



Giornata Internazionale delle Donne nella Scienza

IMEM Edition

11 febbraio 2025

NADIA PALERMO



Laurea Triennale in Scienze
Biologiche
Università di Urbino «Carlo Bo»

Laurea Magistrale in Biologia e
applicazioni biomediche
PhD in Biotecnologie e Bioscienze
Università degli Studi di Parma

1 Microbiologia

Ho mosso i miei primi passi nel mondo della ricerca nel campo della microbiologia, concentrandomi su:

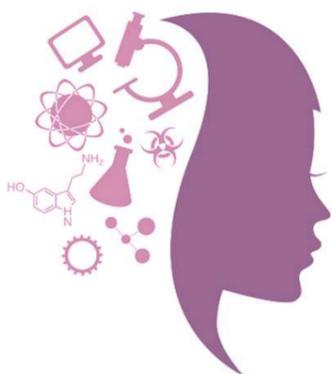
- Studiare l'effetto di molecole antidepressive su *Candida Albicans*.
- Studiare il potenziale effetto genotossico di biochar su *Saccharomyces cerevisiae D7*.
- Studiare variazioni topografiche di biofilm di batteri *Bacillus subtilis 3610*.

2 Biologia della Pianta

Il focus del mio progetto di dottorato è stato la caratterizzazione fenotipica di linee di frumento duro (durum wheat) sottoposte a condizioni di stress termico. I genotipi analizzati presentavano mutazioni nei geni *TdHsp26-A1* e *TdHsp26-B1*, noti per il loro ruolo nella risposta allo stress termico. I mutanti di frumento sono stati ottenuti sia tramite TILLING ma anche attraverso la ricerca di varianti naturali ECOTILLING.

3 Sensoristica

Uso del transistor elettrochimico *Bioristor*, per lo studio dell'effetto di nanoparticelle di carbonio nello stress idrico in pomodoro. Inoltre, il sensore viene applicato per le prove di selezione varietale dove vengono usati genotipi diversi di svariate specie orticole per poter definire le varietà più tolleranti allo stress idrico. L'attività di ricerca prevede l'applicazione del sensore anche in campo per il monitoraggio idrico e guida dell'irrigazione.



INTERNATIONAL DAY
OF WOMEN AND GIRLS
IN SCIENCE
FEBRUARY 11

