

Polo Territoriale Universitario di Trapani
Lungomare Dante Alighieri n. 2–4, Trapani (Sicily, Italy)

Biodiversity Journal, Entefaua Siciliana Association, University of Catania,
Chloe Association

6th International Congress on Biodiversity
**“Biodiversity and the new scenarios on alien species, climate,
environment and energy”**

Friday 2nd September 2022, at 15.00 - Aula Magna “G. Tranchina”

15:30 Saluti ai partecipanti - Greeting to the participants

Giorgio Scichilone - Presidente Polo Territoriale Universitario di Trapani

Cristina Giacoma – Presidente dell’Unione Zoologica Italiana

Attilio Carapezza - Presidente Società Siciliana di Scienze Naturali

16:00 Apertura lavori - Opening remarks

Edo Ronchi - Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile, Roma

Neutralità climatica , salvaguardia ambientale e della biodiversità

Climate neutrality, protection of environmental quality and biodiversity

Marco Oliverio - Università di Roma Sapienza

Verso la Nuova Checklist della fauna italiana

Towards the new Checklist of the Italian Fauna

Carmelo Monaco - Università degli Studi di Catania - and **Giovanni Sciacchitano** - Università degli Studi di Bari

Scenari d’invasione marina per l’anno 2100 lungo le coste della Sicilia sud-orientale

Marine invasion scenarios for the year 2100 along the coasts of south-eastern Sicily

Renato Chemello - Università degli Studi di Palermo

Bisanti L., Visconti G., Scotti G., Maimone G. & Chemello R. - Mayday signal by Sicilian Vermetid reefs. The case of Cape Milazzo - Segnali di “Mayday” dai reefs a vermetidi siciliani. Il caso di Capo Milazzo

Antonino Spezia - Funzionario Regione Siciliana

Impact of new Guidelines of Environmental impact assessment on safeguarding Biodiversity

Impatto delle nuove Linee Guida di Valutazione di Impatto Ambientale sulla salvaguardia della Biodiversità

Marco Masseti - Università degli Studi di Firenze

Sulle più recenti azioni intraprese per la conservazione dei vertebrati terrestri nelle isole italiane

On the most recent actions taken for the conservation of terrestrial vertebrates on Italian islands

Saturday 3rd September 2022 at 9.00 - Aula Magna "G. Tranchina"

9:00 Apertura lavori - Opening remarks

I SESSION - Sabrina Lo Brutto and Fabio Lo Valvo

**IL RUOLO DEI MUSEI NATURALISTICI NELLA TUTELA E CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ'
THE ROLE OF NATURALISTIC MUSEUMS IN THE PROTECTION AND CONSERVATION OF BIODIVERSITY**

L'attività museale come divulgazione e valorizzazione della Biodiversità degli ecosistemi naturali: il bosco di Munciarrati (Sicilia, Italia)

Seminara Salvatore & Spinnato Antonio

Monitoring the evolution of biodiversity in the city of Verona by means of Museum's natural history collections (Veneto, Italy)

Leonardo Latella & Sebastiano Andreatta

The activities of the EcoMuseo Monti Climiti in Melilli in support of territory management and on the study of biodiversity in south-eastern Sicily

Pietro Pitruzzello

Biobanks' collections and biodiversity conservation: successful examples from seed banks

Cristina Salmeri

The new layout of the Museum of Zoology of the University of Catania one year after its opening

Giorgio Sabella & Fabio Massimo Viglianisi

I musei naturalistici per la conoscenza delle aree naturali protette: il caso del Centro Esplora Ambiente nella riserva naturale "Grotta di Santa Ninfa"

Giulia Casamento

III SESSION - Gianniantonio Domina and Pietro Minissale

**LE SPECIE ALIENE E IL LORO IMPATTO SUGLI ECOSISTEMI NATURALI E SEMINATURALI
ALIEN SPECIES AND THEIR IMPACT ON NATURAL AND SEMI-NATURAL ECOSYSTEMS**

How do non-indigenous species affect native species and habitats?

Mancuso Francesco Paolo, Chemello Renato & Mannino Anna Maria

Incidence of alien plant species in the main natural parks of Sicily

Giulio Barone, Emilio Di Gristina & Gianniantonio Domina

New data concerning the presence of alien species in the wetlands of Sicily and their potential impact on the aquatic habitats

Cambria S., Caldarella O., La Rosa A., Luchino F., Tosetto L. & Minissale P.

The alien plant species of the coastal nature reserves of south-eastern Sicily, their impact on the natural habitats and possible management strategies

Biondolillo S., Cambria S., Cilea F., Tavilla G., Sciandrello S. & Minissale P.

Progetto di educazione ambientale: “Tre giorni a scuola col FAST”

Antonino Puglisi

Specie aliene, aliene invasive e criptogeniche di Hymenoptera formicidae di Sicilia e Malta nell’ambito del progetto FAST

Salvatore Brunetti

Ideazione e preparazione di una vetrina tematica sulle specie aliene al Museo di Zoologia dell’Università di Catania

Giorgio Sabella & Fabio Massimo Viglianisi

Problemi e prospettive dell’utilizzo di predatori e parassitoidi esotici nella lotta biologica

Vera D’Urso, Salvatore Bella, David Mifsud, A. Lamoliere & Giorgio Sabella

Making smart use of woody alien plants

Emilio Badalamenti, Tommaso La Mantia & Paola Quatrini

Are Sicilian forests at less risk of invasion by alien plants?

Emilio Badalamenti, Giovanna Sala & Tommaso La Mantia

Recenti rinvenimenti di insetti alieni in agrumeti e uliveti nel bacino del Mediterraneo: nuovi rischi per la difesa integrata (IPM)

Salvatore Bella

V SESSION - Francesco Tiralongo and Stefano Piraino

TROPICALIZZAZIONE DEL MAR MEDITERRANEO: MINACCE E OPPORTUNITÀ DELLE SPECIE INVASIVE

TROPICALIZATION OF THE MEDITERRANEAN SEA: THREATS AND OPPORTUNITIES OF INVASIVE SPECIES

Management of a Mediterranean MPA may be ineffective for fishery provision and may offer refuge to non-indigenous species

Peter Malorey, Periklis Kleitou, Andy Foggo, Jason M. Hall-Spencer & Alex Wilson

The Blue Crab, *Callinectes sapidus* Rathbun, 1896 (Decapoda Brachyura Portunidae) in the southeastern Sicily (Ionian Sea): fisheries and opportunities of a new biological resource

Tiralongo Francesco, Ignoto Sara, Donnaiola Marilena, Mancini Emanuele, Coco Salvatore, Felici Alberto & Lombardo Bianca Maria

Spatial-time distribution of the alien *Penaeus aztecus* Ives, 1891 (Crustacea, Decapoda) and preliminary consideration on its impact in the Central-Western Mediterranean

Donnaiola Marilena, Neglia Cosmidano, Tiralongo Francesco, Casciaro Loredana & Carbonara Pierluigi

Nutritional characteristics of the edible part of the Blue Crab, *Callinectes sapidus* Rathbun, 1896, collected in the middle Adriatic Sea

Felici Alberto, Roncarati Alessandra, Tiralongo Francesco & Coco Salvatore

A novel pressure and challenge for Maltese freshwater ecosystems: the introduction of non-indigenous species (NIS)

Deidun Alan, Sciberras Arnold & Sciberras Jeffrey

Saturday 3rd September 2022 at 9.00 - Aula 109

II SESSION - Giorgio Sabella and Salvatore Surdo

**AREE NATURALI PROTETTE
PROTECTED NATURAL AREAS**

**La legislazione siciliana sulle aree protette: bilancio e prospettive
Sicilian legislation on protected areas: balance sheet and prospect**

Marco Mastriani

Criticità e potenzialità del sistema regionale delle aree naturali protette

Angelo Dimarca & Giulia Casamento

“Visibility” at Italian natural parks: preliminary data from the first-ever pilot project by ENEA and CUFAA

Ettore Petralia, Teresa La Torretta, Milena Stracquadanio, Antonella Malaguti, Giuseppe Cremona Giancarlo Papitto, Cristiana Cocciufa, Maurizio Gualtieri & Antonio Piersanti

The proposal for the “Monte Po-Vallone Acquicella Sub-Urban Park (Catania)”: an experience of participatory environmental democracy

Giuseppe Rannisi, Alfredo Petralia, Salvatore Alecci, Gianbattista Condorelli, Filippo Gravagno, Adolfo Longhitano, Filippa Marchese, Giusi Milazzo, Maurizio Musumeci, Stefano Pannucci, Edoardo Tortorici & Rosario Ennio Turrisi

Tutela delle aree naturali protette e contingentamento della fruizione turistica: il caso della spiaggia dei Conigli nella riserva naturale “Isola di Lampedusa” (AG)

Angelo Dimarca, Giulia Casamento, Rosario Di Pietro, Elena Prazzi

Aree naturali protette e interventi di rinaturalizzazione: il caso della riserva naturale “Grotta di Santa Ninfa” (TP) gestita da Legambiente Sicilia

Giulia Casamento & Angelo Dimarca

Coleoptera from the Isola delle Femmine Nature Reserve (north-western Sicily, Italy): preliminary check-list

Ignazio Sparacio, Roberto Viviano, Salvatore Surdo & Antonino Dentici

Arachnological research in the Natural Reserve “Isola delle Femmine” Nature Reserve (or “Isola di Fuori”, Sicily)

Antonino Dentici, Roberto Viviano, Salvatore Surdo & Ignazio Sparacio

Lepidoptera from the Isola delle Femmine Nature Reserve (north-western Sicily, Italy)

Lucio Morin, Salvatore Surdo, Roberto Viviano, Antonino Dentici & Ignazio Sparacio

Arthropoda (except Coleoptera, Araneae and Lepidoptera) from the Isola delle Femmine Nature Reserve (north-western Sicily, Italy)

Roberto Viviano, Antonino Dentici, Salvatore Surdo & Ignazio Sparacio

Presenza di *Brachytrupes megacephalus* (Lefebvre, 1827) (Orthoptera Gryllidae) nelle Riserve Naturali Orientate “Capo Rama” (Terrasini, Palermo, Sicilia) e “Torre Salsa” (Siculiana, Agrigento, Sicilia)

Laura Genco, Gerlando Callea, Calogero Muscarella, Alessandro Salemi & Bruno Massa

Pantani Gelsari e Lentini: biodiversità a rischio

De Pietro Roberto & Messina Francesca

Monitoring of *Caretta caretta* in the sandy beaches of the Vendicari Nature Reserve (Sicily, Italy)

Corrado Bianca, Giorgio Sabella, Fabio Amenta, Paolino Uccello, Marco Mastriani, Annunziata Bianca & Vincenzo Bianca

Linking of Specific Protection Goal with the magnitude of impacts on non target invertebrate populations: Biodiversity and Effect of Natural Areas

Manachini Barbara

The role of solitary bee hotels in an Oriented Nature Reserve

Basile Sara, Di Dio Vincenzo, Mulè Rosaria & Manachini Barbara

Introduction to an outstanding project of habitat restoration and biodiversity conservation of the wetland “Pantani Cuba and Longarini” (Syracuse, Sicily)

Paolo Galasso & Roland Tischbier

La Riserva Naturale Orientata delle Saline di Trapani e Paceco e i siti della rete Natura 2000, ancora oggi una sfida per il futuro

Antonina Silvana Piacentino & Salvatore Surdo

Conservazione di *Caretta caretta*: risultati gestionali del Centro Recupero Tartarughe Marine

Ilaria Rinaudo, Maria Giulia Giangrasso & Salvatore Livreri Console

Saturday 3rd September 2022 at 9.00 - Aula 110

IV SESSION - Pietro Lo Cascio and Salvatore Pasta

**GLI STUDI FLORISTICI E FAUNISTICI PER LA CONSERVAZIONE DELLA
DIVERSITÀ' BIOLOGICA**

**FLORISTIC AND FAUNAL STUDIES FOR THE CONSERVATION OF BIOLOGICAL
DIVERSITY**

On-line data bases and mobile application for data collection, environmental assessment and monitoring of beetles (Coleoptera: Insecta) in Bulgaria

Rostislav Bekchiev, Rumyana Kostova & Georgi Popgeorgiev

Hidden biodiversity, the fauna of ice caves in the Eastern Alps (Italy)

Leonardo Latella

Results of the eighteenth winter waterbird census in Libya (IWC), January 2022

Khaled Etayeb, Ali Berbash, Adulnasser Eisa, Ali Al-kordi, Elias Al-Helali, Mahmoud Bohajer, Abdulati Alswyeb, Hussien Abdulqader, Nader Azabi, Nader Ghriba, Saleh Deryaq, Abdulhafiz Algnaien, Saleh Buirzayqah, Murad Buijlayyil, Muhanad Bujazlyya & Ashrof Galidana

**Un importante bioindicatore delle spiagge siciliane: *Isidus moreli* (Coleoptera Elateridae).
Distribuzione regionale e fattori di minaccia**

Calogero Muscarella, Simone Costa, Francesco Paolo Faraone, Gabriele Giacalone, Giuseppe Mascarello & Alessandro Salemi

New or little known beetles (Coleoptera) around Trapani (Sicily, Italy)

Ignazio Sparacio, Salvatore Surdo, Angelo Ditta & Vincenzo Genna

New data on the of the invertebrates population of the small islands of the coast of Trapani

Salvatore Surdo, Vincenzo Di Dio, Ignazio Sparacio, Roberto Viviano & Antonino Dentici

An updated estimate of the wintering population of Sanderling *Calidris alba* (J.F. Gmelin, 1788) in Sicily for the years 2015-2021

Paolo Galasso, Salvatore Surdo & Manuel Andrea Zafarana

Current status and expansion of Western Red-Rumped Swallow *Cecropis daurica rufula* (Temminck, 1835) (Aves Hirundinidae) in Sicily

Salvatore Surdo, Nino Di Lucia, Giovanni Cumbo, Andrea Cusmano, Manuel Andrea Zafarana & Paolo Galasso

Sicilian ornithological report 2021

Salvatore Surdo & Roberto Vento

Census of Sicilian heronries and breeding pairs of Great Cormorant *Phalacrocorax carbo* for the years 2007-2022

Giuseppe Rannisi, Andrea Cusmano, Renzo Ientile, Paolo Galasso, Manuel Andrea Zafarana, Rosa Termine & Salvatore Surdo

L'importanza delle popolazioni di *Grylloides brunneri* (Orthoptera Gryllidae) per la sosta degli uccelli migratori autunnali nella Sicilia occidentale

Bruno Massa & Salvatore Surdo

***Brachytrupes membranaceus* (Drury 1770) and *Brachytrupes megacephalus* (Lefebvre, 1827): two species compared**

Alfredo Petralia, Marcello Artioli, Alberto Petralia & Toni Puma

Land and freshwater molluscs of Libya

Fabio Liberto, Abdelmuhsen Abusneina & Ignazio Sparacio

An annotated type catalogue of the land and freshwater molluscs from Tunisia and Libya in the Natural History Museum of “Giacomo Doria”, Genoa (Italy)

Ignazio Sparacio, Fabio Liberto & Maria Tavano

Land and freshwater molluscs of Trapani surroundings (N-W Sicily, Italy)

Ignazio Sparacio, Maria Stella Colomba, Fabio Liberto, Agatino Reitano & Roberto Viviano

***Textrix intermedia* Wunderlich, 2008 (Araneae Agelenidae) new for the Italian Araneofauna**

Antonino Dentici & Giovanni Altadonna

Cats versus rattus in the Eternal City

Mauro Grano

New data for arachnofauna (Arachnidae Araneae Opiliones) of the municipality of Enna (Sicily) with some first reports for Sicily

Antonino Dentici & Franco Ciro Amata

Further new taxonomical and paleontological notes on *Haliotis stomatiaeformis* Reeve, 1846

Agatino Reitano, Davide Di Franco & Danilo Scuderi

Taxonomical notes on some poorly known mollusca species from the Strait of Messina (Italy): second contribution

Alberto Villari & Danilo Scuderi

Contents of non-structural carbohydrates in *Picea abies* under acute drought stress condition correlates with susceptibility to Euroasian spruce bark beetle attack

Sara Basile, Alina Kalyniuková, Barbora Stříbrská & Anna Jirošová

Capo Feto e Pantano Leone (Sicilia occidentale). Checklist avifaunistica, criticità e prospettive future

Antonino Barbera & Salvatore Surdo

Peristeriones (Περιστεριώνες), the typical pigeon houses in Sifnos Island (Cyclades, Greece)

Mauro Grano

A new particular finding of *Lethocerus patruelis* (Stål, 1855) (Hemiptera Heteroptera Belostomatidae) the Calabria Ionian coasts

Francesco Lamanna & Caterina Dima

Asteroidea Asteriidae from the Gulf of Noli (Northern Tyrrhenian Sea, Italy)
Aldo Boglia & Ignazio Sparacio

Avifauna dello Stagnone: checklist zone meridionali limitrofe alla Riserva con focus su Punta d'Alga
Danilo Graffeo e Salvatore Surdo