



98° CONGRESSO NAZIONALE

Presidente: Prof.ssa Caterina Faggio



16 - 18 Aprile 2026

AULA MAGNA

Università degli Studi di Messina, Polo Papardo

Messina

In collaborazione con:



PRESENTAZIONE



*Aula Magna, Papardo
Ph. P. Quartarone e S. Caprì*

Carissime/i,

è con grande entusiasmo che abbiamo organizzato il 98° Congresso annuale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS-1925), che si tiene quest'anno a Messina, città dalla lunga tradizione scientifica e culturale, ponte naturale tra Europa e Mediterraneo e da sempre attenta al progresso della ricerca biologica.

L'evento, come da tradizione, rappresenta un momento di condivisione e confronto interdisciplinare, coinvolgendo studiosi provenienti da tutta Italia e da diversi ambiti delle scienze della vita: morfologia, neuroscienze, biologia marina, nutrizione e benessere, invecchiamento sano e attivo, biodiversità e molto altro.

Come sempre, i giovani sono al centro del Congresso: a loro saranno dedicati ampi spazi per presentare i risultati delle proprie ricerche, confrontarsi con colleghi senior, partecipare a momenti di discussione e competere per premi e riconoscimenti. La SIBS continua così a investire nel futuro, promuovendo una comunità scientifica intergenerazionale e inclusiva, in cui il dialogo e la collaborazione possano diventare motore di crescita culturale e professionale.

La scelta della città peloritana come sede congressuale è tutt'altro che casuale: l'Università degli Studi di Messina si conferma oggi un punto di riferimento nazionale per la cultura scientifica, grazie a infrastrutture all'avanguardia, gruppi di ricerca dinamici e collaborazioni di prestigio, come quella con la Stazione Zoologica Anton Dohrn, presente nel suggestivo complesso di "Villa Pace". Il Congresso sarà quindi anche l'occasione per valorizzare il tessuto accademico e di ricerca locale, mettendolo in rete con le altre realtà del Paese. La scelta di Messina assume un significato particolare anche in relazione alla valorizzazione delle realtà naturalistiche e di ricerca del territorio, tra cui spicca l'Area Marina Protetta di Capo Milazzo, esempio virtuoso di tutela ambientale e promozione della biodiversità marina.

Siamo certi che questo Congresso sarà non solo un appuntamento di alto profilo scientifico, ma anche un momento di incontro e ispirazione per tutta la nostra comunità. Un caloroso benvenuto sin da ora a tutti i partecipanti, con l'augurio di giornate piene di sole e belle energie.

Caterina Faggio

Per maggiori informazioni:

<https://www.sibspesimentale.it/98-congresso-sibs-messina-16-18-aprile-2026/>

LA NOSTRA GRATITUDINE A:



Università
degli Studi di
Messina



CHIBIOFARAM
DIPARTIMENTO di
SCIENZE CHIMICHE,
BIOLOGICHE,
FARMACEUTICHE
ED AMBIENTALI



Stazione
Zoologica
Anton Dohrn
Napoli



Ministero della Giustizia
**COLLEGIO NAZIONALE
PERITI AGRARI E
PERITI AGRARI LAUREATI**



UNIVERSITÀ
DELLA CALABRIA



UNIVERSITÀ
DELLA CALABRIA
DIBEST
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA,
ECOLOGIA E SCIENZE DELLA TERRA



applied biosciences
an Open Access Journal by MDPI

BARRRACUDA

BIOGENERICA
Scientific Laboratory Supplies



DBA
ITALIA



LOLICATO
soluzioni per il tuo laboratorio



labfor
Strumenti e attrezzature per Laboratorio

VIGNETI
VERZERA

Presidente del Congresso

Caterina Faggio

Vicepresidenti del Congresso

Monica Mondello

Diego Virgone

Comitato Scientifico

Giovanna Calabrese

Marika Cordaro

Davide Di Paola

Alessia Caterina Giannetto

Sandra Imbrogno

Angela Marino

Rossana Morabito

Maria Giovanna Rizzo

Comitato Organizzativo

Giorgia Cannatà

Emanuela Castronovo

Serafina Ferrara

Calogero Fontana

Federica Impellitteri

Cristiana Roberta Multisanti

Benedetta Napoli

Kristian Riolo

Sara Spinelli

Giuseppe Stracuzzi

CONSIGLIO DIRETTIVO SIBS-1925

Emma Rabino Massa, Presidente *ad honorem*

Francesco Cappello, Presidente

**Caterina Faggio, Vicepresidente; Antonella Pantaleo, Vicepresidente
Marina M. Boido, Segretario; Concetta Maria Messina, Tesoriere
Elena Donetti, Consigliere; Stefania Grimaudo, Consigliere; Maria
Grazia Palmerini, Consigliere; Chiara Porro, Consigliere**

DIRETTIVO GIOVANI

Stefano Burgio, Presidente;

**Sara Cruciani, Vicepresidente; Adelaide Carista, Segretario
Annamaria Iannetta, Consigliere; Federica Impellitteri, Consigliere;
Giuseppe Mannino, Consigliere; Chiara Zichittella, Consigliere**

COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

Nicolò Benfante; Maria Grazia Bridelli; Agata G. D'Amico

ORGANISMO DI CONTROLLO

Paolo Bonivento; Federica Riva; Antonietta Santoro

COMITATO REDAZIONALE

Mattia Biondo; Olga M. Manna; Cristiana R. Multisanti

DELEGATO SIBS ALLA FISV

FEDERAZIONE ITALIANA SCIENZE DELLA VITA

Corrado Cali

**“JOURNAL OF BIOLOGICAL RESEARCH”
già *BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ITALIANA
DI BIOLOGIA SPERIMENTALE***

Gian Luigi Mariottini, Editor-in-Chief; Antonella Marino Gammazza, Editor-in-Chief

LETTURE “QUAGLIARIELLO-COCCHI”



Paolo Pastorino

È Dirigente Biologo presso la S.S. Ittiopatologia dell’Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta (IZSPLV) di Torino. Laureato in Acquacoltura e igiene delle produzioni ittiche presso l’Università di Bologna e successivamente in Biologia dell’Ambiente presso l’Università di Torino, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ambiente e Vita (Ecologia) presso l’Università di Trieste e la Specializzazione in Statistica Sanitaria e Biometria presso l’Università di Padova. Nel 2022 ha ottenuto l’Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia in Ecologia. Le sue ricerche si concentrano sui temi dell’acquacoltura, dell’ittiopatologia e dell’ecotossicologia degli ambienti acquatici. È responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca finanziati dal Ministero della Salute, Fondazione CRT e PNRR. Dal 2021 è Professore a contratto di Ecologia presso l’Università di Torino e dal 2016 svolge attività di docenza in ittiopatologia presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie. È Componente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Patologia Ittica (S.I.P.I.), ed autore di oltre 170 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali. Ricopre inoltre ruoli editoriali di prestigio come Associate Editor per le riviste Chemosphere e Aquatic Toxicology.

LETTURE “QUAGLIARIELLO-COCCHI”



Teresa Romeo

Dirigente di Ricerca per il Dipartimento di Biologia ed Evoluzione degli Organismi Marini presso la Stazione Zoologica Anton Dohrn (SZN), ricopre l'importante ruolo di Direttore Responsabile delle sedi SZN Calabria e Sicilia. Vanta una carriera scientifica di grande rilievo, testimoniata da un impressionante H-index di 45 e oltre 7300 citazioni (Google Scholar), che la posiziona come figura di spicco nel campo della biologia marina e dell'ecologia. Con un Dottorato di Ricerca in Scienze Polari conseguito presso l'Università di Siena nel 2003, la Dr.ssa Romeo possiede una solida formazione interdisciplinare. La sua vasta esperienza professionale include un decennio come Ricercatore Senior e Responsabile della Sezione “Monitoraggio delle pressioni antropiche sulle risorse marine” presso l'ISPRA. Le sue aree di competenza spaziano dalla valutazione dell'impatto ambientale su pesci e pesca all'ecotossicologia, dalla gestione della piccola pesca e coinvolgimento degli stakeholder alla conservazione della biodiversità marina e alla gestione di progetti complessi. È specializzata nell'analisi delle microplastiche nei pesci, nella tassonomia ittica e nello studio del comportamento degli organismi marini. Ha rivestito un ruolo chiave nello sviluppo e nell'attuazione dei Piani di Gestione della Pesca Locale in Sicilia, coordinando il coinvolgimento dei pescatori e l'adozione di misure tecniche e piani di monitoraggio. Come Principal Investigator, ha coordinato oltre 20 progetti di ricerca finanziati a livello nazionale ed europeo, ed è stata Project Manager del significativo progetto Interreg Plastic Busters MPAs.

LETTURE “QUAGLIARIELLO-COCCHI”



Carmelo Isgrò

Carmelo Isgrò è un biologo, divulgatore scientifico e ambientalista, fondatore e direttore del MuMa – Museo del Mare di Milazzo. Il suo impegno per la tutela marina è stato evidenziato nel 2019, quando il MuMa ha ospitato una conferenza del Ministro dell’Ambiente. Ha ricevuto numerosi riconoscimenti per la sua attività, tra cui il Premio Educazione 2021 dalla Commissione Europea (DG MARE), il titolo di Cavaliere del Mare del Ministero del Mare e il Premio Gentiluomo del Mare, anche dall’Associazione Internazionale dei Carabinieri, oltre al Premio Gente di Mare. Nel 2021, nell’ambito del riconoscimento “Prada Group and IOC-UNESCO Sea Beyond”, ha presentato il MuMa e il progetto “Let’s digitize MuMa” in vista della UN Ocean Conference 2 a Lisbona (2022). Autore del libro “Il respiro del mare”, che racconta la storia del capodoglio Siso, oggi simbolo contro l’inquinamento marino esposto al MuMa, Carmelo Isgrò collabora con l’Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale di Trieste, l’Università di Messina e l’Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia. È istruttore subacqueo, diver PADI, e un fotoreporter vincitore di concorsi nazionali. Tra i suoi progetti di sensibilizzazione ambientale si annoverano la “Siso Action Boat”, per la pulizia dei mari, il “Siso Action Tour”, un viaggio in camper elettrico, e la “Siso Plastics Experience”, una mostra itinerante sulla plastica.

PROGRAMMA DEI LAVORI DEL PRIMO GIORNO

16 APRILE 2026

8:00 Apertura della segreteria congressuale e registrazione dei partecipanti

8:15 – 8:45 CONSEGNA DEI FILE DELLE PRESENTAZIONI DA PARTE DI TUTTI I RELATORI DELLE SESSIONI DEL MATTINO ALLA SEGRETERIA CONGRESSUALE

8:45 Saluti istituzionali, presentazione della giornata e avvio dei lavori
Francesco Cappello, Palermo; Caterina Faggio, Messina

9:00 I SESSION: ADVANCED IN CANCER RESEARCH AND THERAPEUTICS

Si assegnano n° 3 premi “under 35” (concorrono ai premi tutti i presentatori di MINITALK e VIDEOTALK col proprio nome sottolineato)

Moderatori: Marilena Ardone, Bari; Floriana D’Angeli, Enna; Francesca Rappa, Palermo

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

9:01 – 9:12 Alessia Dottore, Messina
INNOVATIVE THERAPEUTIC APPROACHES IN SOLID TUMORS

MINITALK (4 minuti)

9:15 – 9:18 Maria Antonella Augello, Palermo
TARGETING THE CCT5–AURKA–CEP55 AXIS IN GLIOBLASTOMA AND NEUROBLASTOMA CELL LINES: ANTITUMOR EFFECTS OF SA16

9:20 – 9:23 Anna Martina Battaglia, Catanzaro
IRON-MEDIATED MITOCHONDRIAL DYNAMICS SHAPE FERROPTOSIS AND DRUG RESISTANCE IN OVARIAN CANCER CELLS

9:25 – 9:28 Elsa Calcaterra, Messina
DYSREGULATION OF THE TRANSULFURATION–SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE SIGNALING AXIS IN GLIOBLASTOMA: PRECLINICAL EVIDENCE

9:30 – 9:33 Giorgia Cannatà, Messina
METABOLIC ADAPTATION TO HYPOXIA VIA LIPID DROPLET ACCUMULATION IN A 3D HEPATOCELLULAR CARCINOMA MODEL

9:35 – 9:38 Gabriele Cavalieri, Trieste
PHYSICOCHEMICAL AND BIOLOGICAL EVALUATION OF IgG BINDING TO SELF-ASSEMBLING DENDRIMER NANOMICELLES

9:40 – 9:43 Martina Farina, Messina
A FLAVONOID-RICH EXTRACT OF BERGAMOT JUICE MODULATES REDOX HOMEOSTASIS AND APOPTOSIS IN COLORECTAL CANCER EXPERIMENTAL MODELS

9:45 – 9:48 Alice Foti, Enna
MECHANISMS UNDERLYING RESISTANCE TO CDK4/6 INHIBITORS IN AGGRESSIVE MEDULLOBLASTOMA SUBTYPES

9:50 – 9:53 Marzia Franzò, Palermo
TARGETING LIPOGENESIS PROMOTES THE SYNERGISTIC EFFECT OF THE SELECTIVE HDAC6 INHIBITOR ITF3756 WITH BORTEZOMIB IN COLON CANCER CELLS

- 9:55 – 9:58 Lara Lizzi, L'Aquila
PDE5A PROMOTES HYPOXIC HCC CELL SURVIVAL THROUGH ERK-DEPENDENT SIGNALLING
- 10:00 – 10:03 Gabriele Lo Buglio, Palermo
BSA NANOPARTICLES CONTAINING COLLAGENASES AND DOXORUBICIN TO ENHANCE THERAPEUTIC EFFICACY IN 3D MODELS OF SOLID TUMOR
- 10:05 – 10:08 Maria Rosaria Miranda, Salerno
NOVEL PARA-PHENYLENEDIAMINE-BASED DERIVATIVES AS RECEPTOR TYROSINE KINASE-LIKE ORPHAN RECEPTOR 1 (ROR1) INHIBITORS: AN IN VITRO PRELIMINARY CHARACTERIZATION
- 10:10 – 10:13 Serena Munaò, Messina
PHYSIOLOGIC REMODELLING IN 3D HEPATOCELLULAR CARCINOMA MODELS: TEMPORAL EVOLUTION FROM DAY 0 TO DAY 9
- 10:15 – 10:18 Graziella Serio, Palermo
PROTECT CRC: IN VITRO CHEMOPREVENTIVE EFFECTS OF BRONTE PISTACHIO EXTRACTS ON COLORECTAL CANCER CELLS
- 10:20 – 10:23 Paola Trischitta, Messina
GRAPHENE OXIDE NANOSYSTEM FOR ANTISENSE MIRNA-21 DELIVERY IN HEPATOCELLULAR CARCINOMA
- 10:25 – 10:28 Fabiola Vaglica, Palermo
EXPLORING THE COOPERATIVE EFFECT OF OSILODROSTAT AND MITOTANE IN 3D SPHEROID MODELS OF ADRENOCORTICAL CARCINOMA

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

- 10:31 – 10:42 Rosa Angela Cardone, Bari
COMBINING A GEM-DERIVED PRODRUG, GEM- C18, WITH NANOPARTICLES TO COUNTERACT ACIDIC pH-DEPENDENT CHEMORESISTANCE OF PANCREATIC ADENOCARCINOMA

CONCLUSIONI DEI MODERATORI

Per gli autori, le affiliazioni e il testo di tutti gli abstract e per visionare le Videotalk, vai al sito del Congresso: <https://www.sibsperimentale.it/98-congresso-sibs-messina-16-18-aprile-2026/>

VIDEOTALK (ON LINE)

Marilena Ardone, Bari
ONCOGENIC ROLE OF circBFAR IN PANCREATIC CANCER PROGRESSION AND CHEMORESISTANCE

Simona Campora, Palermo
A 3D BIOPRINTED MICROFLUIDIC BREAST CANCER-ON-CHIP MODEL FOR STUDYING DRUG TRANSPORT AND RESISTANCE

Floriana D'Angeli, Enna
ANTICANCER ACTIVITY OF OROBANCHE CRENATA LEAF EXTRACT IN HUMAN COLORECTAL CANCER CELL LINES

Martina Di Marco, Palermo
DEVELOPMENT OF A STANDARDIZED AND REPRODUCIBLE WORKFLOW FOR THE GENERATION AND CHARACTERIZATION OF PATIENT-DERIVED GLIOBLASTOMA SPHEROIDS

Alessandra Lo Cicero, Palermo
A THREE-DIMENSIONAL VASCULARIZED CANCER MODEL MIMICKING THE TUMOR MICROENVIRONMENT FOR DRUG RESISTANCE STUDIES

Leila Noori, Palermo
CHAPERONE-ASSOCIATED MACROPHAGE POLARIZATION AND
EXTRACELLULAR MATRIX REMODELLING IN HUMAN GLIOBLASTOMA

Domiziana Picone, Palermo
IN VITRO ANALYSIS OF MOLECULAR CHAPERONE INVOLVEMENT IN THE
RADIOLOGICAL RESPONSE OF TRIPLE-NEGATIVE BREAST CANCER MODELS

Alessandra Maria Vitale, Palermo
MODELLING GLIOBLASTOMA MULTIFORME MICROANATOMICAL COMPLEXITY
WITH PATIENT-DERIVED 3D SPHEROIDS: A PROMISING THERAPEUTIC TOOL
FOR ADVANCING PRECISION MEDICINE

ORE 10:30 – 11:30: OPEN COFFEE BREAK STATION LIMITROFA ALLA SALA CONGRESSUALE

10:50 II SESSION: AQUATIC ENVIRONMENT AND ECOSYSTEM

Si assegnano n° 3 premi “under 35” (concorrono ai premi tutti i presentatori di
MINITALK e VIDEOTALK col proprio nome sottolineato)

*Moderatori: Elisabetta Benedetti, L’Aquila; Mariacristina Filice, Cosenza; Concetta
Maria Messina, Palermo*

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

10:51 – 11:02 Maria Giulia Lionetto, Lecce
HEMOCYTE MOTILITY INTEGRATED INTO A MULTIMARKER
ECOPHYSIOLOGICAL APPROACH FOR THERMAL STRESS ASSESSMENT IN
NATIVE AND INVASIVE BIVALVE SPECIES

MINITALK (4 minuti)

11:05 – 11:08 Chiara Bacchiani, Messina
THE STRAIT OF MESSINA AS A BIODIVERSITY HOTSPOT FOR CEPHALOPODS:
EVIDENCE FROM 17 YEARS OF STRANDING EVENTS

11:10 – 11:13 Valentina Basile, Cosenza
THE PIROSCAFO TORINO SHIPWRECK AS A BIODIVERSITY HOTSPOT IN A
SANDY-BOTTOM HABITAT (IONIAN SEA)

11:15 – 11:18 Alessia Caferro, Cosenza
HYPOXIA EXPOSURE INFLUENCES THE OXIDATIVE STATUS OF MYTILUS
GALLOPROVINCIALIS IN A TIME-DEPENDENT MANNER

11:20 – 11:23 Marianna Costa, Messina
CHARACTERIZATION OF A RIBAVIRIN-BASED DRUG DELIVERY SYSTEM
AGAINST VIRAL NERVOUS NECROSIS VIRUS (NNV)

11:25 – 11:28 Annalisa Cotugno, Torino
NATURAL EXPOSURE TO LACTOCOCCUS GARVIEAE IN RAINBOW TROUT:
EVIDENCE OF SUSCEPTIBILITY AND CLINICAL OUTCOMES

11:30 – 11:33 Serafina Ferrara, Messina
COMPARATIVE NEUROTOXICITY OF GLYPHOSATE AND ITS METABOLITE
AMINOMETHYLPHOSPHONIC ACID (AMPA): EVIDENCE FROM CYPRINUS
CARPIO

11:35 – 11:38 Calogero Fontana, Messina
AGE AND GROWTH OF THE MESOPELAGIC FISH ELECTRONA RISSO
(MYCTOPHIDAE) FROM THE STRAIT OF MESSINA (CENTRAL MEDITERRANEAN
SEA)

- 11:40 – 11:43 Martina Maria Imburgia, Palermo
LONGITUDINAL CHARACTERIZATION OF THE GUT MICROBIOTA OF CARETTA CARETTA UNDER CONTROLLED IN-CARE CONDITIONS
- 11:45 – 11:48 Aurora Lo Bue, Messina
FUNCTIONAL SCREENING OF POLAR LAKE FUNGAL ISOLATES REVEALS REGION-SPECIFIC HYDROLYTIC SIGNATURES
- 11:50 – 11:53 Chiara Lomonaco, Messina
THYROID RESPONSE TO STRESS IN ILLNESS CARETTA CARETTA: A PRELIMINARY STUDY
- 11:55 – 11:58 Michelle Marchan Gonzalez, Palermo
FROM MAP AND GAP ANALYSES TO SOLUTIONS FOR CIRCULAR ECONOMY IMPLEMENTATION IN SICILIAN SEAFOOD-PROCESSING SECTOR
- 12:00 – 12:03 Ilaria Nusco, Messina
HALOPHILA STIPULACEA: POPULATION DYNAMICS IN THE ORIENTED NATURE RESERVE “LAGHETTI DI MARINELLO”
- 12:05 – 12:08 Giuseppe Stracuzzi, Messina
CMIT AS AN EMERGING CONTAMINANT: PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL EFFECTS IN MYTILUS GALLOPROVINCIALIS
- 12:10 – 12:13 Giorgia Zicarelli, Torino
PROLIFERATIVE KIDNEY DISEASE (PKD): NEW INSIGHTS FOR PIEDMONT REGION; CORRELATION BETWEEN CLINICAL SIGNS AND PKD POSITIVITY IN RAINBOW TROUT

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

- 12:16 – 12:27 Giuseppe Esposito, Torino
PISCINE LACTOCOCCOSIS IN MEDITERRANEAN FISH FARMS INVOLVING MULTIPLE LACTOCOCCUS SPECIES AFFECTING KEY AQUACULTURE SPECIES

CONCLUSIONI DEI MODERATORI

Per gli autori, le affiliazioni e il testo di tutti gli abstract e per visionare le Videotalk, vai al sito del Congresso: <https://www.sibsperimentale.it/98-congresso-sibs-messina-16-18-aprile-2026/>

VIDEOTALK (ON LINE)

Alex Carnevale, Cosenza
INNOVATIVE AUTONOMOUS SURFACE VEHICLES FOR ENHANCED WELFARE AND CONTINUOUS MONITORING IN SUSTAINABLE AQUACULTURE

Vittoria Dias, Messina
DIVERSITY AND COMPOSITION OF MICROBIAL COMMUNITIES ASSOCIATED WITH DEEP-SEA MARINE LITTER

Aurora Dibra, Tirana
SHKODRA LAKE DRINI RIVER BASIN AND BUNA IN UNESCO TRANSBOUNDARY BIOSPHERE RESERVE VALUES TO BE PROTECTED AND USED IN A SUSTAINABLE WAY

Rosaria Disclafani, Palermo
PRELIMINARY DATA ON TOXICOLOGICAL ANALYSIS IN CARETTA CARETTA EGGS IN SICILY (ITALY)

Marcello Mezzasalma, Cosenza
FIRST REPORT OF INTERSPECIFIC AGGREGATION AND BEHAVIOURAL MIMICRY BETWEEN CARANX CRYOSOS AND SARPA SALPA

Carmen Rizzo, Messina
METAGENOME-ASSEMBLED GENOMES REVEAL SPATIAL AND SEASONAL VARIABILITY OF COASTAL MICROBIAL COMMUNITIES ALONG THE CALABRIAN COAST

12:30 – 13:00 LETTURA QUAGLIARIELLO - COCCHI

Moderatori: Davide Di Paola, Messina; Caterina Faggio, Messina

PAOLO PASTORINO, TORINO
ECOTOXICOLOGY IN A CHANGING PLANET: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN THE ANTHROPOCENE

**ORE 13:00 – 15:00: LUNCH TIME – SOME FOOD FOR THOUGHT
FREE TIME FOR MEMBERS TO NETWORK AND SOCIALIZE**

13:15 – 14:45 CONSEGNA DEI FILE DELLE PRESENTAZIONI DA PARTE DI TUTTI I RELATORI DELLE SESSIONI DEL POMERIGGIO ALLA SEGRETERIA CONGRESSUALE

15:00 III SESSION: BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING INNOVATIONS

Si assegnano n° 2 premi “under 35” (concorrono ai premi tutti i presentatori di MINITALK e VIDEOTALK col proprio nome sottolineato)

Moderatori: Monia Perugini, Teramo; Maria Giovanna Rizzo, Messina

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

15:01 – 15:12 Annalisa Pinsino, Palermo
IMMUNOSAFE(R)-BY-DESIGN INVERTEBRATE-BASED NANOPARTICLES: FROM ENGINEERED TO BIOGENIC STRUCTURES FOR TRANSLATIONAL NANOMEDICINE

MINITALK (4 minuti)

15:15 – 15:18 Arianna Aquilini-Mummolo, Chieti
OPTIMIZATION OF A COMBINED SPECTRAL AND IMAGING FLOW CYTOMETRY PROTOCOL INTEGRATED WITH AI FOR RAPID HUMAN MICROBIOTA SCREENING

15:20 – 15:23 Elena Delgrosso, Pavia
COLLAGEN-BASED BIOMATERIALS FOR BIOLOGICALLY RELEVANT 3D IN VITRO VASCULAR MODELS

15:25 – 15:28 Chiara Dellapiana, Torino
BIOSTIMULANT-MEDIATED MITIGATION OF HYPOXIC STRESS AND RECOVERY IN LETTUCE UNDER FLOODING CONDITIONS

15:30 – 15:33 Mohammed Amine El Fagir, Sassari
INVESTIGATING MICROGRAVITY'S DUAL IMPACT THROUGH NEURONAL AND CYANOBACTERIAL MODELS: MECHANISTIC INSIGHTS INTO SPIRULINA BIOACTIVITY AND PARKINSON'S DISEASE PATHOLOGY

15:35 – 15:38 Manuela Giraldo-Acosta, Murcia
THIDIAZURON EXPOSURE REPROGRAMS METABOLIC NETWORKS WITH LASTING EFFECTS ON GROWTH AND PHOTOSYNTHETIC EFFICIENCY IN ARABIDOPSIS THALIANA

15:40 – 15:43 Claudia Gravagno, Messina
BIOACTIVE METABOLITES FROM ANTARCTIC SPONGE-ASSOCIATED BACTERIA: BIOACTIVITY AND CYTOTOXIC ASSESSMENT

15:45 – 15:48 Anna Laura La Monaca, Trieste
INTERACTION BETWEEN CYCLIC PEPTIDES AND LIPIDS: SPECTROSCOPIC, CALORIMETRIC AND STRUCTURAL ANALYSIS

- 15:50 – 15:53 Angela Macri, Messina
MARINE CYANOBACTERIAL BIOMASSES AS BIOCOMPATIBLE SOIL-WETTING AND WATER-RETENTION AGENTS
- 15:55 – 15:58 Cosmin Marian Obreja, L'Aquila
INTERDOMAIN INTERACTIONS AND pH MODULATE FOLDING INTERMEDIATES IN MAG1 PDZ4
- 16:00 – 16:03 Lorenzo Maria Ruggeri, Palermo
NOVEL ECO-FRIENDLY ANTIFOULING COATINGS DERIVED FROM EXTRACTS OF ULVA OHNOI AND ASPARAGOPSIS TAXIFORMIS

CONCLUSIONI DEI MODERATORI

Per gli autori, le affiliazioni e il testo di tutti gli abstract e per visionare le Videotalk, vai al sito del Congresso: <https://www.sibsperimentale.it/98-congresso-sibs-messina-16-18-aprile-2026/>

VIDEOTALK (ON LINE)

Stefano Burgio, Enna
METABOLIC ANALYSIS OF FARM ANIMAL PLASMA BY 1H NMR: VARIATION AND PRELIMINARY SPECTRAL CHARACTERIZATION

Stefano Putaggio, Messina
ENRICHED BIOPLASTICS WITH NATURAL COMPOUNDS AS INNOVATIVE HEMOCOMPATIBLE BIOMATERIALS TARGETING RED BLOOD CELLS

Carmen Sica, Catania
SUSTAINABLE EXTRACTION AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM SPIRULINA PLATENSIS FOR NUTRACEUTICAL AND COSMETIC APPLICATIONS

16:10 IV SESSION: CELLULAR STRESS RESPONSE

Si assegnano n° 4 premi "under 35" (concorrono ai premi tutti i presentatori di MINITALK e VIDEOTALK col proprio nome sottolineato)

Moderatori: Antonella Marino Gammazza, Palermo; Carla Gentile, Palermo; Rossana Morabito, Messina; Antonella Pantaleo, Sassari

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

- 16:11 – 16:22 Marilena Briglia, Enna
DECODING ERYPTOSIS: HUMAN RED BLOOD CELLS RESPONSE TO XENOBIOTIC-INDUCED STRESS

MINITALK (4 minuti)

- 16:25 – 16:28 Giulia Abruscato, Palermo
MODULATION OF OXIDATIVE STRESS AND MITOCHONDRIAL ALTERATION IN IL1 β -STIMULATED HUMAN ASTROCYTES: EFFECTS OF EXTRACTS FROM LEAVES AND RHIZOMES OF POSIDONIA OCEANICA (L.) DELILE

ORE 16:30 – 17:30: OPEN COFFEE BREAK STATION LIMITROFA ALLA SALA CONGRESSUALE

- 16:30 – 16:33 Dionysia Amanatidou, Thessaloniki
PHYTOCHEMICAL PROFILE, OXIDATIVE RESPONSE AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF SCUTELLARIA LATERIFLORA EXTRACT AGAINST S. AUREUS
- 16:35 – 16:38 Styliani Axypolitou, Thessaloniki
COMPARATIVE ANALYSIS OF INFLAMMATORY AND REDOX RESPONSES IN HUMAN AND RAT MACROPHAGES EXPOSED TO CALCIUM-DOPED MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES

- 16:40 – 16:43 Alessandra Armeli, Messina
IN VITRO MODULATION OF INFLAMMATORY MEDIATORS BY EGGPLANT PEEL EXTRACTS FROM TWO CULTIVAR
- 16:45 – 16:48 Federica Bellistri, Palermo
ROLE OF BIOACTIVE EXTRACTS OBTAINED FROM MARINE SOURCES AND AGRI-FOOD INDUSTRY BY-PRODUCTS IN ETosis MODULATION
- 16:50 – 16:53 Maria Giulia Di Battista, Chieti
MODULATION OF NLRP3 INFLAMMASOME AND MACROPHAGE POLARIZATION BY QUANTUM MOLECULAR RESONANCE IN THP-1 CELLS
- 16:55 – 16:58 Chiara Finocchio, Palermo
ROLE OF MACROPHAGE GASDERMINS IN CIGARETTE SMOKE-ASSOCIATED MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION
- 17:00 – 17:03 Cristiana Galeano, Catanzaro
IRON-DRIVEN REDOX DYSREGULATION FUELS PSORIATIC SIGNALING IN CARD14 E138A MUTANT KERATINOCYTES
- 17:05 – 17:08 Daniela Ganci, Palermo
CYTOTOXIC EFFECTS OF GRAPE SEED OILS ON CANCER CELLS.
- 17:10 – 17:13 Alessio Giannilivigni, Torino
STRESS-DRIVEN DHURRIN ACCUMULATION IN SORGHUM REVEALED BY PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL MARKERS
- 17:15 – 17:18 Carola Pia Giordano, Palermo
GLP 1 RECEPTOR SIGNALING DIRECTS ADIPOGENIC REPRESSION AND THERMOGENIC ACTIVATION IN HUMAN ADIPOSE DERIVED STEM CELLS
- 17:20 – 17:23 Federica Mastrolembo Barnà, Messina
PHARMACOLOGICAL MODULATION OF THE STING PATHWAY AS AN ANTIVIRAL STRATEGY AGAINST HSV-1
- 17:25 – 17:28 Giuseppe Natali, Catanzaro
MONOCYTES SUCCUMB TO PROTECT HEAD AND NECK CANCER CELLS FROM PLASMA-TREATED WATER SOLUTIONS CYTOTOXICITY
- 17:30 – 17:33 Beatrice Pranzo, Lecce
MODULATION OF THE AUTOPHAGIC PROCESS BY S1P UNDER HYPOXIA: DISSECTING THE CONTRIBUTION OF S1P1 AND S1P5 RECEPTORS
- 17:35 – 17:38 Vincenzo Vestuto, Salerno
ACTIVATION OF SIRTUIN-1 BY CIPOLLOTTO NOCERINO LEAF EXTRACT PROTECTS HEPG2 CELLS FROM LIPOTOXICITY
- 17:40 – 17:43 Graziano Vinci, Messina
SYNERGISTIC COLLAPSE OF REDOX HOMEOSTASIS IN HUMAN HEPATIC AND RENAL CELLS: PFOS AS A PRIMING FACTOR FOR OXIDATIVE PATHOPHYSIOLOGY

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

- 17:46 – 17:57 Ilaria Di Gregorio, Salerno
A STANDARDIZED ONION PEEL-DERIVED BIOACTIVE INGREDIENT ATTENUATES PALMITATE-INDUCED STEATOSIS AND OXIDATIVE STRESS IN HEPG2 CELLS

CONCLUSIONI DEI MODERATORI

VIDEOTALK (ON LINE)

Valbona Aliko, Tirana

REDEFINING AMPHIBIAN INNATE IMMUNITY: FIRST IN VITRO AND IN VIVO EVIDENCE OF PHAGOCYTOTIC FUNCTION IN BLOOD CELLS

Carla Gentile, Palermo

ACTIVATION OF THE KEAP1-NRF2 AXIS UNDERLIES THE ANTIOXIDANT ASTROCYTES PROTECTIVE EFFECTS OF BOSWELLIA SACRA ETHANOLIC EXTRACT: IN VITRO EVIDENCES SUPPORTED BY IN SILICO ANALYSIS

Chiara Occhipinti, Palermo

REDOX IMBALANCE AND ER STRESS MEDIATE THE ANTI-CANCER EFFECTS OF QUINOLINE-BASED DERIVATIVES IN TRIPLE-NEGATIVE BREAST CANCER CELLS

Rosamaria Pennisi, Messina

HSV-1 REPLICATION AND CHEMOKINES ACTIVATION IN HUMAN MONOCYTES ARE SUPPRESSED BY PISTACIA VERA L. EXTRACTS

Nima Shadan, Palermo

CYTOSOLIC AND MITOCHONDRIAL CHAPERONINS (CCT5/TRIC AND HSPD1/HSP60) IN HDF CELLS UNDER ENVIRONMENTAL STRESSORS: HEAT, OXIDATIVE AND COLD PARADIGMS

Sara Spinelli, Messina

KIR4.1 CHANNELS AT THE CROSSROADS OF OXIDATIVE STRESS AND PRESBYCUSIS: REDOX IMBALANCE, ELECTROPHYSIOLOGICAL FAILURE AND QUERCETIN-MEDIATED RESCUE

Giuseppe Vergilio, Palermo

EPITHELIAL-IMMUNE CELL CROSSTALK IN SALIVARY GLAND TUMORS: IMPLICATIONS FOR TUMOR PROGRESSION AND DIAGNOSTIC ASSESSMENT

Giusy Vultaggio, Palermo

INVESTIGATING THE ROLE OF HSP60 IN THE PATHOPHYSIOLOGY OF CELIAC DISEASE

18:00 – 18:30 CELEBRATORY CONCERT - A MUSICAL TRIBUTE TO THE CONGRESS

EVOLUZIONI SONORE

“La vitalità della ricerca incontra il talento delle nuove generazioni”

Orchestra Sinfonica Giovanile di Messina

**Giovanni Alibrandi, Cettina De Benedetto, Daria Grillo,
Roberto Salmeri, Daniele Testa (Tutor d'orchestra)**

Dirige l'Orchestra: M° Nazzareno De Benedetto

18:35 – 18:55 RIUNIONE COL DIRETTIVO GIOVANI

L'incontro è aperto a tutti. Il Direttivo Giovani fa il punto della situazione sulle iniziative svolte e su quelle in cantiere.

18:55 – 19:00 Conclusioni della giornata – Caterina Faggio, Messina

PROGRAMMA DEI LAVORI DEL SECONDO GIORNO

17 APRILE 2026

8:00 Apertura della segreteria congressuale

8:15 – 8:45 CONSEGNA DEI FILE DELLE PRESENTAZIONI DA PARTE DI TUTTI I RELATORI DELLE SESSIONI DEL MATTINO ALLA SEGRETERIA CONGRESSUALE

8:45 Presentazione della giornata e avvio dei lavori – Caterina Faggio, Messina

9:00 V SESSION: ENVIRONMENTAL POLLUTION AND HEALTH

Si assegnano n° 4 premi “under 35” (concorrono ai premi tutti i presentatori di MINITALK e VIDEOTALK col proprio nome sottolineato)

Moderatori: Daniela Amelio, Cosenza; Manuela Mauro, Palermo; Federica Scalia, Enna; Marta Anna Szychlinska, Palermo

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

9:01 – 9:12 Vincenzo Migliaccio, Salerno
PROTECTIVE EFFECTS OF HYDROXYTYROSOL AGAINST DICHLORO-DIPHENILETHYLENE-INDUCED OXIDATIVE INJURY IN LIVER CELLS

MINITALK (4 minuti)

9:15 – 9:18 Noemi Aloj, Palermo
INCREASED VULNERABILITY TO EXPERIMENTAL COLITIS FOLLOWING CHRONIC LOW-DOSE EXPOSURE TO SICILIAN ENVIRONMENTAL CONTAMINANTS

9:20 – 9:23 Emanuela Castronovo, Messina
CELLULAR AND PHYSIOLOGICAL RESPONSES OF MYTILUS GALLO-PROVINCIALIS TO THE BIOCIDES OCTYLISOTHIAZOLINONE

9:25 – 9:28 Vanessa D’Altilia, Teramo
OIT AND ITS ROLE IN ZEBRAFISH LARVAE NEUROGENESIS AND NEURONAL FUNCTION

9:30 – 9:33 Francesca D’Ascanio, Chieti
NANOPLASTIC AS MODULATORS OF HUMAN IMMUNE RESPONSES: EFFECT ON NK AND T CELLS

9:35 – 9:38 Federica Davì, Messina
HIDDEN THREATS: TROJAN HORSE EFFECTS OF MICROPLASTICS ENHANCE THE TOXICITY OF TIRE-WEAR CHEMICALS IN MARINE ECOSYSTEMS

9:40 – 9:43 Giorgia Giurlanda, Cosenza
PHARMACEUTICAL POLLUTION IN AQUATIC ENVIRONMENTS: EFFECTS OF VALSARTAN ON MYTILUS GALLOPROVINCIALIS

9:45 – 9:48 Antonio Paolo Maria Graziani, Cosenza
GILL DAMAGE IN ZEBRAFISH EXPOSED TO ENVIRONMENTALLY RELEVANT CONCENTRATIONS OF THE UV FILTER AVOBENZONE

9:50 – 9:53 Valentina Iezzi, L’Aquila
TRACKING POLYSTYRENE NANOPLASTICS BY RAMAN MICROSCOPY REVEALS INTESTINAL AND RETINAL TOXICITY

- 9:55 – 9:58 Martina Lombardi, Salerno
POLYLACTIC ACID NANOPARTICLES AS METABOLICALLY ACTIVE ENTITIES: A METABOLOMICS AND FLUXOMICS PERSPECTIVE
- 10:00 – 10:03 Francesco Longo, Palermo
VALORIZATION OF OLIVE MILL WASTEWATERS FOR THE RECOVERY OF POLYPHENOLS WITH REDUCING, RADICAL SCAVENGING AND ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITIES
- 10:05 – 10:08 Alessandra Maganza, Torino
THE INVASIVE CRAB CALLINECTES SAPIDUS AS A MODEL FOR ASSESSING SUB-LETHAL EFFECTS OF POLYVINYL ALCOHOL
- 10:10 – 10:13 Maria Sofia Molonia, Messina
IN VITRO CROSSTALK BETWEEN PERFLUOROCTANOIC ACID-INDUCED HYPERTROPHIC ADIPOCYTES AND MCF-7 BREAST CANCER CELLS
- 10:15 – 10:18 Camilla Mossotto, Torino
EMERGING MODELS FOR EMERGING CONTAMINANTS
- 10:20 – 10:23 Ilaria Olivito, Cosenza
INTEGRATIVE ULTRASTRUCTURAL AND MOLECULAR EVIDENCE OF FERROPTOSIS IN LEAD-EXPOSED ZEBRAFISH LIVER
- 10:25 – 10:28 Gabriele Parrino, Messina
ENVIRONMENTAL ISOLATION AND GENETIC CHARACTERIZATION OF FIRST ITALIAN CANDIDA BLANKII STRAINS: AN EMERGING PATHOGEN
- 10:30 – 10:33 Federica Lina Salamone, Messina
MECHANISMS OF ANTIMONY-INDUCED INTESTINAL INJURY UNDER CHRONIC LOW-DOSE EXPOSURE: EVIDENCE FROM CACO-2 CELLS AND PROTECTIVE ROLE OF CYANIDIN-3-O-GLUCOSIDE

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

- 10:36 – 10:47 Marco Parolini, Milano
PLASTIC CONTAMINATION IN BYCOUGHT YELKOUAN SHEARWATER (PUFFINUS YELKOUAN) FROM THE MEDITERRANEAN SEA

CONCLUSIONI DEI MODERATORI

Per gli autori, le affiliazioni e il testo di tutti gli abstract e per visionare le Videotalk, vai al sito del Congresso: <https://www.sibsperimentale.it/98-congresso-sibs-messina-16-18-aprile-2026/>

VIDEOTALK (ON LINE)

Francesca Chiara Cecala, Palermo
BEYOND BIODEGRADABILITY: ASSESSING THE TOXICOLOGICAL FOOTPRINT OF POLYLACTIC ACID (PLA) NANOPLASTICS ON ZEBRAFISH GASTRO-INTESTINAL TRACT DEVELOPMENT

Antonella Iaconis, Messina
MECHANISTIC INSIGHTS INTO THE ECOTOXICITY OF BISPHENOL ANALOGUES AND THEIR MIXTURES IN MARINE MUSSELS: OXIDATIVE STRESS AND NEURO-IMMUNE RESPONSES

Federica Impellitteri, Messina
PHYSIOLOGICAL AND CELLULAR RESPONSES OF THE MEDITERRANEAN MUSSEL TO ANTIFOULING BIOCIDES OIT AND DCOIT, ALONE AND IN MIXTURE

Manuela Mauro, Palermo
HEALTH EFFECTS OF NOISE POLLUTION ON JUVENILE CRUSTACEANS: BEHAVIORAL AND MOLECULAR RESPONSES IN PROCAMBARUS CLARKII

Cristiana Roberta Multisanti, Messina
NOVEL ECO-SUSTAINABLE APPROACHES TO PREVENT AND MITIGATE
EMERGING CONTAMINANTS-INDUCED PHYSIOLOGICAL CHANGES IN A
MARINE MODEL ORGANISMS

Tania Russo, Cosenza
ECOTOXICOLOGICAL EFFECTS OF BROMUONAZOLE IN ORYZIAS LATIPES
FROM EMBRYOS TO ADULT ENDPOINTS

Tommaso Silvestrini, Camerino
THYROID-ACTIVE ENDOCRINE DISRUPTORS SHAPE DISTINCT NEURO-
BEHAVIORAL SIGNATURES IN ZEBRAFISH LARVAE

ORE 10:30 – 11:30: OPEN COFFEE BREAK STATION LIMITROFA ALLA SALA CONGRESSUALE

11:00 VI SESSION: EXTRACELLULAR VESICLES

Si assegnano n° 2 premi “under 35” (concorrono ai premi tutti i presentatori di
MINITALK e VIDEOTALK col proprio nome sottolineato)

Moderatori: Fabrizio Fontana, Milano; Alessia Giannetto, Messina

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

11:01 – 11:12 Francesca Arfuso, Messina
EXOSOMES AND miRNAs CONTENT ENGAGEMENT IN INFLAMMATORY
PROCESSES. LET'S TAKE STOCK IN THE VETERINARY FIELD

MINITALK (4 minuti)

11:15 – 11:18 Mattia Biondo, Palermo
PERINATAL TISSUE-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES FOR DIABETIC
WOUND HEALING: A TRANSLATIONAL PROPOSAL

11:20 – 11:23 Alessia Boatta, Roma
MODULATION OF DNA METHYLATION PATTERNS AND HEAT SHOCK PROTEINS
FOLLOWING EXERCISE AND PROBIOTIC SUPPLEMENTATION

11:25 – 11:28 Giulia Di Fazio, L'Aquila
IMPACT OF 2D AND 3D IN VITRO CULTURE MODELS ON EXTRACELLULAR
VESICLES IN HUMAN OVARIAN CANCER

11:30 – 11:33 Alessandro Lo Giudice, Palermo
PROBIOTICS EFFECT ON BRAIN-GUT AXIS MEDIATED BY NANOVESICLES

11:35 – 11:38 Sabino Porro, L'Aquila
TANGENTIAL FLOW FILTRATION ENABLES HIGH-YIELD ISOLATION AND
STABLE CHARACTERIZATION OF GRAPE-DERIVED EXTRACELLULAR
VESICLES FOR THERAPEUTIC APPLICATION

11:40 – 11:43 Sharon Catrin Raimondi, Messina
CHARACTERIZATION OF EXTRACELLULAR VESICLES FROM THE INSECT
HERMETIA ILLUCENS, A POTENTIAL SOURCE OF BIOACTIVE MOLECULES

CONCLUSIONI DEI MODERATORI

VIDEOTALK (ON LINE)

Fabrizio Fontana, Milano
INSIGHTS INTO INTERLEUKIN-8-DEPENDENT EXTRACELLULAR VESICLE-
MEDIATED COMMUNICATION IN MELANOMA

Gaia Giannitti, Milano

EXPLORING CD36-DEPENDENT LIPID UPTAKE IN MELANOMA-ADIPOCYTE COMMUNICATION MEDIATED BY EXTRACELLULAR VESICLES

Kristian Riolo, Messina

IMMUNOMODULATORY EFFECTS OF EXTRACELLULAR VESICLES FROM INVERTEBRATE SPECIES ON HUMAN CELLS

12:00 – 12:30 "HONORING COMMITMENT: A TIME FOR CELEBRATION"

Consegna degli spillini "SIBS-1925" ai Soci con 5 anni di iscrizione consecutiva (2022-2026) alla Società. I Soci interessati riceveranno l'invito via e-mail.

Consegna della Targa celebrativa alla Prof.ssa ANNA DI COSMO per la nomina a SOCIO ONORARIO della Società italiana di Biologia Sperimentale

12:30 – 13:00 LETTURA QUAGLIARIELLO - COCCHI

Moderatori: Marika Cordaro, Messina; Caterina Faggio, Messina

TERESA ROMEO, MESSINA

THE STRAIT OF MESSINA: A NATURAL LABORATORY FOR STUDYING MARINE ECOSYSTEM RESPONSES TO ENVIRONMENTAL CONDITIONS

**ORE 13:00 – 15:00: LUNCH TIME – SOME FOOD FOR THOUGHT
FREE TIME FOR MEMBERS TO NETWORK AND SOCIALIZE**

13:15 – 14:45 CONSEGNA DEI FILE DELLE PRESENTAZIONI DA PARTE DI TUTTI I RELATORI DELLE SESSIONI DEL POMERIGGIO ALLA SEGRETERIA CONGRESSUALE

15:00 VII SESSION: INTEGRATED BIODIVERSITY

Si assegna n° 1 premio "under 35" (concorrono ai premi tutti i presentatori di MINITALK e VIDEOTALK col proprio nome sottolineato)

Moderatori: Santina Di Bella, Palermo; Paolo Bonivento, Roma

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

15:01 – 15:12 Sabrina Pricl, Trieste
THE "INVISIBLE" PLASTIC IN OUR SEAFOOD CHAIN: HOW A SIMPLE BOX CAN DRIVE POLLUTION AND HOW TO FIX IT

MINITALK (4 minuti)

15:15 – 15:18 Valerio Avola, Messina
INTEGRATED TAXONOMY METHODOLOGY APPLIED TO PHYCOLOGICAL HERBARIUM SAMPLES FROM SOUTERN MADAGASCAR

15:20 – 15:23 Emanuela Cirillo, Napoli
BEHAVIOURAL TAXONOMY OF THE COMMON OCTOPUS: A FRAMEWORK FOR UNDERSTANDING INDIVIDUAL VARIATION THROUGH COMPLEX TASK NAVIGATION

15:25 – 15:28 Barbara Cirimele, Cosenza
FIRST EVIDENCE OF KARYOTYPE DIVERSITY AND EVOLUTION IN ENDEMIC SCINCINAE (SQUAMATA: SCINCIDAE) FROM MADAGASCAR

15:30 – 15:33 Rosi De Luca, Palermo
ENVIRONMENTAL DNA: A PRELIMINARY CHARACTERIZATION OF INVERTEBRATE BIODIVERSITY IN A SICILIAN RIVER

15:35 – 15:38 Noemi Gatti, Torino
GENOTYPE-DEPENDENT MODULATION OF DROUGHT-INDUCED RESPONSES IN DURUM WHEAT THROUGH WHEAT–CLOVER INTERCROPPING

15:40 – 15:43 Matteo Vita, Messina
AN INVERTED TAXONOMIC APPROACH UNVEILS DIVERSITY OF CLADOPHORACEAE (CHLOROPHYTA) IN TWO NATURE ORIENTED RESERVES IN NORTHERN SICILY (ITALY)

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

15:46 – 15:57 Erika Arcadi, Messina
VERTICAL STRATIFICATION SHAPES MICROBIAL COMMUNITY ASSEMBLY IN THE MEROMICTIC LAKE FARO WATER COLUMN

CONCLUSIONI DEI MODERATORI

VIDEOTALK (ON LINE)

Santina Di Bella, Palermo
BIODIVERSITY AND ECO-EPIDEMIOLOGICAL DISTRIBUTION OF RICKETTSIA SPP. IN DIFFERENT BIOLOGICAL MATRICES AND VECTORS IN SICILY

Paola Galluzzo, Palermo
COMMUNITY STRUCTURE OF IXODID TICKS IN MEDITERRANEAN PROTECTED AREAS: A COMPARATIVE STUDY OF FOUR SICILIAN WOODLANDS

Francesca Gucciardi, Palermo
BLUETONGUE AND EPIZOOTIC HEMORRHAGIC DISEASE IN WILDLIFE WITH PARTICULAR ATTENTION TO THE SICILIAN SCENARIO

16:00 – 16:40 COMMISSIONED ROUND TABLE ABOUT URBAN BIODIVERSITY
con gli auspici del Collegio Nazionale dei Periti Agrari e dei Periti Agrari Laureati

Moderatori: Paolo Bonivento, Roma; Sabrina Pricl, Trieste

Paolo Bonivento, Roma
HUMAN BIODIVERSITY (ANTHROPOLOGICAL, AGRICULTURAL, AND URBAN) IS CLOSELY CONNECTED TO EXPERIMENTAL BIOLOGY STUDIES TO UNDERSTAND THE PRESENT AND PAVE THE WAY FOR THE FUTURE

Lorenzo Cergol, Trieste
OCHRATOXIN AND GREEN COFFEE: CERTIFIED ANALYSES TO PREVENT THE PRESENCE OF TOXIC ALIEN MICROORGANISMS TRANSPORTED BY LOGISTIC CARRIERS

Andrea Furlan, Trieste
LIVING WITH MOLD: A GROWING PROBLEM FOR URBAN BIODIVERSITY

Valeria Maselli, Napoli
GENETIC STUDIES TO INVESTIGATE THE TAXONOMIC ISSUES OF VESPA VELUTINA AND VESPA ORIENTALIS

Mottica Matteo, Trieste
MUNICIPAL AND AGRICULTURAL WASTE IS INCREASINGLY COMPLEX AND IMPACTS LOCAL BIODIVERSITY.

ORE 16:30 – 17:30: OPEN COFFEE BREAK STATION LIMITROFA ALLA SALA CONGRESSUALE

16:40 VIII SESSION: NEUROSCIENCE
Si assegnano n° 2 premi “under 35” (concorrono ai premi tutti i presentatori di MINITALK e VIDEOTALK col proprio nome sottolineato)

Moderatori: Angela Marino, Messina; Marina M. Boido, Torino

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

16:41 – 16:52 **Alessandro Vercelli, Torino**
GENETIC AND MORPHOLOGICAL FACTORS IN CORTICAL FOLDING: STUDIES ON THE ROLANDIC FISSURE

MINITALK (4 minuti)

16:55 – 16:58 **Antonio Cangelosi, Palermo**
ANODAL TDCS ENHANCES DECISION PRECISION DURING BIOLOGICAL MOTION PERCEPTION: A COMPUTATIONAL ACTIVE INFERENCE PERSPECTIVE

17:00 – 17:03 **Fabrizio Di Giovanni, Palermo**
EFFECT OF GROOVE MUSIC ON PAIN PERCEPTION: EVIDENCE FROM A BEHAVIOURAL AND ELECTROPHYSIOLOGICAL STUDY

17:05 – 17:08 **Cristina Giuffrè, Palermo**
SCREENING OF NOVEL METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTOR 4-ORIENTED MOLECULES IN AN IN VITRO MODEL OF PARKINSON'S DISEASE

17:10 – 17:13 **Gaia Pinna, Sassari**
LYSOSOMAL AND SYNUCLEIN PATHOLOGY IN IPSC-DERIVED DOPAMINERGIC NEURONS FROM GBA1-MUTANT PARKINSON'S DISEASE PATIENTS

17:15 – 17:18 **Nicolò Ricciardi, Palermo**
BEHAVIORAL MARKERS OF EPILEPTOGENESIS AND PHARMACORESISTANCE IN A LONGITUDINAL PILOCARPINE MODEL OF TEMPORAL LOBE EPILEPSY

17:20 – 17:23 **Miriana Scordino, Palermo**
NEW STRATEGIES TO COUNTERACT DOPAMINERGIC DEGENERATION: IN VITRO AND IN VIVO NEUROTROPHIC PROPERTIES OF A TETRAHYDRO-ISOQUINOLINE DERIVATIVE AS A NOVEL MGLU2/3 AGONIST/POSITIVE ALLOSTERIC MODULATOR

17:25 – 17:28 **Viola Velardi, Roma**
ALPHA SYNUCLEIN REGULATION IN BRAIN AND BONE MARROW IS RELATED TO THE DIFFERENTIAL EXPRESSION OF GATA1 TRANSCRIPTION FACTOR

17:30 – 17:33 **Francesco Paolo Zummo, Torino**
MITOCHONDRIAL DYNAMICS AND THERAPEUTIC INSIGHTS IN SPINAL MUSCULAR ATROPHY: EFFECTS OF MFN2 BOOSTING IN MOTONEURONS AND HUMAN FIBROBLASTS

CONCLUSIONI DEI MODERATORI

VIDEOTALK (ON LINE)

Marina M. Boido, Torino
DRUG REPOSITIONING REVEALS NOVEL THERAPEUTIC CANDIDATES FOR SPINAL MUSCULAR ATROPHY

Laura Maria De Plano, Messina
SYNERGISTIC EFFECTS OF APP AND TAU ON NEURONAL MIRNA REGULATION

Andrea Giubilato, Palermo
PREVENTIVE EFFECT OF INTRANASAL LEMON-DERIVED NANOVESICLES IN A HIGH-FAT DIET RAT MODEL OF METABOLIC SYNDROME: MODULATION OF ANXIETY-LIKE BEHAVIOR AND SURVIVAL SIGNALLING PATHWAYS

Nicla Tranchida, Messina
DYSREGULATION OF THE LUNG-BRAIN AXIS INDUCED BY CMIT/MIT: OXIDATIVE STRESS AND JUNCTIONAL PROTEIN IMPAIRMENT LEAD TO ALPHA-SYNUCLEIN ACCUMULATION AND DOPAMINERGIC NEUROTOXICITY

Maria Pia Vietri, Salerno
METABOLOMIC REPROGRAMMING AND FERROPTOSIS PROTECTION BY THE INDOLE-BASED COMPOUND 20 AGAINST A β (25–35) IN SH-SY5Y CELLS

17:40 – 18:55 ASSEMBLEA DEI SOCI
Presidente: Francesco Cappello; Segretario: Marina M. Boido

18:55 – 19:00 Conclusione della giornata – Caterina Faggio, Messina

20:00 CENA SOCIALE – VILLA ZUCCHERO



*Villa Zuccherò
Ph. Raffaele Iorio*

PROGRAMMA DEI LAVORI DEL TERZO GIORNO

18 APRILE 2026

9:00 Apertura della segreteria congressuale

9:15 – 9:45 CONSEGNA DEI FILE DELLE PRESENTAZIONI DA PARTE DI TUTTI I RELATORI DELLE SESSIONI DEL MATTINO ALLA SEGRETERIA CONGRESSUALE

9:45 Presentazione della giornata e avvio dei lavori – Caterina Faggio, Messina

10:00 LAST (BUT NOT LEAST) SESSION: MISCELLANEA

Si assegnano n° 4 premi “under 35” (concorrono ai premi tutti i presentatori di MINITALK e VIDEOTALK col proprio nome sottolineato)

Moderatori: Giovanna Calabrese, Messina; Celeste Caruso Bavisotto, Palermo; Rosario Giuffrida, Catania; Chiara Porro, Foggia

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

10:01 – 10:12 Marina Russo, Messina
PHYTOCHEMICALS IN PRUNING WASTE AND FOOD INDUSTRY BY-PRODUCTS: BIODIVERSITY AND CIRCULAR ECONOMY

MINITALK (4 minuti)

10:15 – 10:18 Regina Aparo, Messina
THINNED APPLE POLYPHENOLS EXTRACT IMPROVES SKIN WOUND HEALING BY REGULATING OXIDANT, ANGIOGENIC AND FIBROTIC MARKERS

10:20 – 10:23 Federica Arrigo, Messina
A PRELIMINARY STUDY ON THE INTERPLAY BETWEEN SERUM NEUROTRANSMITTER LEVELS AND THE BEHAVIORAL PHENOTYPE OF CANIS FAMILIARIS

10:25 – 10:28 Giovanna Cafeo, Messina
INNOVATIVE AND SUSTAINABLE STRATEGIES TO RECOVER BIOACTIVE MOLECULES FROM PRUNING WASTE

ORE 10:30 – 11:30: OPEN COFFEE BREAK STATION LIMITROFA ALLA SALA CONGRESSUALE

10:30 – 10:33 Martina Coletta, Salerno
SHORT-TERM MILD CALORIC RESTRICTION INDUCES EARLY ADAPTIVE METABOLIC AND MITOCHONDRIAL RESPONSES IN THE LIVER OF HEALTHY RATS

10:35 – 10:38 Giuseppa D'Amico, Palermo
SIX-2G AS A NOVEL COMPOUND TO ATTENUATE AIRWAY INFLAMMATION IN CYSTIC FIBROSIS THROUGH MODULATION OF MOLECULAR CHAPERONES

10:40 – 10:43 Pierangela Irrera, Messina
MICROBIOLOGICAL RESISTANCE AND CLINICAL INEFFECTIVENESS: AN INVESTIGATION INTO AMOXICILLIN AND AMOXICILLIN/CLAVULANATE EFFICACY IN REAL-WORLD POPULATIONS

10:45 – 10:48 Francesco La Monica, Palermo
SEEDING MICROVASCULAR FRAGMENTS AND FIBROBLASTS ONTO POLY-L-LACTIC ACID SCAFFOLDS FOR CHRONIC WOUND HEALING

10:50 – 10:53 Lucilla Lo Re, Messina
GENETIC DIVERSITY OF CANDIDA ALBICANS IN ANIMAL HOSTS

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

10:56 – 11:07 Rosanna Mallamaci, Bari
LAB-ON-CHIP (LOC) AS A TOOL FOR PARKINSON DISEASE DIAGNOSIS:
PRELIMINARY EVALUATION OF NEURONAL CELL CULTURE ON LOC

MINITALK (4 minuti)

11:10 – 11:13 Roberta Oliveri, Palermo
PRELIMINARY OBSERVATIONS ON CANNABINOID RECEPTOR ACTIVATION IN
AN IN VITRO STEATOSIS MODEL AND IN TRIPLE-NEGATIVE BREAST CANCER
CELLS

11:15 – 11:18 Letizia Paladino, Como
SUPPLEMENTATION WITH LACTOBACILLUS FERMENTUM LF31 REVERSED
FIBER ATROPHY IN A MYOPATHY MODEL BY MODULATING IL-6, TNF α , AND
HSP60 LEVELS, THEREBY ENHANCING MUSCLE REGENERATION

11:20 – 11:23 Elisa Maria Petta, Palermo
FOOD-BORNE AND ENVIRONMENTAL PATHOGENS IN WILD UNGULATES FROM
SICILY: IMPLICATIONS FOR PUBLIC HEALTH AT THE WILDLIFE-LIVESTOCK-
HUMAN INTERFACE

11:25 – 11:28 Maria Noemi Sgobba, Bari
FROM MYCELIUM TO MEDICINE: CYTOTOXIC EFFECTS OF GANODERMA
ADSPERSUM EXTRACTS IN RENAL CANCER CELLS

11:30 – 11:33 Giulia Sisia, Messina
CLIMATIC CONDITIONS INFLUENCE FEED INTAKE AND BODY WEIGHT IN
EQUUS CABALLUS

11:35 – 11:38 Laura Taca, Messina
BEYOND MARKER GENES: MITOCHONDRIAL GENOMICS AS A HIGH-
RESOLUTION TOOL FOR SPOROTHRIX SCHENCKII MOLECULAR
EPIDEMIOLOGY

11:40 – 11:43 Ioannis Tsamesidis, Thessaloniki
SURFACE ENGINEERING OF TITANIUM IMPLANTS WITH VANILLIN-CHITOSAN
AND CERIUM DOPED- NANOPARTICLE COATINGS FOR IMPROVED
OSTEOIMMUNE RESPONSE

11:45 – 11:48 Silvia Zaccardi, L'Aquila
FLUORESCENT ANALYSIS BY CONFOCAL MICROSCOPY OF LIPID DROPLETS
AS A MARKER OF OOCYTE QUALITY IN SARDA SHEEP UNDER DIFFERENT
SEASONAL CONDITIONS

INVITED MINILECTURE (12 minuti)

11:51 – 12:02 Simona Ranis, Gorizia
SHARED PATHWAYS IN EXPERIMENTAL PROJECTS: RESEARCH, TERRITORY,
AND SCIENTIFIC COMMUNITIES COMPARED. THE EXAMPLE OF THE
INITIATIVES OF THE REGIONAL AGENCY FOR RURAL DEVELOPMENT - ERSA
(FVG-ITALY)

CONCLUSIONI DEI MODERATORI

VIDEOTALK (ON LINE)

Valeria Blanda, Palermo
TICK-BORNE PATHOGENS IN WILD UNGULATES FROM SICILY (SOUTHERN ITALY): MOLECULAR DETECTION AND CHARACTERIZATION

Giuditta Colangelo, Foggia
ANLE 138B INCLUSION COMPLEX WITH METHYL-B-CYCLODEXTRIN: A NOVEL LIQUID FORMULATION FOR ADMINISTRATION IN PARKINSON DISEASE

Mariateresa Cristani, Messina
FUNCTIONAL AND HEALTH-PROMOTING PROPERTIES OF EVOOS FROM SICILIAN OLIVE CULTIVARS: FOCUS ON OXIDATIVE STRESS AND INFLAMMATION

Anna Barbara Di Stefano, Palermo
ANALYSIS OF THE REGENERATIVE CAPACITY AND BIOCHEMICAL COMPOSITION OF PEDIATRIC PLATELET RICH PLASMA IN ORONASAL FISTULAS.

Antonio Salvatore Fiore, Palermo
PRELIMINARY RESULTS OF A NUTRITIONAL INTERVENTION TRIAL USING SELENIUM-BIOFORTIFIED STRAWBERRIES

Domenico Franco, Messina
ATTENUATION OF PSEUDOMONAS AERUGINOSA VIRULENCE BY ENGINEERED PHAGE

Antonio Galoforo, Roma
THE IMPORTANCE OF PERSONALIZED OXYGEN-OZONE DOSING IN SYSTEMIC THERAPY: ALGORITHMIC SOLUTIONS FOR REGENERATIVE MEDICINE

Giulia Maria Giorgia Lo Piano, Palermo
DEVELOPMENT OF A 3D EX VIVO MODEL OF HUMAN INTESTINAL ORGANOID FOR THE STUDY OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASES

Angela Mollica Nardo, Vilnius
MUMMIFIED LUNG TISSUE AS A MICROBIOLOGICAL ARCHIVE: AN INTEGRATED APPROACH TO INVESTIGATE PAST PULMONARY MICROBIAL COMMUNITIES IN 18th - 19th CENTURY EUROPE

Flavia Murabito, Cosenza
BLUE VALUE CHAINS: THE INTEGRATION OF THE MARINE DOMAIN INTO THE INTERNATIONAL REGULATORY FRAMEWORK

Davide Pepe, Palermo
EFFICACY OF PARASITIC TREATMENTS IN THE BROWN DOG TICK (RHIPICEPHALUS SANGUINEUS): EXPERIMENTAL EVIDENCE OF ACARICIDE RESISTANCE

Chiara Porro, Foggia
BODY FAT REDUCTION IN ADULT WOMEN: A LONGITUDINAL STUDY AFTER SIX-MONTH BIKRAM YOGA

Stefania Ricci, Pavia
EXPLORING BORON NEUTRON CAPTURE THERAPY EFFECTS ON HEALTHY SKIN: FROM CELLS TO TISSUES

Maria Rizzo, Messina
PRELIMINARY DATA ON CLINICAL ASSESSMENT, BLOOD BIOCHEMISTRY ANALYSIS, AND INFRARED THERMOGRAPHY IN DAIRY COWS AFFECTED BY FOOT DISEASES

Ivana Roberta Romano, Catania
PERICYTE-LIKE ADIPOSE MESENCHYMAL STEM CELLS AS A TOOL FOR BLOOD-RETINAL BARRIER REPAIR

Luca Ventura, L'Aquila
FRONTAL SINUS OSTEOMAS IN THE MUMMY OF A POOR CLARE NUN FROM FARA IN SABINA (17TH-18TH CENTURY)

12:10 – 12:25 Conclusioni e Proclamazione dei Premi – Caterina Faggio, Messina; Francesco Cappello, Palermo

12:30 – 13:30 SPOSTAMENTO IN PULLMAN A MILAZZO

13:30 – 14:30 **INGRESSO AL CASTELLO DI MILAZZO E LIGHT LUNCH**

14:30 – 15:00 LETTURA QUAGLIARIELLO - COCCHI

Moderatori: Francesco Cappello, Palermo; Caterina Faggio, Messina

CARMELO ISGRO', MILAZZO
MUMA AND SISO THE SPERM WHALE: TELLING THE STORY OF THE SEA THROUGH SCIENCE, EDUCATION, AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

15:00 – 16:45 On-site walking round table (while touring the museum)

Moderatori: Francesco Cappello, Palermo; Caterina Faggio, Messina

16:45 – 17:00 Uno sguardo al futuro

17:00 – 18:00 Ritorno a Messina – Conclusione del Congresso



MuMa
Ph. Raffaele Iorio

Programma in sintesi

16 Aprile	17 Aprile	18 Aprile
8:00 – Apertura della Segreteria	8:00 – Apertura della Segreteria	9:00 – Apertura della Segreteria
8:45 – Saluti istituzionali e avvio dei lavori	9:00 – Quinta sessione “Environmental pollution and health”	10:00 – Ultima sessione “Last but not least: Miscellanea”
9:00 – Prima sessione “Advanced in Cancer Research and Therapeutics”	11:00 – Sesta sessione “Extracellular Vesicles”	12:10 – Conclusioni e Proclamazione premi
10:50 – Seconda sessione “Aquatic environment and ecosystems”	12:00 – “Honoring Commitment: A Time For Celebration”	12:30 – Spostamento a Milazzo
12:30 – Prima lettura “Quagliariello - Cocchi”	12:30 – Seconda lettura “Quagliariello - Cocchi”	13:30 – Light Lunch
Lunch Break	Lunch Break	14:30 – Terza lettura “Quagliariello - Cocchi”
15:00 – Terza sessione “Biotechnology and Bioengineering innovations”	15:00 – Settima sessione “Integrated Biodiversity”	14:30 – On-site walking round table (while touring the museum)
16:10 – Quarta sessione “Cellular stress response”	16:00 – Round Table “Urban Biodiversity”	15:00 – Tavola rotonda
18:00 – Celebratory Concert	16:40 – Ottava Sessione “Neuroscience”	16:45 – Uno sguardo al futuro
18:35 – Riunione col “Direttivo Giovani”	17:40 – Assemblea dei Soci	17:00 – Rientro a Messina
19:00 – Conclusioni	19:00 – Conclusioni	18:00 – Conclusioni

ITALIANO / INGLESE

La lingua ufficiale è l'italiano.

Tuttavia, a scelta dei partecipanti, è consentito effettuare le proprie comunicazioni in lingua inglese.

RESPECT

È mandatorio il rispetto dei tempi assegnati. Chi sforerà sarà interrotto dai Moderatori che hanno il dovere di assicurare la puntuale conclusione delle Sessioni.

OPEN COFFEE BREAK STATION

Sarà disponibile nelle giornate del Congresso per buona parte della durata dei lavori.



Accedi al sito del Congresso e alle versioni digitali del Programma Scientifico e del Volume degli Abstract