



Giornata Internazionale per le Donne e le Ragazze nella Scienza

## **Master Class in Chimica “Women and Girls in Science” 11 Febbraio 2019**



Il logo della Giornata Internazionale per le Donne e le Ragazze nella Scienza è stato creato dall' architetto iraniano Bilal Wazir.

L'Assemblea Generale delle Nazioni Unite ha istituito l'11 Febbraio come la [Giornata Internazionale per le Donne e le Ragazze nella Scienza](#) per promuovere l'uguaglianza di genere e far sì che donne e ragazze ottengano parità di accesso e partecipazione nella scienza. In questa data e nei giorni successivi, in tante città in Italia e nel mondo, si svolgeranno numerose iniziative volte a ispirare e coinvolgere le donne e le ragazze in campo scientifico.

**Quest'anno partecipano circa 350 studentesse provenienti da 35 scuole di tutta la Sardegna.**



## Programma della giornata

La giornata si terrà all' Università di Cagliari, Cittadella Universitaria Monserrato (S.S. 554 km 4.500 bivio per Sestu)

- 8.30 **Accoglienza in Aula Boscolo**
- 9.00 Saluti del Magnifico Rettore Prof.ssa **Maria Del Zompo**  
Conferenza su: *Scienziate italiane: uno sguardo al passato, al presente e al futuro* - Pro Rettore Prof.ssa **Micaela Morelli**  
Saluti del dott. **Alberto Masoni**, Direttore della Sezione INFN di Cagliari e della dott.ssa **Susi Ronchi**, coordinatrice Giulia Sardegna.  
Introduzione alla giornata (Prof.ssa **Antonella Rossi**)
- 10.00 Pausa merenda  
Suddivisione delle ragazze nei singoli Dipartimenti
- 10.30 **Attività Sperimentali nei Laboratori Didattici e di Ricerca dipartimentali**  
Vedi programma attività sperimentali
- 13.30 Pausa pranzo
- 14.30 **Presentazione/Discussione delle ragazze sul lavoro svolto**
- 15.15 **Videoconferenza / interviste con ricercatrici**  
Dott. Chim. *Carla Denotti* (coordinatrice della commissione pari opportunità del Consiglio Nazionale dei Chimici)  
Videoconferenza con l'Ing. *Maura Crobu*, Ph.D., ETHZ, dalla Mettler Toledo (Svizzera)
- 16.15 **Dibattito su donne e scienza**  
Modera la Dott.ssa *Alessia Zurru* di Laboratorio Scienza, UNICA e INFN
- 17.00 **Chiusura e consegna attestati**



## **Chimica – Attività sperimentali** nei Laboratori Didattici e di Ricerca dipartimentali

10.30    Introduzione – Presentazione dei docenti  
Inizio delle attività sperimentali in gruppi di max. 5 studentesse

1. *Musica e redox: due mondi davvero diversi?* - Deborah Biggio e Davide Atzei
2. *Analisi di prodotti cosmetici mediante spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier (FT-IR)* - Monica Demurtas e Flaminia Cesare Marincola
3. *La luce come strumento per il riconoscimento di metalli e anioni* - Claudia Caltagirone e Alessandra Garau
4. *Indizi sulla struttura atomica* – Elio Fiorito, Luigi A. Urtis e Antonella Rossi
5. *La chimica nella ricostruzione della vita quotidiana del mondo antico* - Marzia Fantauzzi e Gianna De Luca
6. *La chimica della luce. Dalla fotosintesi alla creazione di architetture molecolari complesse* – Chiara Cabua, Alberto Luridiana e Francesco Secci.
7. *La chimica incontra l'archeologia: studi di provenienza su reperti archeologici mediante la Fluorescenza di Raggi-X portatile* - Valentina Mameli, Marco Serra e Carla Cannas
8. *La chimica fra perle e cristalli* - Noemi Monni, Mariangela Oggianu e Maria Laura Mercuri
9. *La chimica dei profumi. Gli oli essenziali: cosa sono e come si estraggono* - Alessandra Piras e Antonella Ibba
10. *Preparazione di una crema per le mani emolliente e antibatterica* - Tiziana Pivetta, Silvia Porcedda e Sebastiano Masuri
11. *Meccanochimica: un approccio "distruttivo" ed ecosostenibile verso una chimica organica senza solventi* - Andrea Porcheddu
12. *Enzimi come biocatalizzatori ambientali per la rimozione di sostanze inquinanti dalle acque* - Rossella Delpiano, Andrea Salis
13. *Risonanza Magnetica Nucleare: studi strutturali a livello atomico* - Mariano Andrea Scorciapino



## **Il Piano Lauree Scientifiche (PLS)**

Il Piano Lauree Scientifiche, già Progetto di Lauree Scientifiche, è stato istituito nel 2004 come iniziativa nazionale del Ministero dell'Istruzione e dell'Università e della Ricerca (MIUR) in accordo con le Università Italiane, le Direzioni Scolastiche Regionali e le Associazioni delle imprese, per attuare azioni specifiche volte a stimolare l'interesse dei giovani per lo studio delle materie scientifiche, fornire una più adeguata preparazione nelle materie scientifiche di base e potenziare l'interazione tra Università ed Impresa al fine di favorire l'inserimento degli studenti nel mercato dell'alta tecnologia.

**Nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche (PLS) i Corsi di Laurea promuovono l'iniziativa dedicata alla "Giornata Internazionale per le donne e le ragazze nelle scienze" 11 Febbraio 2019**

- *Biologia e Biotecnologie* (Prof. Paolo Follesa)
- *Chimica* (Prof.ssa Antonella Rossi, Dott.ssa Marzia Fantauzzi)
- *Fisica* (Prof. Carlo Maria Carbonaro, Dott.ssa Alessia Zurru, Dott.ssa Viviana Fanti)
- *Geologia* (Prof.ssa Stefania Da Pelo – Dott.ssa Maria Teresa Melis)
- *Informatica* (Prof. Daniele Riboni)
- *Matematica* (Prof.ssa Paola Piu)
- *Scienze Ambientali e Naturali* (Prof.ssa Susanna Salvadori)

Ulteriori informazioni sono disponibili nel **sito web:**  
[www.dipcia.unica.it/pls/](http://www.dipcia.unica.it/pls/)