

79° Congresso Nazionale
UZI2018
Unione Zoologica Italiana
Lecce 25 - 28 Settembre 2018

79° CONGRESSO UNIONE ZOOLOGICA ITALIANA

LECCE
25-28 SETTEMBRE 2018

GRAND HOTEL TIZIANO, LECCE

PROGRAMMA PRELIMINARE

Aggiornamento: 12 settembre 2018



Con il patrocinio e contributo di



parco nazionale®
dell'alta murgia

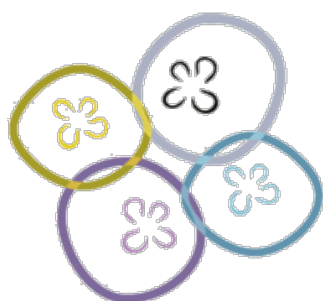


Banca Popolare Pugliese



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**





79° Congresso Nazionale
UZI 2018
Unione Zoologica Italiana
Lecce 25 - 28 Settembre 2018

PRESIDENTE DEL COMITATO SCIENTIFICO

Pietro Brandmayr

PRESIDENTE DEL COMITATO ORGANIZZATORE

Stefano Piraino

MEMBRI DEL COMITATO SCIENTIFICO

Anita Giglio, Lorian Ballarin, Genuario Belmonte, Paolo Bonivento, Ferdinando Boero, Adriana Canapa, Maurizio Casiraghi, Francesco Dessì Fulgheri, Andrea Di Giulio, Luciana Dini, Pietro Paolo Fanciulli, Gian Maria Fimia, Diego Fontaneto, Adriana Giangrande, Federico Marrone, Francesco Mastrototaro, Antonio Mingozzi, Mario Pestarino, Stefano Piraino, Maria Agnese Sabatini, Fabio Stoch, Sandro Tripepi, Alberto Ugolini, Marzio Zapparoli, Paola Zarattini

MEMBRI DEL COMITATO ORGANIZZATORE

Genuario Belmonte, Elena Belì, Ferdinando Boero, Remi Calasso, Elisabetta Carata, Patrizia Cretì, Paolo D'Ambrosio, Doris De Vito, Luciana Dini, Gian Maria Fimia, Annagrazia Frassanito, Adriana Giangrande, Cinzia Gravili, Margherita Licciano, Anna Maria Miglietta, Domenico Nicoletti, Patrizia Pagliara, Elisa Panzarini, Sergio Rossi, Christian Vaglio

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA LOCALE

Cinzia Gravili cinzia.gravili@unisalento.it

PROGRAMMA PRELIMINARE

Martedì 25 Settembre 2018

14.00-15.30 **Accoglienza e registrazione** partecipanti al Congresso (hall Hotel Tiziano)

Sala Tiziano

15.30-15.50 **Apertura Congresso e saluti delle Autorità**

SIMPOSIO 1 - RICONOSCIMENTO E COMUNICAZIONE NEL MONDO ANIMALE (prima parte)
a cura di Mario Pestarino e Stefano Piraino

15.50-16.30

Keynote lecture: Molecular mechanisms and biological functions of autophagy across eukaryotes
Elisabetta Carata, Stefania Mariano, Elisa Panzarini, Luciana Dini, Gian Maria Fimia

16.30-16.45

The autophagic process in Lepidoptera: a matter of life and (or) death
Aurora Montali, Morena Casartelli, Silvia Cappellozza, Annalisa Grimaldi, Gianluca Tettamanti

16.45-17.15 *Coffee Break*

17.15-17.30

Cell-cell communication via water-borne signalling pheromones in ciliates: insights into the pheromone/receptor interactions on the cell surface from the determination of *Euplotes* pheromone crystal structures

Bill Pedrini, Aaron Finke, May Marsh, Adriana Vallesi, Claudio Alimenti, Pierangelo Luporini

17.30-17.45

Extracellular vesicles as conserved mechanism of cell-cell communication

Elisa Panzarini, Patrizia Pagliara, Luciana Dini

17.45-18.00

BSTLR: a new member of the TLR family of recognition proteins from the colonial ascidian *Botryllus schlosseri*

Anna Peronato, Nicola Franchi, Loriano Ballarin

18.00-18.15

Chemoreception in *Octopus vulgaris* (Cuvier, 1797), sensorial perception and intraspecific interaction: smell by touch

Valeria Maselli, Gianluca Polese, Al-Sayes Al-Soudy Mohamed, Anna Di Cosmo

18.15-18.30

Come trovare un ago in un pagliaio? Lo squalo balena potrebbe riuscirci

Emilio Sperone, Primo Micarelli, Chiara Romano, Gianni Giglio, Carlotta Barba, Francesco Bolinesi, Olga Mangoni, Sandro Tripepi

18.30-20.00

Esposizione poster e aperitivo di benvenuto

Mercoledì 26 Settembre 2018

Sala Leonardo

SIMPOSIO 1 - RICONOSCIMENTO E COMUNICAZIONE NEL MONDO ANIMALE (seconda parte)
a cura di Mario Pestarino e Stefano Piraino

08:50-9.30

Keynote lecture: Comunicare la fiducia: strategie chimiche adottate dai nemici naturali per accedere ai nidi di api e vespe scavatrici

Carlo Polidori

09.30-09.45

Chemical and vibroacoustical strategies of an inquiline ant to integrate into its host colonies

Luca Pietro Casacci, Piotr Ślipiński, Francesca Barbero, Magdalena Witek

09.45-10.00

Parassiti sociali: strategie chimiche e morfologia funzionale dei *Microdon* spp. (Diptera, Syrphidae, Microdontinae)

Giulia Scarparo, Patrizia D'Ettorre, Andrea Di Giulio

10.00-10.15

Percezione e generalizzazione del concetto di relative pitch nel tursiope (*Tursiops truncatus*)

Livio Favaro, Arianna Pisanu, Stefano Furlati, Barbara Biancani, Claudia Di Mecola, Paola Righetti, Cristina Giacomà, Marco Gamba

10.15-10.45 Coffee break

SIMPOSIO 2 - LA VALUTAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ A DIVERSI LIVELLI DI ORGANIZZAZIONE

a cura di Maurizio Casiraghi e Adriana Giangrande

10.45-11.25

Keynote lecture: Estinzioni, speciazioni, nuove frontiere della sistematica

Adriana Giangrande, Maurizio Casiraghi

11.25-11.40

La biodiversità perduta: una testimonianza al Museo di Zoologia "Pietro Doderlein" di Palermo

Sabrina Lo Brutto, Enrico Bellia, Giuseppe Bellomo, Fabio Fiorentino, Davide Iacofano, Mario Lo Valvo, Bruno Massa, Carlo Pipitone, Fabrizio Serena, Luca Sineo, Maria Tumbiolo, Mirella Vazzana

11.40 -11.55

***Antipathella subpinnata* as a model species: life history and autoecology**

Martina Coppari, Fulvia Mestice, Jeroen Van De Water, Christine Ferrier Pagès, Federico Betti, Federica Costantini, Valentina Bertuccio, Giorgio Bavestrello, Marzia Bo

11.55-12.10

Distribuzione e densità di *Distichopora violacea* (Cnidaria, Hydrozoa) in quattro atolli dell'arcipelago delle Maldive

Camilla Roveta, Giorgio Bavestrello, Monica Montefalcone, Daniela Pica, Stefania Puce

12.10-12.25

Megabenthic biodiversity and anthropogenic disturbance of the Ligurian deep continental shelf

Francesco Enrichetti, Margherita Toma, Carlos Dominguez-Carrió, Giorgio Bavestrello, Federico Betti, Marzia Bo

12.25-12.40

Integrative taxonomy, evolution, and ecology of symbiotic Zancleida (Hydrozoa, Capitata)

Davide Maggioni, Davide Seveso, Paolo Galli, Simone Montano

12.40-12.55

A real can of worms: pseudocryptic diversity within the *Aricidea catherinae* (Annelida, Paraonidae) species complex

Joachim Langeneck, Michele Barbieri, Tom Alvestad, Jon Anders Kongsrud, Andrey Sikorski, Ferruccio Maltagliati, Alberto Castelli

13.00-14.45 Lunch

SIMPOSIO 2 - LA VALUTAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ A DIVERSI LIVELLI DI ORGANIZZAZIONE
(seconda parte) a cura di Maurizio Casiraghi e Adriana Giangrande

14.45-15.00

After Scilla and Cariddi, another uncommon animal recorded in Sicilian waters: the deep-sea carnivorous ascidian *Dicopia antirrhinum* C. Monniot, 1972

Francesco Mastrototaro, Giovanni Chimienti, Federica Montesanto, Perry Allison, Garcia Silvia, Alvarez Helena, Blanco Jorge, Ricardo Aguilar

15.00-15.15

Biodiversity and distribution of meiofaunal communities along some reef slopes of Maldivian archipelago (Indian Ocean)

Roberto Sandulli, Federica Semprucci, Fabrizio Frontalini, Valentina Losi, Eric Armynot Du Châtelet, Lucia Cesaroni, Rodolfo Coccioni, Maria Balsamo

15.15-15.30

Systematics and phylogeography of *Tigriopus fulvus* (Copepoda, Harpacticoida, Harpacticidae) in the Mediterranean Sea and Eastern Atlantic Ocean

Luca Vecchioni, Federico Marrone, Miguel Rodilla, Eduardo J. Belda, Marco Arculeo

15.30-15.45

***Fistularia commersonii* Rüppell, 1838 (Pisces: Fistulariidae) in the southeastern coast of Sicily: history of a Lessepsian migrant, eight years after its first record**

Francesco Tiralongo, Giuseppina Messina, Bianca Maria Lombardo

15.45-16.00

Ancestrale character-state reconstruction of baculum in Primates: why a critical literature review is crucial

Federica Spani, Gabriele Gentile, Massimiliano Scalici, Monica Carosi

16.00-16.15

Butterflies in dire straits – ecological constraints and functional traits explain high genetic differentiation between Sicily and the Italian peninsula

Stefano Scalercio, Alessandro Cini, 3, Mattia Menchetti, Raluca Vodă, Simona Bonelli, Adele Bordoni, Luca Pietro Casacci, Vlad Dincă, Emilio Balletto, Roger Vila, Leonardo Dapporto

16.15-16.45 Coffee break

Sala Caravaggio

16.15–18.15

Sessione poster

Sala Leonardo

18.15-20.00

Assemblea dei Soci

Ordine del Giorno

1. Comunicazioni del Presidente
2. Commemorazione Soci scomparsi
3. Relazione Commissione Didattica
4. Relazione Commissione Fauna
5. Relazione Comitato Scientifico Fauna D'Italia
6. Relazione del Segretario Tesoriere
7. Relazione del Direttore delle Pubblicazioni
8. Ammissione Nuovi Soci
9. Varie ed eventuali

Giovedì 27 Settembre 2018

Sala Leonardo

Simposio 3 - **LE AREE NATURALI PROTETTE PER LA GESTIONE E PROTEZIONE DELLA FAUNA**
a cura di Genuario Belmonte e Marzio Zapparoli

09.00-09.40

Keynote lecture: Le aree protette per la conservazione della fauna

Giampiero Sammuri

09.40-10.20

Keynote lecture: From marine protected areas to networks of MPAs

Ferdinando Boero

10.20-10.40 *Coffee break*

10.40-10.55

The Italian butterfly monitoring scheme: an opportunity for biodiversity conservation

Giampiero Sammuri, Simona Bonelli, Leonardo Dapporto, Stefano Scalercio, Francesca Barbero, Luca Pietro Casacci, Alessandro Cini, Corrado Teofili, Emilio Balletto

10.55-11.10

Host plant selection and differential survival on two *Aristolochia* L. species in an insular population of *Zerynthia cassandra geyer* (Lepidoptera, Papilionidae)

Alessandro Cini, Adele Bordon, Gea Ghisolfi, Lorenzo Lazzaro, Leonardo Platania, Lorenzo Pasquali, Riccardo Negroni, Fulvia Benetello, Andrea Coppi, Franca Zanichelli, Leonardo Dapporto

11.10-11.25

Monitoraggio specie in Direttiva Habitat e Protocollo CMR: un caso di studio su *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840)

Gianandrea La Porta

11.25-11.40

Monitoraggio di *Patella ferruginea* nell'area marina protetta di Tavolara-Punta Coda Cavallo: le basi per un piano di gestione e ripopolamento di altre aree

Marco Casu, Piero Cossu, Fabio Scarpa, Stefano Sechi, Tiziana Lai, Daria Sanna, Laura Mura, Nicola Fois, Pier Augusto Panzalis, Augusto Navone

11.45-13.15

XII Edizione Premi UZI riservati a "Giovani Ricercatori" - Presentazione dei poster selezionati

13.30-15.00 Lunch

Sala Conferenze Rettorato (piazza Tancredi 7, centro città)

(20 min a piedi da Grand Hotel Tiziano)

16.00-18.00

TAVOLA ROTONDA - LA DIDATTICA DELLE SCIENZE ANIMALI: NUOVE METODOLOGIE, NUOVI CORSI, E PROSPETTIVE OCCUPAZIONALI

Moderatore: Maria Agnese Sabatini

Partecipano:

Vincenzo Zara, Rettore Università del Salento, Coordinatore Commissione Didattica CRUI

Bianca Lombardo, Università di Catania, Coordinatrice PLS Biologia e Biotecnologie

Jacopo Vizioli, Università di Lille, Direttore Dipartimento di Biologia

Antonio Durante, Direttore del Museo di Storia Naturale del Salento

Paolo Bonivento, Istituto Euro Mediterraneo di Scienza e Tecnologia

Paola Zarattini, Università di Trieste, componente commissione Didattica UZI

Sala Conferenze Rettorato (piazza Tancredi 7, Lecce)

18.00-19.30

Presentazione del libro: "Ecco perché i cani fanno la pipì sulle ruote delle macchine: l'uomo ed il suo rapporto con gli altri animali e le leggi della natura"

Autore: Ferdinando Boero

Chiostro del Monastero degli Olivetani [link](#) (viale San Nicola, Lecce)
(8 min a piedi da Grand Hotel Tiziano)

20.30-23.30 **Cena Sociale e consegna Premi UZI "Giovani Ricercatori"**

Venerdì 28 Settembre 2018

Simposio 4 - **CELLULE STAMINALI, DIFFERENZIAMENTO E RIPROGRAMMAZIONE CELLULARE: MODELLI TRADIZIONALI E MODELLI INNOVATIVI**
a cura di Lorian Ballarin e Luciana Dini

09.00-09.20

Introduction to MARISTEM - Stem Cells of Marine/Aquatic Invertebrates: From Basic Research to Innovative Applications

Lorian Ballarin

09.20-9.55

Invited lecture: *Meccanismi di invecchiamento in cellule staminali neurali*

Giuseppe Lupo

09.55-10.30

Invited lecture: *Stem cells cell in sponges (Porifera): an update*

Alexander Ereskovsky

10.30-11.00 Coffee break

11.00-11.35

Invited lecture: *Tissues regeneration and in hospite microalgae proliferation in the photosymbiotic marine flatworm *Symsagittifera roscoffensis* (Xenacoelomorpha, Acoela)*

Xavier Bailly

11.30-12.05

Invited lecture: *Evolution of gene regulatory networks and regeneration in echinoderms*

Paola Oliveri

12.05-12.20

Identification of genes expressed in differentiated cells involved in stem cell repopulation following low-dose x-ray treatment in planarians

Leonardo Rossi, Paola Iacopetti, Claudio Ghezzi, Alessandra Salvetti

12.20-12.35

Reverse development of *Turritopsis dohrnii* (Cnidaria): novel morphological and molecular aspects

Silvia Mercurio, Yui Matsumoto, Gianmario Bertulli, Joelle Montesano, Francesco Bonasoro, Maria Pia Miglietta, Stefano Piraino, Roberta Pennati

12.35-12.50

Pluripotent versus reprogrammed cells: cell plasticity in echinoderm regeneration

Michela Sugni, Cinzia Ferrario, Francesco Bonasoro, M. Daniela Candia Carnevali

12.50-13.10

Chiusura lavori del 79° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana

Saluto del Presidente del Comitato Organizzatore – prof. Stefano Piraino

Saluto del Presidente dell'Unione Zoologica Italiana – prof. Pietro Brandmayr

15.30-19.30

EVENTO SOCIALE

Visita al Museo di Storia Naturale del Salento (Calimera, Lecce) ed al suo MESOCOSMO, la più grande casa di farfalle d'Italia.

(prenotazione necessaria all'atto della registrazione)

ELENCO POSTER

1. **Ballin F. et al.** EXPRESSION STUDY OF MOLECULAR MARKERS INVOLVED IN STEMNESS MAINTENANCE AND DIFFERENTIATION IN THE COLONIAL ASCIDIAN *Botryllus schlosseri* (Simposio 4)
2. **Baranzini N. et al.** DIFFERENT BUT COMPLEMENTARY ROLES OF RNASET2 AND AIF-1 IN THE MODULATION OF MEDICINAL LEECHES INNATE IMMUNE RESPONSE (Simposio 1)
3. **Beli E. et al.** SIZE MATTERS: A TINY KEY ADDITION TO THE MEDITERRANEAN MARINE INVERTEBRATE FAUNA (Simposio 2)
4. **Bonacci T. et al.** ENTOMOFAUNA ON BURIED CARRIONS IN CALABRIA, SOUTHERN ITALY (Simposio 2)
5. **Bonacci T. et al.** FEEDING CHOICES OF TWO SAPROXYLIC BEETLES CUCUJUS CINNABERINUS AND C. HAEMATODES (COLEOPTERA, CUCUJIDAE) LARVAE IN LABORATORY CONDITIONS (Simposio 3)
6. **Boschetti M. et al.** MONITORING HABITATS DIRECTIVE ENTITIES IN TUSCANY: AN OVERVIEW ON ANIMAL SPECIES FROM THE PROJECT MONITO-RARE (Simposio 3)
7. **Bruno D. et al.** MORPHOFUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF *Hermetia illucens* LARVAL MIDGUT (Tema libero)
8. **Cammarata M. et al.** ARSENIC BIOACCUMULATION IN *SABELLA SPALLANZANII* (GMELIN, 1791) EFFECTS AND ASSOCIATED RISKS ON ENZYMATIC ACTIVITIES AND BACTERIAL RECOGNITION (Simposio 1)
9. **Cardone F. et al.** SOFT BOTTOM DEEP-SEA SPONGES FROM THE CENTRAL MEDITERRANEAN SEA: NEW DATA AND PERSPECTIVES OF CONSERVATION (Simposio 2)
10. **Carlotta G. et al.** ANALISI FAUNISTICA E BIOGEOGRAFICA DELLE COMUNITÀ DI TARDIGRADI DI FORESTE NORVEGESI DI AREE PROTETTE (Simposio 2)
11. **Castelli M. et al.** GENOMIC INVESTIGATIONS ON MIDGUT BACTERIAL SYMBIONTS OF THE PHYTOPHAGOUS STINK BUG *Acrosternum arabicum* (Tema libero)
12. **Centorame M. et al.** FLUORESCENCE TO DETECT THE PRESENCE AND ACTIVITY OF XYLOPHAGOUS INSECTS WITHIN WOOD STRUCTURES AND ARTEFACTS: FIRST RESULTS ON *Reticulitermes lucifugus* (Simposio 1)

13. **Cesaroni L. et al.** SPERMATOOZOA ULTRASTRUCTURE AND SPERMATOGENESIS OF AN UNDESCRIBED SPECIES OF *Acanthodasys* (GASTROTRICHA, MACRODASYIDA) (Tema libero)
14. **Cini A. et al.** ADULT-LARVA VIBRATIONAL COMMUNICATION: PLAYBACK EXPERIMENTS IN THE PAPER WASP *Polistes dominula* (Simposio 1)
15. **Ciofini A. et al.** A REGIONALISATION OF THE VISUAL CAPABILITIES IN THE EYES OF *Talitrus saltator* (CRUSTACEA, AMPHIPODA)? (Simposio 1)
16. **Cirrone F.L.E. et al.** NEW IMPORTANT STOP-OVER SITES FOR RUDDY SHELDUCK *Tadorna ferruginea* PALLAS, 1764 (AVES, ANATIDAE) IN SICILY (Tema libero)
17. **Costa G. et al.** ANDAMENTO A SCALA MILLENARIA DELLA BIODIVERSITA' NELLE COMUNITA' A SPUGNE DEL CORALLIGENO (Simposio 2)
18. **Davoli B. et al.** I COLLEMBOLI E I TEST ECOTOSSICOLOGICI: STUDIO E VALUTAZIONE DELL'UTILIZZO DI *Parisotoma notabilis* (SCHÄFFER, 1896) (Tema libero)
19. **Davolos D. et al.** DNA SEQUENCING AND PHYLOGENY OF AN UNDESCRIBED *Salentinella* SPECIES (AMPHIPODA, SALENTINELLIDAE): CAVE ISOLATION AND IN SITU SPECIATION? (Simposio 2)
20. **De Castro Mendonca L.M. et al.** DISTRIBUTION OF THYROSCYPHIIDAE (CNIDARIA, HYDROZOA, LEPTOTHECATA) AT THE CONTINENTAL SHELF OF SERGIPE AND SOUTH OF ALAGOAS, NORTHEAST, BRAZIL (Tema libero)
21. **De Gregorio C. et al.** THE DUTY IS ON ME: FEMALES DETERMINE THE RHYTHMIC STRUCTURE OF SONGS IN *INDRIS* (*Indri indri*) (Simposio 1)
22. **Del Pasqua M. et al.** PHYSIOLOGICAL RESPONSE OF THE INVASIVE POLYCHAETE *Branchiomma boholense* (ANNELIDA: SABELLIDAE) TO OCEAN ACIDIFICATION: RESULTS OF A TRANSPLANT EXPERIMENT AT A CO2 VENT SYSTEM (Simposio 2)
23. **Di Muzio G. et al.** THE DYING ART OF NAMING (Simposio 2)
24. **Giglio A. et al.** CARATTERIZZAZIONE DELLA RISPOSTA CELLULARE ED UMORALE IN *Harpalus* (*Pseudoophonus*) *rufipes* (DE GEER, 1774) (COLEOPTERA, CARABIDAE) (Tema libero)

25. **Giovannini I. et al.** COINVOLGIMENTO DI MOLECOLE BIOPROTETTRICI NELL'ANIDROBIOSI: IL CASO STUDIO DEI TARDIGRADI (Tema libero)
26. **Gravili C. & Piraino S.** WHO'S THE NEXT? CNIDARIAN AND CTENOPHORAN NON-INDIGENOUS SPECIES TO THE FINISH LINE OF THE ITALIAN WATERS (Simposio 2)
27. **Grimaldi A. et al.** TLRs EXPRESSION IN THE MEDICINAL LEECH (Simposio 1)
28. **Guarino S. et al.** RACCOLTA DEI NAUPLII DI *Artemia*: UN METODO FACILE, VELOCE ED ECONOMICO PER LA SOMMINISTRAZIONE DI QUESTA INSOSTITUIBILE FONTE DI CIBO VIVO PER ZEBRAFISH (Tema libero)
29. **Langeneck J., Lezzi M., Del Pasqua M., Castelli., Giangrande A.** "WHO SEEKS, FINDS": NEW RECORDS OF POLYCHAETE SPECIES FROM THE WESTERN MEDITERRANEAN BASIN (THYRRENIAN SEA, ITALY) (Simposio 2)
30. **Lanzoni A. et al.** A HIDDEN MICROSCOPIC WORLD: THE MICROBIOME OF THE SESSILE CILIATE *Stentor coeruleus* (Tema libero)
31. **Lazic T. et al.** ASSESSING CONSERVATION STATUS OF THE MEDITERRANEAN SEAHORSES: DISTRIBUTION, POPULATIONS' CONSISTENCY, HABITAT CHOICE AND DIET PREFERENCES (Simposio 2)
32. **La Spina E. et al.** INVESTIGATION ABOUT THE PRESENCE OF 20-HYDROXYECDYSONE AND FLAVONOIDS IN SEVERAL PLANT SPECIES AND IN A TERRESTRIAL ISOPOD TARGET SPECIES, *Armadillo officinalis* (DUMERÏL, 1816) (CRUSTACEA,ISOPODA,ONISCIDEA) (Tema libero)
33. **Macirella R. & Brunelli E.** ALTERAZIONI MORFOFUNZIONALI DELL'APPARATO BRANCHIALE DI *Danio rerio* DOPO ESPOSIZIONE A TEBUCONAZOLO (Tema libero)
34. **Maldonado J. et al.** TEMPORAL VARIATION OF SONG UNITS IN THE ECUADORIAN POPULATION OF HUMPBACK WHALES (*Megaptera novaeangliae*) (Simposio 1)
35. **Mauro M. et al.** AQUATIC ACOUSTIC NOISE: BEHAVIORAL AND MOLECULAR RESPONSES IN ECHINODERMS: THE CASE OF *Arbacia lixula* (Linnaeus, 1758) SEA URCHIN (Tema libero)
36. **Messina G. et al.** EVALUTION OF DIMETHOATE TOXICITY IN *Armadillidium vulgare* (LATREILLE, 1804) (CRUSTACEA, ISOPODA, ONISCIDEA) (Tema libero)

37. **Messinetti S. et al.** EFFECTS OF BISPHENOL A ON PIGMENTED ORGAN DEVELOPMENT IN ASCIDIANS (Tema libero)
38. **Miglietta A.P. et al.** I NUOVI CONTAMINANTI: EFFETTI DELL'IBUPROFENE SULLO SVILUPPO DEL RICCIO DI MARE *Paracentrotus lividus* (Tema libero)
39. **Modeo L. et al.** KILLING EFFECT OF *Rheinheimera* sp. EPRS3 (GAMMAPROTEOBACTERIA) AGAINST *Euplotes aediculatus* (CILIOPHORA, SPIROTRICHEA): DISCOVERING THE ECOLOGICAL ROLE OF ANTIMICROBIAL COMPOUNDS FROM ENVIRONMENTAL BACTERIAL STRAINS (Tema libero)
40. **Montesanto F. et al.** THE HITCH-HIKERS OF THE SEA: FIRST RECORD OF THE NON-INDIGENOUS ASCIDIAN *Symplegma brakenhielmi* (MICHAELSEN, 1904) IN THE WESTERN MEDITERRANEAN (Simposio 2)
41. **Nemola F. et al.** ACOUSTIC MONITORING OF THE GOLDEN JACKAL (*Canis aureus*) IN THE DANUBE DELTA: EVALUATING THE POTENTIAL FOR SPECIES RECOGNITION THROUGH SEMI-AUTOMATIC TECHNIQUES FOR BIO-ACOUSTIC ANALYSIS (Simposio 1)
42. **Nonnis Marzano C. et al.** LA SPONGOFAUNA DEI FONDI A RODOLITI DELL'ISOLA DI USTICA (PA) (Simposio 2)
43. **Onorato M. & Belmonte G.** FAUNA OF SUBMARINE CAVES OF THE SALENTO PENINSULA (Tema libero)
44. **Pallottini M. et al.** I TAXA DEI CHIRONOMIDI COSTITUENTI GLI SCIAMI ATTRATTI DALLE LUCI ARTIFICIALI AL LAGO TRASIMENO (Simposio 2)
45. **Pasqualetti C. et al.** RED MARK SYNDROME OF RAINBOW TROUT: COULD THE PARASITIC CILIATE *Ichthyophthirius multifiliis* BE THE DISEASE VECTOR? (Tema libero)
46. **Pecoraro R. et al.** TOXICITY EVALUATION OF ENGINEERED TITANIUM DIOXIDE NANOPARTICLES IN *Apis mellifera* L., 1758 (HYMENOPTERA, APIDAE) (Tema libero)
47. **Pica D. et al.** OFF-SHORE CORALLIGENOUS BIOCEANOSIS ALONG THE IONIAN APULIAN COAST (Simposio 2)
48. **Pisaniello A. et al.** A FIRST ASSESSMENT OF THE MEIOBENTHIC COMMUNITY OF PUNTA CAMPANELLA (MARINE PROTECTED AREA), CAMPANIA, ITALY (Simposio 2)

49. **Pola L. et al.** HAPLOSYLLIS CHAMAELEON LAUBIER, 1960 (ANNELIDA, SYLLIDAE). A NEGLECTED COMMENSAL SPECIES (Simposio 1)
50. **Pulze et al.** USE OF THE ANIMAL MODEL *Hirudo verbana* (LEECH) TO EVALUATE THE POSSIBLE CORRELATION BETWEEN IMMUNE RESPONSE, AMYLOIDOGENESIS AND CHRONIC INFLAMMATION (Simposio 1)
51. **Raffa A. et al.** A PRELIMINARY MAP OF THREATS TO BREEDING POPULATION OF KENTISH PLOVER *Charadrius alexandrinus* IN THE GULF OF GELA (Simposio 2)
52. **Rossi S. et al.** POLYP EXPANSION IN PASSIVE SUSPENSION FEEDERS: THE RED CORAL (CORALLIUM RUBRUM) CASE STUDY (Simposio 2)
53. **Russini V. et al.** A BIOGEOGRAPHIC ANALYSIS OF LOSS OF PLANKTOTROPHY IN CAENOGASTROPOD MOLLUSCS (GASTROPODA, NASSARIIDAE) (Simposio 2)
54. **Salonna M. et al.** OCCURRENCE OF *Botryllus schlosseri* SPECIES COMPLEX (ASCIDIACEA) ALONG THE ITALIAN COASTS (Simposio 2)
55. **Salveti A. et al.** EFFECTS OF ALTERED GRAVITY ON STEM CELL BIOLOGY AND TISSUE REGENERATION IN THE PRESENCE OF CERIUM OXIDE NANOPARTICLES (Simposio 4)
56. **Sanna L. et al.** FIRST RECORD OF PREDATION BY *Plutonium zwierleini* CAVANNA, 1881 (CHILOPODA SCOLOPENDROMORPHA) ON *Speleomantes supramontis* (LANZA, NASCETTI & BULLINI, 1986) (AMPHIBIA PLETHODONTIDAE) IN SARDINIA, ITALY (Tema libero)
57. **Scalisi E.M. et al.** TERATOGENIC EFFECTS OF MOLYBDENUM DISULFIDE IN *Gallus gallus domesticus* (Tema libero)
58. **Scillitani G. et al.** THE WATER FROG *Pelophylax kl. esculentus* AS AN EXPERIMENTAL EMBRYOLOGICAL MODEL FOR NANOTOXICOLOGICAL STUDIES (Tema libero)
59. **Serra V. et al.** "MITOCHONDRION, SWEET MITOCHONDRION": THE ENDOSYMBIONT "*Candidatus bandiella woodruffii*" AND ITS POSSIBLE LOCALIZATION INSIDE *Euplotes woodruffi* RESPIRATORY ORGANELLE
60. **Tedesco P. et al.** ISOPOD (CRUSTACEA: EUMALACOSTRACA) AND ARGULOID (CRUSTACEA: BRANCHIURA) PARASITES OF FISH AND CEPHALOPODS FROM CENTRAL MEDITERRANEAN SEA (Simposio 2)

61. **Trani R. et al.** OSSERVAZIONI SULLA COMUNITÀ ITTICA PRESENTE ALLA FOCE DEL FIUME CHIDRO (RISERVA NATURALE REGIONALE ORIENTATA DEL LITORALE TARANTINO ORIENTALE – TA) (Simposio 2)
62. **Todisco S.** L'AVIFAUNA DELLA ZSC IT9120002 MURGIA DEI TRULLI (PUGLIA – BARI/BRINDISI). ANALISI PRELIMINARE (Simposio 3)
63. **Urgese C. et al.** IL MUSEO DI ZOOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA: METODOLOGIE PER LE ATTIVITÀ DIDATTICHE E FORMATIVE NELL'AMBITO DEL PROGETTO "IL MUSEO SI APRE AI PICCOLI". (Tema libero)
64. **Vallesi A. & Luporini P.** ADAPTIVE CROSS-TALKING BETWEEN BIPOLAR SPECIES OF THE CILIATE *Euplotes* AND THEIR ENDOSYMBIONT *Francisella* BACTERIA (Simposio 1)
65. **Vicari F. et al.** THE LEGACY OF QUATERNARY COLONIZATION WAVES ON THE CURRENT MTDNA DIVERSITY OF TWO SICILIAN DIPTOMIDS (Tema libero)
66. **Wanderlingh A.A. et al.** HOW BLUES VIBES TRICK ANTS? THE ROLE OF ACOUSTIC SIGNALS IN BUTTERFLY SYMBIOSIS (Simposio 1)
67. **Zafarana G. et al.** CLIMATE EVENTS RELATED TO BREEDING PERFORMANCE OF WHITE STORK *Ciconia ciconia* L., 1758 (Tema libero)
68. **Zafarana M.A. et al.** THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF POWER LINES ON BIRDS IN SICILY (Tema libero)
69. **Zanoli A. et al.** ASSESSING SEX DIMORPHIC COMBINATORICS IN THE SONG OF THE *INDRIS* (*Indri indri*) USING THE LEVENSHTTEIN DISTANCE (Simposio 1)