

CONVEGNO CONGIUNTO SEZIONI CALABRIA E SICILIA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA

SCI CaSi 2022

PROGRAMMA



Società Chimica Italiana

1-2 DICEMBRE 2022
REGGIO CALABRIA

CON IL PATROCINIO
E IL CONTRIBUTO DI



LOLICATO
soluzioni per il tuo laboratorio

ALFATEST
strumentazione scientifica

WWW.SINERGIEANALITICHE.IT



* **Ecologia Oggi**®

*promotrice di borse di partecipazione al convegno SCICaSi2022



BENVENUTI...

L'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria ospiterà il Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia della Società Chimica Italiana "SCICaSi2022". Il Convegno sarà un'occasione di confronto tra i professori e i ricercatori degli atenei calabresi e siciliani e i loro allievi che avranno l'opportunità di presentare i più recenti risultati della loro attività scientifica in tutti i settori della chimica (tra cui chimica analitica, farmaceutica, elettrochimica, organica, industriale, fisica, inorganica, chimica degli alimenti, chimica dei polimeri e dei materiali in generale). Ancora prima del suo inizio il Convegno registra un ottimo successo nel numero dei contributi inviati, tutti di eccellente qualità, che mostrano chiaramente l'ottimo stato di "salute" della ricerca scientifica fatta nelle università e nei centri di ricerca calabresi e siciliani.

I lavori del convegno, i cui atti saranno pubblicati esclusivamente in formato elettronico, sono articolati in forma di conferenze plenarie, comunicazioni orali e presentazioni flash. Come da tradizione, non mancherà un'articolata sessione poster che, assieme ai vari eventi sociali, consentirà la più ampia interazione tra i partecipanti.

Il Comitato Organizzatore



COMITATO SCIENTIFICO

Pietro Argurio
Giosuè Costa
Francesca D'Anna
Laura De Luca
Cosimo Fortuna
Daniela Iannazzo
Gabriele Lando
Daniele Maggiore
Angela Malara
Raffaella Mancuso
Tiziana Marino
Agostino Marrazzo
Delia Francesca Chillura Martino
Ugo Perricone
Maria Rosaria Plutino
Mario Prejanò
Isabella Romeo
Marirosa Toscano
Antonio Tursi

COMITATO ORGANIZZATORE

Sonia Carabetta
Rosa Di Sanzo
Andrea Donato
Angela Malara
Francesco Mauriello (Chair)
Maria Grazia Musolino
Emilia Paone (co-Chair)
Altea Pedullà
Daniela Maria Pizzone
Maria Teresa Russo
Saveria Santangelo
Claudia Triolo

PROGRAMMA BREVE

GIOVEDÌ 1 DICEMBRE 2022

09:00 - 09:30

Registrazione partecipanti

09:30 - 10:00

Apertura Lavori

10:00 - 10:30

Conferenza Plenaria 1

10:30 - 11:00

Coffee Break

11:00 - 12:25

Sessione Scientifica 1
Comunicazioni Orali (O1-O7)

12:25 - 13:00

Presentazioni flash
(FP1-FP6)

13:00 - 13:30

Conferenza Plenaria 2

13:30 - 14:30

Pranzo

14:30 - 15:00

Conferenza Plenaria 3

15:00 - 17:00

Sessione Scientifica 2
Comunicazioni Orali
(O8-O17)

17:00 - 17:30

Coffee Break & Sessione Poster

17:30

Assemblea Soci

19:00

Visita Bronzi Riace

21:00

Cena Sociale

VENERDÌ 2 DICEMBRE 2022

09:00 - 10:25

Sessione Scientifica 3
Comunicazioni Orali
(O18-O24)

10:25 - 11:00

Presentazioni flash
(FP7-FP12)

11:00 - 11:30

Coffee Break & Sessione Poster

11:30 - 12:00

Conferenza Plenaria 4

12:00 - 13:00

Sessione Scientifica 4
Comunicazioni Orali
(O25-O29)

13:00 - 13:45

Premiazioni e conferimento
medaglie

13:45 - 14:00

Chiusura dei lavori

GIOVEDÌ 1 DICEMBRE

09:00-09:30

Registrazione partecipanti

09:30-10:00

APERTURA LAVORI

Prof. Giuseppe Zimbalatti

Rettore dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

Prof. Massimo Lauria

Prorettore delegato per la ricerca e trasferimento tecnologico dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

Prof.ssa Mariateresa Russo

Prorettrice Delegata per i Grandi progetti di Ateneo e infrastrutture di ricerca dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

Prof. Giovanni Leonardi

Direttore DICEAM Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

Prof. Francesco Mauriello

Chair Comitato Organizzatore

Prof.ssa Tiziana Marino

Presidente SCI-Calabria

Prof.ssa Laura De Luca

Presidente SCI-Sicilia

CHAIR PROF.SSA TIZIANA MARINO

10:00 - 10:30

PLI: Adriana Pietropaolo

Università "Magna Græcia" di Catanzaro

Fundamentals of chiral molecular surfaces from chemical modelling and simulations

10:30 - 11:00



Coffee Break

CHAIRS PROF. FRANCESCO ORTUSO E PROF.SSA DANIELA IANNAZZO

11:00 - 12:25

SESSIONE SCIENTIFICA I

O1: Santo Previti

Università degli Studi di Messina

Structure-Based Lead Optimization of Peptide-Based Vinyl Methyl Ketones as SARS-CoV-2 Main Protease Inhibitors

O2: Pietro Argurio

Università della Calabria

Selective calcium recovery from seawater desalination brine



O3: Gioacchino Schifino

Università "Magna Græcia" di Catanzaro

Quantitative predictions of the chiral self-assembling of TPPS4 porphyrin aggregates perturbed by molecular rotations

O4: Chiara Alessandrello

Università degli Studi di Messina

Caratterizzazione chimico-fisica dei percolati da discarica di rifiuti solidi Urbani. Studio delle proprietà termodinamiche

O5: Angelo Nicosia

Università degli Studi di Catania

Microwave-Assisted Silver Nanoparticles Decoration of a Polymer-Based Graphene Derivative developed for Antibacterial Applications

O6: Claudia Triolo

Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

High Entropy Oxides as advanced anode materials for Lithium-Ion Batteries

O7: Veronica Concetta Ciamaritano

Università degli Studi di Palermo

Improvement of starch films for food packaging: correlation between macroscopic and microscopic properties

12:25 - 13:00

PRESENTAZIONI FLASH

FP1: Stefano Alcaro

Università "Magna Græcia" di Catanzaro

MedChemBlog: esperimento di didattica innovativa in Chimica Farmaceutica

FP2: Altea Pedullà

Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

Production of biogas and acids from insiled orange peel waste

FP3: Francesca Mancuso

Università degli Studi di Messina

A pillararene-based pseudo[1]catenane as a chiroptical sensor

FP4: Lidia Mezzina

Università degli Studi di Catania

Effetto del vento solare sulla struttura del PMMA

FP5: Vincenzo Vigna

Università della Calabria

A computational analysis of the mechanism of action of a new Pt(IV)-Salphen complex able to bind G-quadruplex DNA

FP6: Lisa Lombardo

Università degli Studi di Messina

Homology modeling of humane Tyrosinase and docking predictions of molecules with different active profile

CHAIR PROF. PIETRO ARGURIO

13:00 - 13:30

PL2: Raffaella Mancuso

Università della Calabria

Sintesi di Derivati Eterociclici Solforati

13:30 - 14:30

✂ **Pausa Pranzo**

CHAIR PROF.SSA LAURA DE LUCA

14:30 - 15:00

PL3: Mariano Licciardi

Università degli Studi di Palermo

Polimeri Biocompatibili e Multidisciplinarietà: un Mix Vincente per la Tecnologia Farmaceutica Moderna

CHAIRS PROF. FIORE PASQUALE NICOLETTA E PROF.SSA DELIA CHILLURA MARTINO

15:00 - 17:00

SESSIONE SCIENTIFICA II

O8: Pierraffaele Barretta

Università della Calabria

Computational Analysis of the Behavior of BODIPY Decorated Monofunctional Platinum(II) Complexes in the Dark and under Light Irradiation

O9: Maria Dichiarà

Università degli Studi di Catania

Discovery of AD258 as SIR antagonist with potent antiallodynic effect

O10: Daniele Crisafulli

Università degli Studi di Messina

Tetraamino-dihydroxy-tetraoxalix[4]arene as a versatile paraquat receptor

O11: Maria Francesca Baratta

Università della Calabria

MOF-BPs novel membranes for element recovery and water remediation



O12: Maria Pia Casaletto

CNR-ISMN Palermo

Sostenibilità ed Innovazione per la Conservazione dei Bronzi Archeologici

O13: Gabriele Carullo

Università degli Studi di Siena

A new face for HDAC inhibitors: modulators of p66Shc/STAT4 in chronic lymphocytic leukemia

O14: Arianna Rossi

Università degli Studi di Messina

Development of an injectable gellan gum-based hydrogel with a well-defined architecture

O15: Vincenzo Patamia

Università degli Studi di Catania

Aza-Darzens reaction catalyzed by γ -CD-based cryogel in water

O16: Rosa Di Sanzo

Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

Study of Bioactive Profile of *Cynara Cardunculus* L. var. *Sylvestris*: Exploration of New Uses for Zero Waste

O17: Luana Malacaria

Università della Calabria

Complessazione ed ossidazione di flavonoidi in soluzioni acquose contenenti metalli della prima serie di transizione

17:00 - 17:30



Coffee Break & Sessione Poster

17:30



ASSEMBLEE DEI SOCI DELLE SEZIONI SCI CALABRIA E SICILIA

19:00



VISITA BRONZI RIACE

21:00



CENA SOCIALE

VENERDÌ 2 DICEMBRE

09:00 - 10:30

CHAIRS PROF.SSA MARIA GRAZIA MUSOLINO E PROF.AGOSTINO MARRAZZO

SESSIONE SCIENTIFICA III

O18: Federica Carnamucio

Università degli Studi di Messina

Studio termodinamico sull'acido nalidixico: comportamento acido-base e interazione con Zn(II), Cu(II) e Mn(II)

O19: Valeria Loise

Università della Calabria

The mechanism of action of Recycling Agent on aged and rejuvenated bitumens

O20: Alex De Salvo

Università della Calabria

Nuovi agenti biocidi nella conservazione dei beni culturali

O21: Salvatore Giovanni Michele Raccuia

Università degli Studi di Messina

Preparazione di nuovi materiali adsorbenti per la sequestrazione di Cd(II) a partire da scarti di lavorazione del bergamotto

O22: Antonino Nicolò Fallica

Università degli Studi di Catania

Exploiting amide bioisosterism for the identification of novel heme oxygenase inhibitors

O23: Francesca Alessandra Ambrosio

Università "Magna Græcia" di Catanzaro

Another brick in the wall of cancer and neurodegenerative diseases targeting ELAV family members: HuR and HuD

O24: Gabriele La Monica

Università degli Studi di Palermo

Antiproliferative Activity Predictor: un nuovo tool in silico per predire l'attività antiproliferativa nei confronti del pannello NCI60

10:30 - 11:00

PRESENTAZIONI FLASH

FP7: Chiara Abate

Università degli Studi di Messina

Carnosine as a metal-ion chelator: thermodynamic and electrochemical aspects



FP8: Marco Abbate

Università degli Studi di Messina

Noble metal nanoparticles as privileged component of innovative nanodrug

FP9: Valeria Ciaffaglione

Università degli Studi di Catania

A multitarget-directed ligands approach for the treatment of glioblastoma

FP10: Andrea Stefano Balsamo

Università degli Studi di Catania

Graphene oxide modifications applied on photocatalysis

FP11: Claudio Stagno

Università degli Studi di Messina

α,α -Difluoromethyl Ketone Moiety: A Promising Functional Group for Targeting Druggable Enzymes

FP12: Martina Mazzaferro

Università degli Studi di Messina

Self-assembly of supramolecular polymers from bis-pillar[5]arenes and bis-imidazole monomers

11:00 - 11:30



Coffee Break

CHAIRS PROF. GABRIELE LANDO

11:30 - 12:00

PL4: Giuseppe Floresta

Università degli Studi di Catania

A walk into hydroxypyridinone chemistry focusing on Iron and Gallium chelating properties

CHAIRS PROF.SSA MARIROSA TOSCANO E DOTT.SSA MARIA ROSARIA PLUTINO

SESSIONE SCIENTIFICA IV

O25: Pierluigi Plastina

Università della Calabria

Birra fermentata con grani di kefir: proprietà chimico-fisiche e attività antiossidante

O26: Ivan Pietro Olivieri

Università degli Studi di Catania

A Zn(II) Schiff base complex as fluorescent chemosensor for detection of Cu²⁺ in aqueous solution via transmetallation

O27: Ester D'Agostino

Università degli Studi di Messina

Synthesis, Characterization and Supramolecular Behavior of Glyco-OPE-Porphyrins

O28: Roberta Amuso

Università della Calabria

Sintesi di eterocicli fusi funzionalizzati tramite nuovi multicomponenti metodi di carbonilazione Pd-catalizzata

O29: Nina Burduja

Università degli Studi di Messina

Supramolecular assemblies based on Polymeric Cyclodextrin, Hyaluronic acid and Diclofenac as anti-inflammatory nanodrug



13:00 – 13:45

PREMIAZIONI E CONFERIMENTO MEDAGLIE

13:45 - 14:00

CHIUSURA LAVORI

Dott.ssa Emilia Paone

co-Chair Comitato Organizzatore

Prof.ssa Tiziana Marino

Presidente SCI-Calabria

Prof.ssa Laura De Luca

Presidente SCI-Sicilia



POSTER

P1 Giovanni Bella

Università "Magna Græcia" di Catanzaro

Chiroptical properties prediction in chiral hybrid organic-inorganic perovskites

P2 Viviana Bressi

Università degli Studi di Messina

Bottom-up hydrothermal and electrochemical synthesis of carbon dots derived from orange peel waste for the selective electrochemical detection of nitrobenzene in water solution

P3 Sonia Carabetta

Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

Development of a liquid chromatography/tandem mass spectrometric multi-mycotoxin method for the simultaneous qualitative and quantitative screening of craft beers

P4 Palmira Alessia Cavallaro

Università della Calabria

Design and synthesis of a novel somatostatin analogue cyclic peptide as a potential anticancer agent

P5 Consuelo Celesti

Università degli Studi di Messina

Graphene quantum dots as nanoplatforms for cancer therapy

P6 Jessica Ceramella

Università della Calabria

Ru-NHC complexes with a broad spectrum of biological activities

P7 Federica Chiera

Università "Magna Græcia" di Catanzaro

La chimica degli odori: sviluppo di un farmacoforo per l'identificazione di nuove fragranze

P8 Giada Ciardullo

Università della Calabria

A computational experiment on the RdRp from SARS COV-2 with the natural antiviral agent

P9 Giuseppe Cirillo

Università della Calabria

Effect of crosslinking method on Curcumin delivery from graphene oxide-alginate hydrogels

P10 Giuliana Costanzo

Università degli Studi di Catania

Synthesis, in vitro evaluation, and molecular modeling studies of LP2 analogs

P11 Manuela Curcio

Università della Calabria

Self-assembling prodrug nanoparticles with GSH-responsive activity: physico-chemical and drug delivery characterization

P12 Michele De Luca

Università della Calabria

Adulteration Monitoring of Coconut Oil Using FTIR-ATR analysis and Partial Least Squares Regression

P13 Carla Di Chio

Università degli Studi di Messina

Development of novel anticancer agents as noncovalent inhibitors of 20S proteasome

P14 Rosangela Elliani

Università della Calabria

Microextraction-assisted extraction and solid-phase microextraction for the determination of nitrophenols in indoor dust by gas chromatography-triple quadrupole mass spectrometry analysis

P15 Angelo Ferlazzo

Università degli Studi di Messina

Fluorescent extract of Lavandula Multifida plant for mercury detection

P16 Chiara Maria Antonietta Gangemi

Università degli Studi di Messina

Sistemi liposomiali BODIPY-curcumina fotoattivi

P17 Adriana Gargano

Università "Magna Græcia" di Catanzaro

In silico approaches for anticancer multi-target drugs discovery

P18 Fedora Grande

Università della Calabria

Polyphenols from Citrus Tacle® Extract Endowed with Hypocholesterolemic Activity

P19 Anna Irto

Università degli Studi di Messina

Determinazione di composti ad alto valore aggiunto da scarti di lavorazione del bergamotto

P20 Lisa Lombardo

Università degli Studi di Messina

Homology modeling of humane Tyrosinase and docking predictions of molecules with different active profiles



P21 Angela Malara

Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

Ni-based catalysts for multifuel reforming processes

P22 Emanuela Marchese

Università "Magna Græcia" di Catanzaro

Presynaptic release-regulating α_2 autoreceptors: a promising target for ellagic acid and its metabolites

P23 Salvatore Mirabile

Università degli Studi di Messina

In silico approach to select new natural-based compounds targeting tyrosinase

P24 Daniela Pizzone

Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

Lyfe cycle assessment of the LimoFish process for the full valorization of anchovy fillet leftovers

P25 Maria Rosaria Plutino

CNR-ISMN Messina

Sviluppo di rivestimenti sostenibili e funzionale a base sol-gel per il settore tessile

P26 Patrizio Russo

Università della Calabria

Sintesi di esteri mediante carbonilazione rame-catalizzata di ioduri alchilici

P27 Giulia Savoca

Università degli Studi di Messina

Funzionalizzazione della superficie di substrati di polimetilmetacrilato con pillar areni

P28 Antonio Tursi

Università della Calabria

Synthesis and Enhanced Capture Properties of a New BioMOF@SWCNT-BP: Recovery of the Endangered Rare-Earth Elements from Aqueous Systems

P28 Ida Zicarelli

Università della Calabria

Pd-supportato su ibridi MWCNTs-imi: un nuovo catalizzatore eterogeneo per reazioni di carbonilazione



SCI
CaSi
2 0 2 2

1-2 DICEMBRE 2022
REGGIO CALABRIA