

ILARIA BROZZI

Titoli di studio:

- **Diploma di laurea magistrale:** Laurea in Genetica e Biologia Molecolare, università di Roma La Sapienza. Conseguita il 18/01/2023 con votazione di 110/110 e lode.
- **Diploma di laurea triennale:** Laurea in Scienze Naturali, università di Roma La Sapienza. Conseguita il 17/10/2019 con votazione di 110/110 e lode.
- **Diploma di maturità scientifica** Conseguito nel 2016 con votazione 90/100, presso L.S. E. Amaldi.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 12/2021 al 12/2022 Partecipazione al progetto SMART-BREED Durante il tirocinio per la tesi di laurea, ho preso parte al progetto SMART-BREED presso il CNR-IBPM; il progetto aveva come obiettivo innovare il settore agricolo impiegando tecnologie avanzate per salvaguardare la biodiversità agraria.

Gli obiettivi del mio lavoro sono stati:

- Generare linee mutanti per il gene ATHB2
- Fenotipizzare i mutanti in diverse condizioni di stress abiotico
- Elaborare, presentare ed esporre i risultati ottenuti, con partecipazione a diversi meeting progettuali.

- **2019- data attuale Altre esperienze lavorative:**

- Ho lavorato nel settore della ristorazione (dal 2/2023 al 7/2023)
- Ho lavorato presso Uci Cinemas (dal 10/2021 al 7/2022)
- Ho lavorato nel settore dell'abbigliamento (dal 11/2019 al 02/2020)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Buona conoscenza della lingua inglese (scritta e parlata)

Patente di guida patente B, automunita

COMPETENZE TECNICHE:

Tecniche di Biologia Molecolare: Estrazione di DNA da *Arabidopsis thaliana*. Separazione di acidi nucleici su gel di agarosio. PCR (Polymerase Chain Reaction).

Tecniche di Biologia Vegetale: Preparazione di terreni di coltura, sterilizzazione, semina e propagazione delle linee vegetali. Generazione di linee transgeniche. Trasformazione di *Arabidopsis thaliana* mediante *Agrobacterium tumefaciens*, selezione dei trasformanti.

Analisi fenotipiche: conta delle cellule che compongono il meristema radicale (RAM), espansione dei cotiledoni, lunghezza della radice, lunghezza dell'ipocotile.

Attrezzature: Utilizzo di microscopio confocale, stereomicroscopio, Ph-metro, apparecchiature per elettroforesi convenzionale, cappe a flusso, camere di crescita.

Utilizzo di software per analisi fenotipiche e statistiche (Imagej, GraphPad).