



# IL MONITORAGGIO DELLE MATRICI AMBIENTALI

## NUOVI SCENARI E PROSPETTIVE FUTURE

### GIORNATA DI STUDIO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Aula Magna Leopoldo Massimilla

Piazzale Tecchio 80, Napoli

12 maggio 2023

9:00 > 17:00

organizzata da

 **ciram** UNI NA Centro Interdipartimentale Ricerca AMbiente

con il patrocinio di

 **cea**  
Dipartimento di Ingegneria  
Civile Edile e Ambientale



# Giornata su: Il monitoraggio delle matrici ambientali. Nuovi scenari e prospettive future

Napoli, **12 maggio 2023**

Aula "Leopoldo Massimilla"  
Ex Facoltà di Ingegneria, Piazzale Tecchio n. 80, Napoli

- 09:00 - 09:30 Registrazione partecipanti  
09:30 - 09:45 Daniela Ducci (Direttrice del Centro Interdipartimentale Ricerca Ambiente - C.I.R.AM.)  
09:45 - 10:00 Francesco Pirozzi (Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - DICEA)

## **Sessione 1 - Tecniche innovative di monitoraggio delle matrici ambientali per la gestione e la protezione delle risorse e degli ecosistemi**

*Moderatori: Federica Dell'Acqua, Fabrizio Cartenì*

- 10:00 - 10:15 Massimo Fagnano  
*Dip. Agraria - UniNA* *Uso della vegetazione per il monitoraggio della qualità dei suoli*
- 10:15 - 10:30 Ida Ferrandino  
*Dip. Biologia - UniNA* *Biomarkers from snails in environmental monitoring*
- 10:30 - 10:45 Federica Carraturo  
*Dip. Biologia - UniNA* *Monitoraggio igienico-sanitario delle acque sorgive dell'Isola d'Ischia: applicazioni metagenomiche per una gestione sostenibile delle risorse potabili*
- 10:45 - 11:00 Antonio G. Caporale  
*Dip. Agraria - UniNA* *Bioaccessibilità e geochimica di elementi potenzialmente tossici in suoli contaminati*
- 11:00 - 11:15 Vincenzo Allocca  
*DISTAR - UniNA* *Studio idrogeologico-ambientale multi-matrice e multi-parametrico nel sito archeologico di Cuma (Campi Flegrei)*
- 11:15 - 11:30 Domenico Toscano  
*DICMAPI - UniNA* *Monitoraggio di particolato fine in aree urbane*
- 11:30 - 12:00 Coffee break

## **Sessione 2 - Tecniche di analisi dei dati ambientali e valutazione delle contaminazioni**

*Moderatori: Stefania Stevenazzi, Luigi Rosati*

- 12:00 - 12:15 Fabrizio Cartenì  
*Dip. Agraria - UniNA* *Metodi modellistici ed integrazione con sistemi IoT per simulazione di ecosistemi*
- 12:15 - 12:30 Stefano Albanese  
*DISTAR - UniNA* *Potentially toxic elements and organic compounds in the soils of the Acerra Plain in Campania (Italy): sources of contamination and environmental hazards*
- 12:30 - 12:45 Francesca Gori  
*Sapienza UniRoma1* *Esperienze di monitoraggio idrogeologico correlato alla sismicità nell'Italia Centro-Meridionale: dalla selezione del sito al post-processing dei dati*

12:45 - 13:00 Stefania Stevenazzi *Applicazione dell'analisi statistica multivariata a supporto della delimitazione dei corpi idrici sotterranei*  
DICEA - UniNa

13:00 - 14:30 Pausa pranzo

**Sessione 3 - Tecniche innovative di monitoraggio delle matrici ambientali per la gestione e la protezione delle risorse e degli ecosistemi**

*Moderatori: Stefania Stevenazzi, Fabrizio Cartenì*

14:30 - 14:45 Vincenzo Barbuto *Sintesi sullo stato ambientale dei corpi idrici superficiali della Campania*  
A.R.P.A.C.

14:45 - 15:00 Francesco La Vigna *Reti di monitoraggio idrogeologico in contesti urbani: il caso di Roma tra passato, presente e futuro*  
ISPRA - Servizio Geologico

15:00 - 15:15 Elisabetta Preziosi *Strategie di monitoraggio per rilevare l'impatto delle attività di discarica sulle acque sotterranee*  
CNR-IRSA

15:15 - 15:30 Pasquale Napoletano *Heavy metal contamination of Algerian riparian soils along an increasing gradient of anthropogenic pressure*  
DiAAA - UniMOL

15:30 - 15:45 Gabriele Delogu *PRISMA hyperspectral images classification with the support of machine learning algorithms*  
UniTUS

**Sessione 4 - Il monitoraggio ambientale nell'ambito delle attività del PNRR e analisi della normativa vigente**

*Moderatori: Federica Dell'Acqua, Luigi Rosati*

15:45 - 16:00 Simonetta Giordano *Biomonitoraggio di microfibre antropogeniche aerodisperse nel muschio *Hypnum cupressiforme* raccolto in aree naturali della Campania*  
Dip. Biologia - UniNA

16:00 - 16:15 Maria Ronza *Paesaggi eolici, energia e territorio. Scenario europeo e prospettive in Italia*  
Studi Umanistici - UniNA

16:15 - 16:30 Giulia Guerriero *Strategie sostenibili per la biodiversità marina e costiera in risposta al riscaldamento globale*  
Dip. Biologia - UniNA

16:30 - 16:45 Sara Verde *Dati ambientali, modellazione e simulazione digitale per la valutazione delle strategie di adattamento e mitigazione climatica in ambito urbano*  
DiARC - UniNA

16:45 - 17:00 Martina Di Palma *Utilizzo delle tecnologie del Remote Sensing per la mappatura dei servizi ecosistemici urbani*  
DiARC - UniNA

**COMITATO SCIENTIFICO E ORGANIZZATORE**

Fabrizio Cartenì, Federica Dell'Acqua, Daniela Ducci, Luigi Rosati e Stefania Stevenazzi.

**CONTATTI**

Sito web: <https://www.ciram.unina.it/>

Email: [ciram@unina.it](mailto:ciram@unina.it)

**ATTI**

I lavori della giornata, opportunamente selezionati, saranno pubblicati su uno Special Issue della rivista Sustainability [https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/6O57IQ1L80](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/6O57IQ1L80)

CON IL PATROCINIO DI:

