



Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

[IX Giornata Internazionale per le Donne e le Ragazze nella Scienza](#)

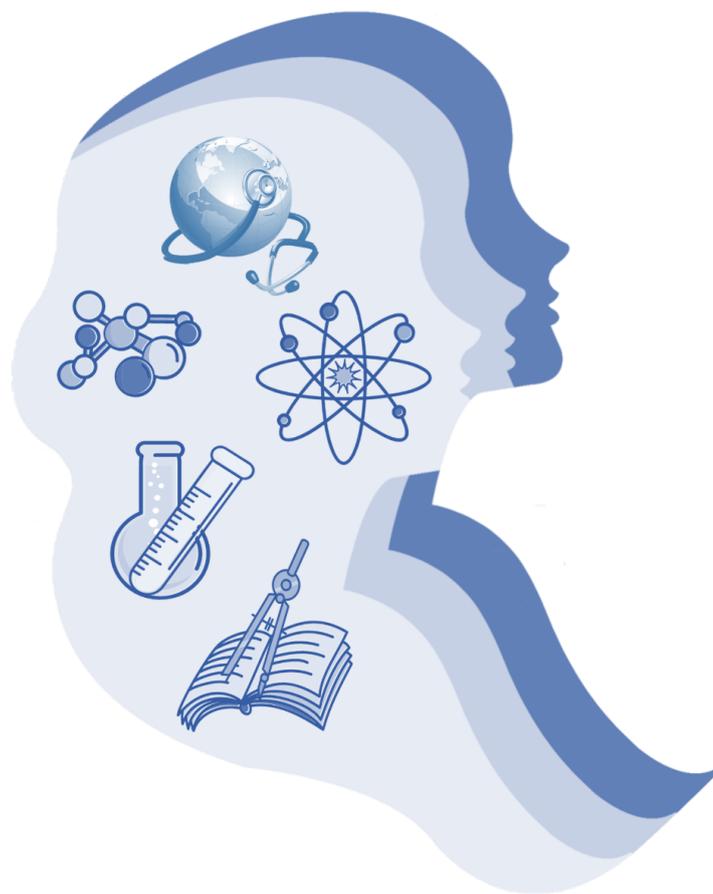
Master Class Biologia e Biotecnologie “Women and Girls in Science” 9 Febbraio 2024



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

La nona Assemblea della Giornata internazionale delle donne e delle ragazze nella scienza si svolgerà il 9 febbraio 2024 presso la sede delle Nazioni Unite a New York City. Unisciti a donne esperte, giovani e professionisti in dialoghi e discussioni per mettere la scienza, la tecnologia e l'innovazione al centro dei programmi di sviluppo sostenibile.

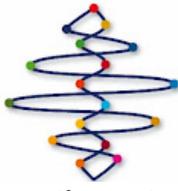
L'Assemblea Generale delle Nazioni Unite ha istituito il 11 Febbraio come la [Giornata Internazionale per le Donne e le Ragazze nella Scienza](#) per promuovere l'uguaglianza di genere e far sì che donne e ragazze ottengano parità di accesso e partecipazione nella scienza. In questa data e nei giorni 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.



Nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PNLS) i Corsi di Laurea promuovono l'iniziativa dedicata alla "Giornata Internazionale per le donne e le ragazze nelle scienze" 9 Febbraio 2024

- Biologia e Biotecnologie (Prof. Paolo Follesa)
- Chimica (Prof.ssa Antonella Rossi)
- Fisica (Prof.ssa Viviana Fanti)
- Geologia (Prof.ssa Carla Buosi)
- Informatica (Prof.ssa Maria Cristina Carrisi)
- Matematica (Prof.ssa Paola Piu)
- Scienze Ambientali e Naturali (Prof.ssa Michela Marignani)

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



Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

PROGRAMMA 2024

Gli hashtag principali della giornata sono **#WomenInScience**, **#IDWGS**. Per Instagram anche **#womeninscience** **#womeninscienceday** **#IDWGS2023** **#womeninstem** **#girlsinstem**.

La parte generale della mattinata si svolge nell' aula E della cittadella universitaria Monserrato.

08.45 ACCOGLIENZA: Cittadella Monserrato Aule D-E

09.15 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

10.00 Pausa e Trasferimento

10.30-13:30 MASTERCLASS: Attività disciplinari dei PNLs nei laboratori

Attività disciplinari del PNLs Biologia e Biotecnologie

10:00 Introduzione – Presentazione dei docenti
Inizio delle attività sperimentali in gruppi di max. 5-8 studentesse

1. *Prof.ssa Rita Cannas* - Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente
'Sushigate': alla ricerca del tonno perduto

Il mare è fondamentale per la sopravvivenza dell'uomo e dell'intera biodiversità sul nostro pianeta. È sempre più urgente agire per conservare questo ambiente e le sue risorse, fortemente minacciate dalle attività dell'uomo. Nella Master Class verrà mostrato come analisi bioinformatiche di pesci e/o altri animali marini possano aiutare ad identificare e quindi proteggere specie minacciate d'estinzione, ovvero come si traccino e smascherino frodi alimentari.

2. *Prof.ssa Maria Carla Calò* – Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente
La variabilità nel DNA racconta chi siamo

Dall'anno della sua scoperta il DNA si è sempre più imposto come protagonista nelle ricerche scientifiche, confidando che esso possa darci la cura di malattie, scoprire l'identità di un assassino, giustificare un'attitudine, e

così via. Nella Master Class, verranno mostrate le tecniche di recupero ed estrazione del DNA e le analisi per determinare la presenza di un allele o determinare il sesso.

3. *Prof.ssa Sofia Cosentino* – Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica
Alla scoperta dei probiotici

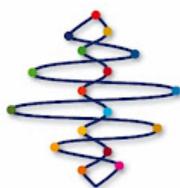
I probiotici sono microrganismi (batteri e lieviti) che, se ingeriti in quantità sufficiente, esercitano un'azione benefica nel trattamento di vari disturbi, tra cui la sindrome dell'intestino irritabile e la diarrea, riequilibrano il microbiota intestinale, rinforzano il sistema immunitario. Tali microrganismi sono presenti in diversi alimenti fermentati e integratori alimentari. Nella Master Class verranno mostrate le tecniche di isolamento e caratterizzazione di probiotici presenti in lattici fermentati.

4. *Prof.ssa Melania Melis* – Dipartimento di Scienze Biomediche
Fisiologia del senso del gusto

La fisiologia del senso del gusto dipende in larga misura dal nostro patrimonio genetico, e può influenzare le scelte alimentari individuali. L'attrazione per i cibi che scegliamo perché percepiamo più gustosi, o il disprezzo per quelli che evitiamo dipendono in larga misura dalla sensibilità gustativa individuale. Nella Master Class, verranno dimostrate delle tecniche psicofisiche utilizzate per la determinazione della sensibilità gustativa.

5. *Prof.ssa Marina Quartu* – Dipartimento di Scienze Biomediche
Anatomia del dolore

Il dolore rappresenta una spia che indica che nell'organismo sta accadendo qualcosa di nocivo. Il dolore deriva da un male fisico la cui percezione cosciente dipende da neuroni specializzati nella sua ricezione a livello della cute o dei visceri e nella sua trasmissione all'encefalo. Nella Master Class, mediante tecniche di immunofluorescenza indiretta comunemente usate nel laboratorio di neuroanatomia verranno identificati i neuroni sensitivi primari coinvolti nella nocicezione.



Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

Il Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PNLS)

Il [Piano Nazionale Lauree Scientifiche](#), già Progetto di Lauree Scientifiche, è stato istituito nel 2004 come iniziativa nazionale del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) 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.

Ulteriori informazioni sono disponibili nel **sito web:**
<https://www.pianolaureescientifiche.it>