

# SCIENCE FOR the PLANET

Convegno

“Science for the Planet”

Campobasso

28-30 Giugno 2023

<https://www.congresso-sciplanet.org>

*Programma*

Con il contributo di:



Con il patrocinio di:



## Venerdì 30 Giugno 2023

8.30 Registrazione dei partecipanti

### Aula Magna

9.15 Saluti

Moderatore: Antonio De Cristofaro e Svetlana Hrouzková

09.30-10.10 *Biomonitoraggio ambientale con le api: ricerche e applicazioni*

Claudio Porrini  
Università di Bologna

10.10-10.30 *Progetto "APINCITTA" - L'ape come bioindicatore ambientale*

Angelo Orlando  
Arma dei Carabinieri

10.30-10.50 *I probiotici come promettente strumento profilattico per ridurre i livelli di elementi chimici tossici o potenzialmente tossici nelle api*

Maria Luisa Astolfi  
Università di Roma La Sapienza

10.50-11.30 Coffee break

Moderatore: Maria Luisa Astolfi e Claudio Ioriatti

11.30-12.00 *Analysis of apicultural products and arthropods for bioindication of environmental contamination*

Svetlana Hrouzková  
Slovak University of Technology

12.00-12.20 *Biomonitoraggio con ape da miele in aree molisane e campane con potenziali criticità ambientali*

Dalila Di Criscio  
Università del Molise

12.20-12.40 *Metalli pesanti nel miele: biomonitoraggio ambientale nelle aree Molise e Cilento*

Alessia Iannone  
Università di Cassino

12.40-13.00 *Studio preliminare per l'impiego dell'Apis mellifera e del miele come bioindicatori di contaminazione ambientale nell'area costiera della regione Molise*

Giuseppe Ianiri  
Istituto Superiore di Sanità

Light Lunch

14.00-15.00 Sessione poster e visita agli espositori

### Aula Magna

- Moderatore: Claudio Porrini
- 15.00-15.30 *Contaminazione da fitofarmaci ed effetto della biodiversità paesaggistica sul polline raccolto dalle api*
- Claudio Ioriatti  
Fondazione Edmund Mach
- 15.30-15.50 *Biodiversity and traditional pastoral knowledge to promote climate resilience*
- Eric Chavez Betancourt  
University of Lima
- 15.50-16.30 Coffee break
- 16.30-16.50 *Inquinamento ambientale da PCB a Brescia: studio di biomonitoraggio umano su latte materno*
- Elena Dellatte  
Istituto Superiore di Sanità
- 16.50-17.10 *L'uso dell'Apis mellifera per monitorare il particolato aereo e per la valutazione degli effetti sulla salute degli impollinatori*
- Ilaria Negri  
Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza (online)
- 17.10-17.20 *Comparative analogy of the bacterial plethora in the marine and sweet water bioaerosol*
- Bidisha Chatterjee  
St. Xaviers' College (online)
- 17.20-17.30 Conclusioni

## Main Hall

### SESSIONE POSTER

Bacterial viability and air quality: experimental approach and results at the atmospheric simulation chamber ChAMBRE – Elena Abd El, Università di Genova

Botanic plant pollen, microbial communities and phenolic compounds present in bee pollen and bee bread – Gianluca Albanese, Università del Molise

Bioaccumulation of microplastics in thrushes and blackbirds caught in Apulia: analysis for monitoring environmental quality by comparing different and innovative extraction techniques – Giambattista Maria Altieri, Università di Bari Aldo Moro

The role of urban forests in the removal of air pollutants. A case study in Campobasso (IT) – Eduardo Antenucci, Università del Molise

Change of the sunlight spectrum provoked by plastic can alters the environmental compartments? – Maria Luisa Astolfi, Università di Roma “La Sapienza”

Ottimizzazione e validazione di un metodo multi-residuale DLLME-QuEChERS per l’analisi di pesticidi in bioindicatori – Mattia Borelli, Università di Milano Statale

Il deposito del particolato atmosferico su isolatori della rete elettrica: caratterizzazione chimica – Mattia Borelli, Università di Milano Statale

Perfluoroalchilici (PFCs) nelle acque di fiume della regione Umbria: trend mensili ed ecological risk assessment (ERA) – Federica Castellani, Università di Roma “La Sapienza”

TiO<sub>2</sub> nanoparticles from sunscreen into sea waters: their potential effect on degradation of plastics – Nicola D’Alessandro, Università di Chieti-Pescara “G. d’Annunzio”

Biomonitoraggio integrato dell’acqua destinata al consumo umano nella provincia di Teramo – Federica Di Giacinto, Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise “G. Caporale”

Approccio integrato e ad alta risoluzione temporale per la caratterizzazione chimica delle emissioni fugitive in un’area industriale complessa – Alessia Di Giglio, Università di Bari Aldo Moro

Monitoraggio della qualità dell’aria indoor in una chiesa: impatto della combustione di candele e incenso – Alessia Di Giglio, Università di Bari Aldo Moro

Studio delle deposizioni atmosferiche nell’area portuale di Ancona – Matteo Fanelli, Università Politecnica delle Marche

Evaluation of polyphenolic content and environmental pollutants in *Laurus nobilis* L. leaves from wild plants grown in different geographical areas of central Italy – Francesca Fantasma, Università del Molise

Are mono-materials a suitable alternative to multi-layer food packaging systems? – Stefano Farris, Università di Milano Statale

Microplastics in Rome’s rainwater – Luca Ugo Fontanella, Università di Roma “La Sapienza”

Livelli di esposizione occupazionale a benzo[a]pirene associato a particolato urbano in diverse città d’Italia e stima del rischio cancerogeno incrementale (ILCR) – Maria Pia Gatto, INAIL, Direzione Regionale Campania

Come migliorare la qualità dell’aria indoor? Il Progetto Europeo INQUIRE e il contributo dell’Italia – Anna Laura Iamiceli, Istituto Superiore di Sanità

Idrocarburi policiclici aromatici e metalli pesanti in *Malva sylvestris*: influenza delle attività antropogeniche in tre diversi siti urbani – Giuseppe Ianiri, Università del Molise.

Determinazione di PFAS nel particolato atmosferico, uno studio preliminare sulla loro presenza in Umbria – Eleonora Marchetti, Università di Perugia

Criteri e metodi per il monitoraggio di microplastiche in acque da destinare al consumo umano all'interno del nuovo quadro normativo europeo – Lorenzo Martellone, Istituto Superiore di Sanità

Metodo per il dosaggio diretto di elementi in tracce e ultra-tracce in acqua di mare – Giorgia Mattei, Istituto Superiore di Sanità

Monitoraggio di elementi in tracce nell'acqua del Mar Mediterraneo – Giorgia Mattei, Istituto Superiore di Sanità

Determinazione della presenza residua di acido peracetico utilizzati durante la sanificazione degli stabilimenti di imbottigliamento di acqua minerale – Giorgia Mattei, Istituto Superiore di Sanità

Investigation on the detoxifying ability of lactic acid bacteria in the presence of heavy metals by atomic absorption – Debora Mignogna, Università del Molise

Un approccio alternativo alla valutazione di rischio chimica quantitativa (QCRA) di acqua trattata e destinata al riuso in agricoltura, presso l'impianto italiano di Peschiera-Borromeo – Susanna Murtas, Istituto Superiore di Sanità

Applicazione della trasformata di Fourier alla rimozione in tempo reale dei disturbi dai segnali prodotti da sonde di misura online – Susanna Murtas, Istituto Superiore di Sanità

Multiresidue analysis of PAHs, pesticides and PCBs in honey samples for source apportionment studies – Sergio Passarella, Università degli Studi del Molise

Two main remedies to climate change (CC) and global warming (GW) – Giuseppe Quartieri, CACC Roma

Valutazione del contenuto di metalli in campioni di tartufi e suoli provenienti da diverse aree geografiche – Fabrizio Ruggieri, Università dell'Aquila

Applicazione del disegno sperimentale per l'ottimizzazione della sintesi di zeoliti da utilizzare come materiali adsorbenti – Fabrizio Ruggieri, Università dell'Aquila.

Green technologies for the extraction of phytoconstituents from natural sources – Vadym Samukha, Università degli Studi del Molise

Utilizzo di scarti di lavorazione come substrato innovativo per la crescita ed il trasferimento su fragole di probiotici della specie *Lactiplantibacillus plantarum* – Angela Scauro, Università di Foggia

Sviluppo di una procedura innovativa per l'estrazione della frazione di tallio solubile dalle pareti interne di tubazioni idriche contaminate – Clara Sette, Istituto Superiore di Sanità

Distribuzione spaziale di tallio nella rete idropotabile di un comune italiano contaminata da una sorgente di approvvigionamento – Clara Sette, Istituto Superiore di Sanità

Speciazione mediante ASV e SEC/ICP-MS della frazione di tallio rilasciata in condizioni moderatamente acide da tubazioni idriche contaminate – Clara Sette, Istituto Superiore di Sanità

Determinazione del cromo esavalente in cosmetici "giocattolo" tipo ombretto – Clara Sette, Istituto Superiore di Sanità

Possibile impiego del drone aereo per trattamenti fitosanitari: normativa, vantaggi e limiti – Virgilio Stillittano, Istituto Zooprofilattico di Lazio e Toscana

Presenza di residui di farmaci ad uso umano e veterinario nelle acque potabili: revisione sistematica – Stefano Zanni, Università di Roma "La Sapienza"

#### **Luogo del convegno**

Università del Molise, via F. De Sanctis, Campobasso  
Aula Magna di Ateneo, Università degli Studi del Molise.

**Segreteria**

La segreteria del congresso è ubicata presso la hall antistante l'Aula Magna.

**Spazio espositori**

Hall antistante l'Aula Magna.