

**“II CNR-IMAA incontra le Scuole. Lezioni Aperte”  
IX<sup>a</sup> edizione**

**1-2-3-Aprile 2025 - ORE 8.45**

***Sala Conferenze, Area Territoriale di Ricerca del CNR di Potenza***



● **ORE 8.45**

Accoglienza studenti

● **ORE 9.00**

Saluti di Benvenuto

*Gelsomina Pappalardo* (Direttrice CNR-IMAA)

*SESSIONE DI PRESENTAZIONE DEI LABORATORI CNR-IMAA*

● **ORE 9.10**

**Il ruolo determinante della mineralogia nelle problematiche ambientali**

- Presentazione delle attività del gruppo di Mineralogia Ambiente e Geologia
- Metodologie per la valorizzazione degli scarti attraverso la mineralogia
- Rischio mineralogico e geochimico: casi studio
- Ruolo dei minerali per il monitoraggio e la protezione dell'ambiente
- Microscopia elettronica a scansione (SEM-FEG): una tecnica analitica determinante per lo studio mineralogico e la valutazione del rischio mineralogico/geochimico
- Visita al laboratorio di Microscopia Elettronica a Scansione

*Claudia Belviso e Antonio Lettino* (CNR-IMAA)

● **ORE 9.25**

**Analisi spettrofotometriche su matrici vegetali di importanza ambientale ed agroalimentare**

- Presentazione del Laboratorio Biochimico
- Introduzione alle molecole organiche di interesse con attività biologica
- Presentazione dei progetti in corso e delle attività di ricerca
- Dalla ricerca all'innovazione
- Dimostrazione teorico-pratica di analisi spettrofotometriche in UV-visibile

*Nunzia Cicco* (CNR-IMAA)

**“II CNR-IMAA Incontra le Scuole. Lezioni Aperte”  
IX<sup>a</sup> edizione**

**● ORE 9.40**

**Lidar per lo studio dell'atmosfera**

- L'osservatorio atmosferico CIAO (CNR IMAA Atmospheric Observatory)
- L'importanza delle osservazioni atmosferiche
- Il LIDAR (Light Detection and Ranging) per lo studio dell'atmosfera. Utilizzo misure Lidar
- Il contesto internazionale di riferimento: EARLINET (European Aerosol Research LIDAR NETWORK)
- Visita all'osservatorio CIAO

*Donato Summa e Aldo Amodeo (CNR-IMAA)*

**● ORE 9.55**

**Candele, sigarette e incensi: sorgenti di particelle fini e “dark” in ambienti Indoor**

- Presentazione del Laboratorio di radiometria ed interferometria
- Introduzione al particolato carbonioso (Black Carbon-BC)
- Metodo di misura di BC tramite etalometro
- Misura della distribuzione in numero delle particelle: il contatore ottico OPS
- Prova in laboratorio: come etalometro e OPS rispondono ad alcune sorgenti indoor di particolato carbonioso

*Giulia Pavese e Mariarosaria Calvello (CNR-IMAA)*

**● ORE 10.10**

**Le attività del Gruppo Geofisico nel campo dell'ingegneria civile**

- La geofisica per la sostenibilità ambientale e il rafforzamento della resilienza delle città
- Il progetto ICARUS per la valutazione del degrado del cemento armato
- Lo sviluppo di metodologie di analisi innovative per il monitoraggio delle infrastrutture attraverso il progetto di ricerca EMILI
- Misure radar ad alta frequenza su campioni in calcestruzzo armato

*Luigi Capozzoli e Gregory De Martino (CNR-IMAA)*

**ORE 10.25 Pausa**



**ORE 10:45 VISITA AI LABORATORI**

**ORE 12:30 Rientro in sala Convegni e conclusioni**