

“II CNR-IMAA incontra le Scuole. Lezioni Aperte” IX^a 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. Presentazione CNR e attività.

Licia Fanti (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^a 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