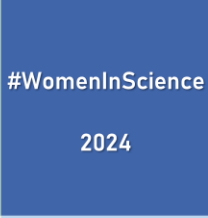





#WomenInScience
2024










Cagliari, 9 febbraio 2024

International day of Women and Girls in SCIENCE **GEOLOGIA**



Programma delle attività – PLS Geologia

8:45-9:15 Accoglienza (Aula E, Blocco H)

9:15-10:00 Introduzione alla giornata e seminario *“Il mio viaggio dalla matematica alla medicina, passando per l'informatica, le Hawaii e Tokyo”*, dott.ssa Serena Sanna, Dirigente di Ricerca presso l'Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica (IRGB) del CNR (Aula E, Blocco H)

10:00-10:30 Registrazione e Accoglienza delle studentesse e degli studenti partecipanti alla Masterclass di Geologia (Aula E, Blocco H)

10:30-13:00 Attività sperimentali di Geologia (Laboratorio Didattico di Ateneo – Blocco H e Laboratori geologia - Blocco A)

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 211, Blocco A”) – Prof.ssa Anna Andreetta e Dott.ssa Patrizia Onnis

Le attività in programma nel dettaglio:

1. **Come stanno i nostri mari? (Laboratori del Blocco A)**

Carla Buosi, Michela Schirru

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 (Laboratori del Blocco H)**

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. **Un viaggio dal macro al micro alla scoperta delle rocce (Laboratori del Blocco A)**

Salvatore Noli, Fabio Calia

Esercitazione pratica di riconoscimento a livello macroscopico di campioni di rocce e realizzazione di sezioni sottili per l'osservazione al microscopio.

4. **Cosa sappiamo dell'acqua che beviamo? Sappiamo leggere i dati presenti nelle etichette delle acque minerali in commercio? (Laboratori del Blocco A)**

Elodia Musu, Riccardo Biddau, Francesca Podda

L'attività si propone di sensibilizzare ad una lettura consapevole delle informazioni contenute nelle etichette dell'acqua minerale. Dati come: pH, valore di conducibilità, durezza, e contenuto di ioni disciolti, che tipo di informazioni ci danno? I partecipanti avranno inoltre la possibilità di eseguire personalmente la determinazione di alcuni parametri.

5. **Il peso di un granello di sabbia (Laboratori del Blocco A)**

Salvatore Vacca

Durante l'attività di laboratorio verranno illustrati alcuni metodi che si utilizzano nel campo della caratterizzazione geotecnica dei terreni e delle rocce, in particolare: la determinazione del peso di volume di un sedimento o roccia col metodo della pesata idrostatica; il peso specifico dei granelli con picnometro e la analisi granulometriche.

6. **Rilievi con drone (Aula 211 del Blocco A)**

Mattia Meloni, Pier Andrea Marras

L'attività laboratoriale sul rilevamento aerofotogrammetrico prevede l'utilizzo di drone per il rilievo di dati finalizzati alla produzione di modelli 3D del terreno.