediterranea* as an emerging model organism in developmental and evolutionary biology

SILVIA MERCURIO, GIACOMO GATTONI, BENEDETTA BARZAGHI, GIORGIO SCARÌ, MICHELA SUGNI, ELIA BENITO-GUTIÉRREZ, ROBERTA PENNATI

12.00 - 12.20

Il baco da seta: un modello alternativo per lo screening di molecole ad attività antimicrobica
AURORA MONTALI, FRANCESCA BERINI, ALESSIO SAVIANE, SILVIA CAPPELLOZZA, FLAVIA MARINELLI, GIANLUCA TETTAMANTI

12.20 - 14.00

Pausa pranzo

14.00 - 14.20

Formazione e aggiornamento nell'ambito dei modelli animali emergenti
Giuliano Grignaschi

14.20 - 14.40

Pulcini geometri, gamberi che generalizzano, polpi che imitano, api che astraggono, vermi che contestualizzano: infiniti (insospettabili) modelli di studio per la cognizione
CINZIA CHIANDETTI, PAOLA ZARATTINI

14.40 - 15.10

The Erasmus+ project "International zoo conservation & management" – outputs, challenges and opportunities
Stefano Vaglio

15.10 - 16.00

Presentazioni finaliste premio UTET

16.00 - 16.30

Pausa caffè

16.30 - 18.00

Assemblea ordinaria UZI

08.50 - 09.50

Presentazioni finalisti premio UZI

09.50 - 10.05

Characterization of two neurodegeneration pathways in the colonial tunicate *Botryllus schlosseri*
CHIARA ANSELMI, LUCIA MANNI

10.05 - 10.20

Assessing anhydrobiotic performance - the diversity and evolution of desiccation resistance in tardigrada (macrobiotidae)

MATTEO VECCHI, LORENA REBECCHI, ŁUKASZ MICHALCZYK, DANIEL STEC, SARA CALHIM

10.20 - 10.40

Pausa caffè

SIMPOSIO: Monitoraggio e gestione della biodiversità

10.40 - 11.00

Aliens in the dark: a synthesis of knowledge on non-nativ species in subterranean ecosystems
GIUSEPPE NICOLOSI, STEFANO MAMMOLA, LAURA VERBRUGGE, MARCO ISAIA

11.00 - 11.20

Benthic foraminifera for the monitoring of tourist marinas

ANNALISA FRANZO, MAURO CAFFAU, ELENA MARROCCHINO, MARIA GRAZIA PALETTA,
MATTEO BAZZARO, TAMARA CIBIC

11.20 - 11.40

A whole-genome sequencing approach to study and protect italian endangered endemic species: the case of the Ponza grayling *Hipparchia sbordonii*

MARCO GERDOL, MBARSID RACAKU, MARCO SOLLITTO, ALBERTO PALLAVICINI, ANDREA BENAZZO, LORENA ANCONA, SEBASTIANO FAVA, ALESSIO IANNUCCI, CLAUDIO CIOFI, VALERIO SBORDONI, EMILIANO TRUCCHI, GIORGIO BERTORELLE

11.40 - 12.00

An "Oasis" of biodiversity in deep waters: the use of remoted operated vehicles (rovs) as a tool to assess the ecological role of *Atrina fragilis* (pennant, 1777)

ALESSANDRA DAVANZO, SIMONA IANNUCCI, ROCCO AURIEMMA

12.00 - 12.20

Avian biodiversity within the mediterranean basin: first insights from two passerine taxa

MARTINA NASUELLI, LUCA ILAHIANE, GIOVANNI BOANO, MARCO CUCCO, ANDREA GALIMBERTI, MARCO PAVIA, EMILIANO PIOLTELLI, GARY VOELKER, IRENE PELLEGRINO

12.20 - 12.40

Detention of endangered mediterranean trout *Salmo trutta* L., 1758 complex (osteichthyes: salmonidae) using non-harmful visual methods

FRANCESCO PALMAS, PAOLO CASULA, CINZIA PODDA, FRANCESCO CURRELI, ANDREA SABATINI

12.40 - 13.00

First insight into meiofauna inhabiting the shallow CO₂-seeps around castello aragonese (Ischia, Italy)

ELISA BALDRIGHI, MATTHIAS LÓPEZ CORREA, LUGIA DONNARUMMA, MARIA CRISTINA GAMBÌ, FEDERICA FERRIGNO, NICOLA SIMONCINI, LUCA APPOLLONI, ROBERTO SANDULLI, ANNALISA FRANZO, ELEONORA GRASSI, ADELE COCOZZA DI MONTANARA, LINDA CATANI, FEDERICA SEMPRUCCI

13.00 - 14.20

Pausa pranzo

14.20 - 14.40

From ecological niche models to species distribution models: a framework to capitalize on data and support biodiversity management

MATTIA IANNELLA, MAURIZIO BIONDI

14.40 - 15.00

Ghost nets as substrate for marine invertebrates

SARA IGNOTO, EMANUELE MANCINI, BIANCA MARIA LOMBARDO, GAETANO DI MARIA, SABRINA LO BRUTTO, FRANCESCO TIRALONGO

15.00 - 15.20

How can different taxonomic structure and functional traits of nematodes reflect different human pressures in "heavily modified water bodies"?

ANNALISA FRANZO, ELISA BALDRIGHI, ELEONORA GRASSI, MATEJA GREGO, MARIA BALSAMO, MARCO BASILI, LINDA CATANI, ADELE COCOZZA DI MONTANARA, ROBERTO SANDULLI, FEDERICA SEMPRUCCI

15.20 - 15.40

Il progetto "Life Imagine Umbria": coleotteri e lepidotteri della direttiva habitat

MATTEO PALLOTTINI, GIANANDREA LA PORTA, ANTONIA CONCETTA ELIA, FABIO MANELI, ROBERTO VENANZONI, ENZO GORETTI

15.40 - 16.00

Impact of *Hermodice carunculata* (Pallas, 1766) (polychaeta: amphinomidae) on artisanal fishery: a case study from the mediterranean sea

FRANCESCO TIRALONGO, SARA IGNOTO, SEBASTIANO MARINO, RICCARDO MARTELLUCCI, BIANCA MARIA LOMBARDO, EMANUELE MANCINI

16.00 - 16.20

Local extinction? Not yet. Conservation plan for a protected butterfly species

IRENE PICCINI AND SIMONA BONELLI

16.20 - 16.40

Pausa caffè

16.40 - 17.00

Monitoring the fauna through the eDNA analysis

CHIARA MANFRIN, MASSIMO ZANETTI, MARIJAN GOVEDIC, PIERO G. GIULIANINI, ALBERTO PALLAVICINI

17.00 - 17.20

Never stop exploring: novelties and perspectives on italian odonates

ANDREA GALIMBERTI, FAUSTO RAMAZZOTTI, GIACOMO ASSANDRI, DAVIDE MAGGIONI, MAURIZIO CASIRAGHI

17.20 - 17.40

Utilizzo di un approccio integrato per l'identificazione degli apoidei urbani: strutturazioni inattese e casi criptici nella città di Milano

FAUSTO RAMAZZOTTI, MARCO CATANIA, ANDREA GALIMBERTI, PAOLO BIELLA

17.40 - 18.00

"Plastic eater" sea slugs (aplysiidae, mollusca) in the mar piccolo of Taranto

GIULIA FURFARO, MARCELLA D'ELIA, MICHELE SOLCA, EGIDIO TRAINITO, STEFANO PIRAINO, GENUARIO BELMONTE

20.30

Cena sociale e consegna premi UTET

Antica Trattoria Suban Via Emilio Comici, 2 - 34128 Trieste - www.suban.it

09.00 - 10.30

Tavola rotonda: Ruoli tradizionali e emergenti degli zoologi

Cristina Giacomini (Presidente UZI): Introduzione su parchi zoologici, acquari e iniziative UZI per i giovani

Cristiano Piani (Responsabile dell'unità di staff Comunicazione e Relazioni esterne dell'Università di Trieste): Startup e aziende emergenti

Ambiente forense: Luciano Garofano, generale in congedo dell'Arma dei Carabinieri, comandante del R.I.S. di Parma dal 1995 fino al 2009

Ambiente museale: Fausto Barbagli, Presidente ANMS - Associazione Nazionale Musei Scientifici

In stabulario: Paola Zarattini, responsabile dello stabulario dell'Università di Trieste

Nella comunicazione e nella divulgazione: Telmo Pievani, filosofo della biologia ed esperto di teoria dell'evoluzione

10.30 - 10.50

Pausa caffè

10.50 - 11.30

Tavola rotonda: Ruoli tradizionali e emergenti degli zoologi

11.30 - 12.00

Consegna premi UZI

LA DIETA DELLA LEPRE EUROPEA (LEPUS EUROPAEUS) IN UN AMBIENTE ESTREMO
MARIA BUGLIONE

EFFETTO DELLA DENSITÀ E DELLA DISPOSIZIONE SPAZIALE DEI NIDI SUL TASSO DI
COLONIZZAZIONE, PARASSITISMO E SEX RATIO NELL'APE SOLITARIA OSMIA CORNUTA
ANDREA FERRARI, CARLO POLIDORI

SMELL BY TOUCH IN COMMON OCTOPUS (OCTOPUS VULGARIS)
KRISHANTHA SAMEERA DE ZOYSA HEETHAKA, VALERIA MASELLI¹, BRUNO PINTO, GIANLUCA
POLESE, MICHAEL J. KUBA, TAMAR GUTNICK, ANNA DI COSMO

BEE RESPONSIVE TO PM: GENETIC AND BEHAVIORAL HONEYBEE RESPONSE TO PARTICULAR
MATTER
IRENE PICCINI

PIANO DI GESTIONE DELLA PESCA DEL POLPO (OCTOPUS VULGARIS) NELLE AREE MARINE
PROTETTE DELLA REGIONE CAMPANIA
BRUNO PINTO, VALERIA MASELLI, PIERPAOLO CONSOLI, ELEONORA RIVECCIO, RICCARDO
MINICHINO, KRISHANTHA SAMEERA DE ZOYSA HEETHAKA, GIANLUCA POLESE, ANNA DI
COSMO

SVILUPPO DI UN METODO DI TRACCIAMENTO DEI PRODOTTI ITTICI MEDIANTE TECNICHE DI
METAGENOMICA NGS
ALESSANDRO RUSSO

A SCUOLA CON I TARDIGRADI: UN MODELLO MICROSCOPICO PER L'EDUCAZIONE
SCIENTIFICA
JOEL VINCENZI