



#FEBRUARY11

INTERNATIONAL DAY OF  
**WOMEN AND GIRLS**  
IN **SCIENCE**  
**GEOLOGIA**



**Master Class “Women and Girls in Science”  
10 Febbraio 2023**

**Programma delle attività – PLS Geologia**

**8:30-9:00** – Accoglienza (Aula Magna “A. Boscolo”)

**9:00-9:30** – Saluti di benvenuto delle autorità e introduzione alla giornata (Aula Magna “A. Boscolo”)

**10:00** – Registrazione e Accoglienza delle studentesse e degli studenti partecipanti alla Masterclass di Geologia (Aula Magna “A. Boscolo”)

**10:00-13:00** – Attività sperimentali di Geologia (Laboratorio Didattico di Ateneo – Blocco H)

**13:00-14:00** – Pausa Pranzo

**14:00-16:00** – Prosecuzione delle attività e presentazione dei risultati (Aula 211, Blocco A)

**16:00-17:00** – Dibattito: Discussione su donne e scienza (Aula Magna “A. Boscolo”)

## **Le attività in programma nel dettaglio:**

### **1. Come stanno i nostri mari?**

Carla Buosi, Giuseppina Dessì

*L'analisi al microscopio di piccoli organismi che popolano i nostri mari ci permette di valutare lo stato di qualità ambientale in sistemi costieri e di determinare il grado di inquinamento.*

### **2. Le rocce, testimonianze del continuo mutamento della crosta terrestre**

Marcello Franceschelli, Dario Fancello

*Verranno illustrate le rocce prodotte da diversi processi geologici – le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche – e le loro diverse caratteristiche mineralogiche e tessiturali, osservabili ad occhio nudo sui campioni macroscopici ed in sezione sottile al microscopio.*

### **3. Terra 3D: guarda il nostro pianeta in un modo diverso**

Cristina Buttau, Miriana Pani

*Visualizzazione 3D della superficie terrestre con l'utilizzo di metodologie analogiche.*

### **4. Acque contaminate e minerali: intervento dell'uomo e processi naturali**

Elisabetta Dore, Daniela Medas, Cristian Ambu

*Durante l'attività di laboratorio verranno illustrati alcuni processi che influenzano la composizione e la qualità delle acque tramite l'interazione delle acque stesse con diversi tipi di minerali. In particolare:*

*1) si farà un esperimento dedicato alla rimozione del fluoruro dalle acque;*

*2) verranno esaminati/osservati dei biominerali che, precipitando spontaneamente, hanno un impatto positivo sulla qualità delle acque contaminate di un'area mineraria della Sardegna.*