



Università degli Studi
di Cagliari



Piano
Lauree Scientifiche

Master Class “Women and Girls in Science” 11 Febbraio 2020

Programma della giornata – PLS Geologia

8:30 Registrazione e Accoglienza di tutte le studentesse partecipanti
(Aula Boscolo)

9:00 Saluti di benvenuto delle autorità e introduzione alla giornata
(Aula Boscolo)

9:30 Donne e Scienza: Clara Silvia Roero, Presidente del Centro di Studi per la Storia dell’Università di Torino, presenterà “Agnesi e la matematica. Il successo europeo delle sue “Istituzioni analitiche”.
(Aula Boscolo)

10:30 Attività sperimentali di Geologia
(Laboratorio Didattico di Ateneo - Blocco H)

1) *Acqua ed organismi: gli indicatori della qualità ambientale:*

*Carla Buosi – **Come stanno i nostri mari? Ce lo raccontano i foraminiferi al microscopio***

L’osservazione di microorganismi che abitano i nostri mari, le loro caratteristiche morfologiche, la diversità specifica e i sedimenti che li ospitano ci aiuteranno a capire la qualità ambientale dei nostri paesaggi marini e costieri

*Francesca Podda, Stefania Da Pelo, Elisabetta Dore e Franco Frau – **Oltre l’acqua che beviamo...***

Impariamo tutte le procedure che, a partire dal campionamento permettono di costruire i report sui dati analitici delle acque che

beviamo. Quali strumenti grafici ci consentono di valutarne le diverse caratteristiche qualitative?

2) Ricostruiamo il paesaggio... presente e passato

*Antonio Funedda – **Le forme del paesaggio nella realtà aumentata***

Impariamo a leggere le carte topografiche e a riconoscere le forme in esse rappresentate utilizzando la realtà aumentata. Quali sono i processi che le hanno generate? Quali sono gli effetti delle variazioni di forma e pendenza sul movimento dei fluidi (acqua o lave)?

*Rita Melis e Guido Mariani - **Il paesaggio nascosto***

Descriviamo e interpretiamo i sondaggi stratigrafici per la ricostruzione dei paesaggi ormai sepolti dove migliaia di anni fa vivevano i nostri antenati

3) La piana alluvionale: un ambiente in continuo mutamento

*Maria Teresa Melis– **Il paesaggio in 3D***

Usiamo le foto aeree per visualizzare in 3D le forme del paesaggio generate in una piana alluvionale durante l'evoluzione dei corsi d'acqua e scopriamo le implicazioni applicative nell'utilizzo del territorio.

*Maria Chiara Porru, Valentino Demurtas – **La scienza dei fiumi e i principi di conservazione dimostrati con il simulatore di processi fluviali***

Il simulatore Emriver ci aiuterà a visualizzare in tempo reale i processi fluviali e a riconoscere quelli che danno origine alle forme che osserviamo nel paesaggio reale.

13:30 Pausa pranzo

(Sala Riunioni – Blocco A)

14:30 Condivisione del lavoro svolto durante le esperienze laboratoriali fra i diversi gruppi– Consegna degli attestati

(Aula 211 – Blocco A)

16:00 Collegamento e videointerviste con le scienziate e ricercatrici del del CERN di Ginevra (

(Aula Boscolo)

16:30 Gioco dibattito sui temi legati alla differenza di genere e alla partecipazione femminile nella scienza e nella società.
(*Aula Boscolo*)

Ulteriori informazioni sono disponibili nel **sito web:**
<http://sites.unica.it/pls/master-class-women-and-girls-in-science/>