



## **Scheda Candidato 23 – Molecular Biology / Plant Science**

### **Profilo sintetico**

Ricercatore postdoc con oltre 5 anni di esperienza in biologia molecolare vegetale, metabolomica, mult-omics e interazioni pianta–microbi. Forte autonomia nella progettazione, ottimizzazione e analisi di esperimenti complessi, con esperienza internazionale e pubblicazioni su riviste scientifiche ad alto impatto.

### **Competenze chiave**

- Biologia molecolare: estrazione, purificazione, quantificazione acidi nucleici; PCR; qRT-PCR; microdissezione laser.
- Microbiologia: colture in vitro di batteri e funghi; analisi morfologica micorrize; raccolta ed elaborazione dati fenologici.
- Metabolomica e analisi mult-omics: quantificazione metaboliti primari/secondari; GC-MS; interpretazione dati.
- Progettazione e gestione di esperimenti complessi; ottima autonomia; collaborazione internazionale.
- Software: Microsoft Office, ImageJ.

### **Esperienze selezionate**

#### **Postdoctoral Researcher – Università di Torino (Aug 2025 – Jan 2026)**

Ricerca su ruoli dello zaxinone in *Lotus japonicus*, genotipizzazione linee mutanti e analisi essudati radicali.

#### **PhD Researcher – Università di Torino (Nov 2020 – Jun 2025)**

Studio del ruolo dello zaxinone nelle interazioni biotiche e risposta allo stress idrico; analisi fisiologiche e biochimiche.

#### **Visiting Researcher – IRRI (Filippine) – International Rice Research Institute (May – Jun 2023)**

Analisi nutrienti del riso, quantificazione amido e carotenoidi.

#### **Visiting Researcher – Max Planck Institute – MPI Molecular Plant Physiology (Germania) (2021–2022)**

Analisi metaboliti primari su campioni radicali; GC-MS; data analysis.

#### **Erasmus+ Trainee – Technical University of Denmark (2018)**

Produzione proteine ricombinanti in *E. coli*; mutagenesi di famiglie glicosidasiche.

### **Formazione**

#### **PhD in Biological Sciences and Applied Biotechnologies – Università di Torino (2020–2025)**

#### **Laurea magistrale in Plant Biotechnology (110/110 e lode) – Università di Torino (2020)**



### **Publicazioni selezionate**

- Boosting Drought Resilience in Rice: Priming effects of zaxinone – *Physiologia Plantarum* (2025).
- Zaxinone Synthase overexpression modulates rice physiology – *Plant Cell & Environment* (2025).
- Effect of zaxinone on rice root microbiota – *Scientific Reports* (2024).