

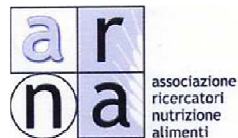


## SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE



ACCADEMIA  
DEI  
GEORGOFILII

Sezione Centro-Est



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

### 91° Convegno della SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE

#### “ La Società Italiana di Biologia Sperimentale e la ricerca italiana ”

**Università Politecnica delle Marche**

Facoltà di Medicina e Chirurgia – Via Tronto 10, 60126 Ancona  
9 – 10 novembre 2018

#### PROGRAMMA

##### 9 novembre 2018

- 9.00      *Registrazione dei partecipanti*
- 10.00      *Saluti delle Autorità Accademiche*  
**Sauro Longhi**  
*Magnifico Rettore - Università Politecnica delle Marche  
(UNIVPM)*  
**Marcello M. D'Errico**  
*Preside - Facoltà di Medicina Università Politecnica delle Marche  
(UNIVPM)*  
**Ugo Braccioni**  
*Presidente della Sezione Provinciale LILT Ancona*  
**Massimo Vincenzini** (Università di Firenze)  
*Presidente dell'Accademia dei Georgofili*  
**Massimo Cocchi** (Università di Bologna)  
*Presidente della Società Italiana di Biologia Sperimentale*
- 10.30      *Introduzione ai lavori*  
**Natale G. Frega** (Università Politecnica delle Marche)  
**Massimo Cocchi** (Università di Bologna)

- 10.45 **Lettura Quagliariello- Aldo Gerbino** (Università di Palermo)  
*A chi la ferisce lascia oro sulle mani*  
*Della parola, della biologia in letteratura*
- 11.30 **Lettura – Jack Tuszynski** (Politecnico di Torino)  
*Towards Electromagnetic Medicine: electro-conductive properties of cytoskeletal protein filaments exposed to TFields*

Comunicazioni libere (chair: Antonella Pantaleo)

- 12.00 *Mechanism of synergic interaction of Syk inhibitors on antimalarial artemisinin activity*  
(**Ioannis Tsamesidis**, K. Reybier, G. Marchetti, C. Fozza, C. D'Avino, F. Nepveu, F.M Turrini, A. Pantaleo)
- 12.15 *Computational and in vitro studies of Syk inhibitors as new drugs in P. falciparum malaria*  
(**Giuseppe Marchetti**, A. Dessì, R. Dallochio, I. Tsamesidis, C. D'Avino, E. Avitabile, A. Pantaleo<sup>1</sup>)
- 12.30 *The agricultural ecosystem services: resilience and ecosystem timeline.*  
(**Sara Sozzo**, E. Cecconello, M. Valente, P. M. Chiavazza)
- 12.45 *Role of O-GlcNAcylation in the regulation of cellular volume*  
(**Alessia Remigante**, R. Morabito, E. Bernardinelli, T. Nagy, A. Marino, S. Dossena)
- 13.00 *Lunch*

Sessione 1: Unità Sperimentale di Bio-Antropologia

E. Rabino Massa, A. Boattini

- 14.00 **Lettura – Emma Rabino Massa** (Università di Torino)  
*The Unit of Experimental Research in Bioanthropology*
- 14.15 **Lettura – Alessio Boattini** (Università di Bologna)  
*How did transposable elements impact human differentiation and evolution? The case of non-LTR retrotransposons*  
(E. Guichard, V. Peona, G. Malagoli-Tagliazucchi, L. Abitante, E. Jagoda, M. Musella, M. Ricci, A. Rubio-Roldán, S. Sarno, D. Luiselli, D. Pettener, C. Taccioli, L. Pagani, J. L. Garcia-Perez, A. Boattini)

- 14.45 *The cholera epidemics in two Municipalities of Molise in the nineteenth century*  
(**Sergio De Iasio**, V. Ugolini, A. Orrù, M. Girotti, R. Boano)
- 15.00 *Medieval burials in the Cathedral of Alba (CN): paleodemographic review and updates*  
(**Alessia Orrù**, A. Cinti A., S. De Iasio, M. Girotti, M. Brizzi, E. Fulcheri, R. Boano)
- 15.15 *Society and economy between the 17th and 18th century through some paleopathological indicators: the case of the mummies of Roccapelago (MO)*  
(**Mirko Traversari**, E. Bortolini, S. Benazzi)
- 15.30 *Sessione Poster*
- 16.30 *Coffee break*

**Sessione 2: Unità di Biologia Sperimentale**  
**Applicata al Mare e all'ambiente**  
C. M. Messina – G. L. Mariottini

- 17.00 **Lettura** – **Francesco Regoli** (Università Politecnica delle Marche)  
*Traditional and emerging pollutants as new challenges for marine ecotoxicology: from the molecule to ecological risk assessment*

Comunicazioni

- 17.30 *“Drink and sleep like a fish”- Goldfish as a behavior model to study pharmaceutical effects in freshwater ecosystem*  
(**Valbona Aliko**, E. Mehmeti, M. Qirjo, C. Faggio)
- 17.45 *Importance of mussel digestive cells in ecotoxicological investigations on xenobiotics*  
(**Maria Pagano**, A. Stará and C. Faggio)
- 18.00 *Discussione*
- 18.30 **Assemblea dei soci**
- 20.30 **Cena sociale**

**10 Novembre 2018**

**Sessione 2: continua**

G. L. Mariottini – C. M. Messina

- 9.00 *Preliminary data on the modulatory effects of different plant extracts on jellyfish venom*  
(**Gian Luigi Mariottini**, L. Cornara, P. Giordani, A. Smeriglio, D. Trombetta, L. Guida, S. Lavorano, B. Burlando)
- 9.15 *Extremophiles organisms as valuable source of radical scavengers: applications in the blue-biotechnologies*  
(**Concetta Maria Messina**, M. Cocchi, A. Santulli)
- 9.30 *Gracilaria gracilis, a powerful product from sustainable aquaculture*  
(**Gioele Capillo**, C. Faggio, S. Savoca, G. Panarello, M. Sanfilippo, N. Spanò)
- 9.45 **Introduzione - Nicolò Benfante**  
Presentazione del volume speciale (Marine Drugs): "Jellyfish and Polyps: Cnidarians as Sustainable Resources for Biotechnological Applications and Bioprospecting" (A. Leone, **Gian Luigi Mariottini**, S. Piraino, eds.)

**Sessione 3: Unità Sperimentale di  
Biologia ed Epidemiologia della Salute**

V. Gennaro

- 10.00 *City Epidemiological Report. To identify the inequalities in municipal general mortality and to early diagnose environmental causes*  
(**Valerio Gennaro**, A. Russo, S. Cervellera, A. Bruni, G. Murchio, E. Gianicolo)
- 10.30 *Research, environment and health in the Marche: evidence and proposals*  
(**Mirco Fanelli**)

**Sessione 4: Unità di Nutrizione Sperimentale e Clinica (SIBS)  
Associazione Ricercatori Nutrizione e Alimenti (ARNA)**

N. G. Frega e G. Bertoni

***Microbiota Intestinale: la verità sui batteri***

- 11.00 **Lettura - Beniamino T. Cenci Goga** (Università di Perugia)  
*L'impiego dei probiotici: natura o scienza?*
- 11.15 *Coffee break*
- 11.45 **Lettura - Marina Elli** (AAT, Piacenza) **e Erminio Trevisi**  
(Università Cattolica, Piacenza)  
*Rapporti fra ospite e microbiota intestinale: ruolo della permeabilità della parete e dei probiotici*
- 12.00 **Lettura - Paola Rossi** (Università di Pavia)  
*Microbioma e patologie Neurodegenerative*
- 12.15 **Lettura - Gerardo Manfreda, Elisabetta Mondo e Alessandra De Cesare** (Università di Bologna)  
*Applicazione delle tecniche di sequenziamento nello studio dell'ecologia microbica intestinale dei monogastrici: opportunità e criticità*
- 12.30 **Lettura - Marcello Mele** (Università di Pisa)  
*Interactions between dietary polyphenols and rumen microbiota*  
(M. Mele, A. Boccioni, A. Serra, C. Viti)
- 12.45 *Lunch*

Comunicazioni (chair: Marco Giammanco)

- 14.00 *Genetic and epigenetic modifiers of NAFLD progression*  
(**Stefania Grimaudo**, C. Baiamonte, R. Zito, R. M. Pipitone)
- 14.15 *Nutritional factors and multiple sclerosis: a cross sectional study*  
(**Danila Di Majo**, A. Casuccio, M. La Guardia, M. C. Cavallo, S. Realmuto, S. Cottone, M. Giammanco)
- 14.30 *Hyperglycemia affects anion exchange through band 3 protein: an in vitro and in vivo study on human erythrocytes*  
(**Rossana Morabito**, A. Remigante, S. Loddo, V. Trichilo, S. Dossena, A. Marino)

- 14.45 *Changes evoked by the induction of synthetic torpor on the gut microbiota in the rat*  
(**Pierfrancesco Chiavetta**, C. Sisa, T. Hitrec, E. Piscitiello, A. Stanzani, F. Squarcio, R. Amici, S. Turrone, M. Candela, P. Brigidi, M. Cerri)
- 15.00 *Transition from late lactation to dry period caused shifts in metabolically active rumen microbiota of cows revealed by RNA based amplicon sequencing*  
(**Nida Amin**, B. Cardazzo, L. Carraro and L. Bailoni)

**Massimo Cocchi:** *Conclusioni e chiusura del Congresso*

### **Comitato Scientifico**

Massimo Cocchi  
Renzo Antolini  
Nicolò Benfante  
Maria Grazia Bridelli  
Caterina Faggio  
Marco Giammanco  
Gian Luigi Mariottini  
Emma Rabino  
Luigi Pane

### **Comitato Organizzatore**

Natale Giuseppe Frega  
Massimo Cocchi  
Maria Grazia Bridelli  
Gian Luigi Mariottini  
Concetta Maria Messina

### **Segreteria organizzativa**

Maria Grazia Bridelli  
Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche  
Università di Parma  
Campus-Parco Area delle Scienze, 7/A  
43124 Parma  
e-mail: [mariagrazia.bridelli@unipr.it](mailto:mariagrazia.bridelli@unipr.it)

## POSTER

- P1 LANGERHANS CELLS, MORPHOLOGICAL AND IMMUNOHISTOCHEMICAL CHARACTERIZATION IN STRIPED DOLPHIN (*Stenella coeruleoalba*) EPIDERMIS** (Marialuisa Aragona\*, Gioele Capillo, Carol Magazzù, Simona Pergolizzi, Eugenia Rita Lauriano)
- P2 MOLECULAR DYNAMICS AND UV SPECTROSCOPY TO INVESTIGATE COLLAGEN FIBRILLOGENESIS** (Maria Grazia Bridelli\*, Ludovica Leo, Eugenia Polverini)
- P3 EFFECTS OF MIXTURE OF ATRAZINE, DESISOPROPYLATRAZINE AND DESETHYLATRAZINE ON DEVELOPMENT OF EARLY LIFE STAGES OF ZEBRAFISH (*Danio rerio*)** (Claudia Cocilovo\*, Jana Blahova, Lucie Plhalova, Zdenka Svobodova, Caterina Faggio)
- P4 NEW SILVER NANOPARTICLES DEVELOPMENT STARTING FROM THE EXTRACT OF *Artemisia annua*: GREEN SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ANTI-MALARIAL ACTIVITY** (Cristina D'Avino\*, Elisabetta Avitabile, Ioannis Tsamesidis, Giuseppe Marchetti, Serenella Medici, Antonella Pantaleo)
- P5 BETA-ESTRADIOL AND ETHINYL-ESTRADIOL EFFECTS ON FEMALE HEMORHEOLOGY** (Emma Fiorino\*, Paulo L. Faber, Teresa Freitas, Carlota Saldanha, Caterina Faggio, Ana Santos Silva-Herdade)
- P6 ROLE OF 3,5-DIIODO-L-THYRONINE ON THE PITUITARY-THYROID AXIS** (Marco Giammanco\*, Angela Marino, Maurizio La Guardia, Danila Di Majo)
- P7 ANTHROPOMETRIC DATASET COMPARISONS: STATURE AND WEIGHT TREND IN ITALY** (Ambra Giustetto\*, Margherita Micheletti Cremasco, Federica Caffaro, Giordano Pierlorenzi, Alessandra Fenoglio, Melchiorre Masali)
- P8 OXIDATIVE STRESS INDUCTION BY THE INVASIVE SPONGE *Paraleucilla magna* GROWING ON *Peyssonnelia squamaria* ALGAE** (Eleonora Guzzetti\*, Pere Ferriol, Julio A. Díaz, Eduardo Salaberry, Silvia Tejada, Caterina Faggio, Antoni Sureda)
- P9 CHARACTERIZATION OF THE METABOLIC PROFILE OF *Pelagia noctiluca* (SCYPHOZOA)** (Rosalia Li Volsi\*, Archimede Rotondo, Rosaria Costa, Gioele Capillo, Nunziacarla Spanò)
- P10 MORPHOLOGICAL AND ULTRASTRUCTURAL STUDY OF *Rhacophorus reinwardtii*, SKIN (SCHLEGEL 1840, RHACOPHORIDAE, AMPHIBIA)** (Carol Magazzù\*, Krystyna Żuwala, Eugenia Rita Lauriano, Marialuisa Aragona, Simona Pergolizzi, Józef Róžański)
- P11 THE COMBINED EXPOSITION TO POLYBROMINATED COMPOUNDS AND -BLOCKERS MODULATES VITALITY AND OXIDATIVE STRESS PARAMETERS IN THE MARINE FISH CELL LINE SAF-1: PRELIMINARY RESULTS** (Concetta M. Messina\*, Cristobal Espinosa Ruiz, Simona Manuguerra, Maria Morghese, Rosaria Arena, Giuseppe Renda, Alberto Cuesta, Maria Esteban, Andrea Santulli)

- P12 EFFECTS OF SUB-LETHAL DOSES OF THE POLYBROMINATED BDE-47 ON SOME INNATE IMMUNE RELATED PARAMETERS OF *Mytilus galloprovincialis*** (Concetta M. Messina\*, Cristobal Espinosa Ruiz, Simona Manuguerra, Maria Morghese, Rosaria Arena, Francesco Sardo, Giuseppe Renda, Andrea Santulli)
- P13 ELECTROPHYSIOLOGICAL PROPERTIES OF CRUDE VENOM FROM *Pelagia noctiluca* (CNIDARIA: SCYPHOZOA) NEMATOCYSTS** (Alessia Remigante\*, Rossana Morabito, Angela Marino, Silvia Dossena)
- P14 ANTIMICROBIAL ACTIVITIES OF EXTRACTS FROM *Gracilaria gracilis* (RHODOPHYTA)** (Serena Savoca\*, Gioele Capillo, Giuseppe Panarello, Angelina Lo Giudice, Carmen Rizzo, Rossana Rando, Giovanni Bartolomeo, Rosaria Costa, Nunziacarla Spanò)
- P15 THE EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE OF NEONICOTINOID INSECTICIDE ON DIFFERENT SPECIES OF CRAYFISH** (Alžběta Stará\*, Alžběta Strouhová, Antonín Kouba, Josef Velíšek, Caterina Faggio)
- P16 METHADONE VERSUS BUPRENORPHINE: DATA DETECTED FROM CALTANISSETTA SERT** (Fabio Venturella, Giulia Cancellieri, Anastasia Valentina Liga\*, Francesca Mortillaro, Annamaria Di Carlo)
- P17 STATISTICAL ANALYSIS ABOUT DIFFUSION OF EXERCISE ADDICTION IN SICILY** (Fabio Venturella, Anastasia Valentina Liga\*, Francesca Catania, Giulia Cancellieri)
- P18 AMATEUR DOPING: A SURVEY AMONG SICILIAN PEOPLE** (Fabio Venturella, Giulia Cancellieri\*, Francesca Catania, Anastasia Valentina Liga)



Si ringraziano:



*marine drugs*  
an Open Access Journal by MDPI

IMPACT  
FACTOR  
4.379

