

## INFORMAZIONI PERSONALI

Sara Delucchi

## OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE

Assegno di ricerca di categoria B dal titolo "Ruolo dei meccanismi di ubiquitinazione regolati da luce e siccità nel controllo delle transizioni e degli adattamenti dello sviluppo nelle piante"

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Sept. 2022 - Luglio 2023  
Luogo

**Tirocinio Magistrale:**

Centre for Research in Agricultural Genomic (CRAG), Bellaterra, Barcelona (Spain)

Il progetto di tesi magistrale si è focalizzato sull'approfondimento della comprensione delle proteine Argonaute in *Arabidopsis thaliana*, mirando a identificare nuove e potenziali relazioni tra la localizzazione subcellulare di questa classe di proteine e la loro attività all'interno della cellula vegetale. In particolare, l'attenzione è stata rivolta alle proteine AGO appartenenti al Clade I (AGO1-10-5) e al Clade III (AGO4-6-9). Per raggiungere questo obiettivo, sono stati condotti una serie di esperimenti di espressione transiente in *Nicotiana benthamiana*, effettuato trattamenti con Leptomycin B e condotto osservazioni al microscopio confocale su piante wild type e mutate. Successivamente, sono state generate piante di *A. thaliana* che esprimevano i costrutti di interesse, verificandone l'espressione attraverso l'utilizzo della microscopia confocale. Nel corso del progetto, sono state eseguite Immunoprecipitazioni (IP), seguite da estrazioni di RNA per analizzare i livelli di sRNA in piante di *A. thaliana* che esprimevano i costrutti di interesse.

Questa ricerca ha contribuito significativamente alla nostra comprensione delle Argonaute proteins in *Arabidopsis thaliana*, fornendo nuove prospettive sulla loro localizzazione subcellulare e sulla loro rilevanza funzionale all'interno della cellula vegetale. I risultati ottenuti costituiscono un importante contributo al campo della biologia molecolare delle piante

Giugno-Luglio 2020  
Luogo

**Tirocinio triennale**

Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

Questo progetto di ricerca aveva l'obiettivo di esplorare la possibile convergenza in *Arabidopsis thaliana* delle vie di segnalazione coinvolte nelle risposte iposiche e nella regolazione del ferro, concentrandosi in particolare sugli enzimi Prolyl 4-Hydroxylase (PCO).

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

|             |   |
|-------------|---|
| 2020 - 2023 | <p><b>BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E INDUSTRIALI – LM9</b><br/>                 Laurea Magistrale<br/>                 Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Alma Mater Studiorum -</p> <p><b>Università</b> Università di Bologna</p> <p><b>Tesi</b> Import route of Argonaute Proteins in <i>Arabidopsis thaliana</i></p> <p><b>Relatore</b> Dr. Alberto Danielli</p> <p><b>Voto finale</b> 110/110 cum laude</p> <p><b>Data di Laurea</b> 17/10/2023</p> |
| 2017-2020   | <p><b>BIOTECNOLOGIE – L2</b><br/>                 Laurea Triennale<br/>                 Dipartimento di Biologia</p> <p><b>Università</b> Università di Pisa</p> <p><b>Tesi</b> Analysis of a PCO mediated cross-talk between anoxia signaling and lack of iron in <i>A. thaliana</i></p> <p><b>Relatore</b> Dr. Beatrice Giuntoli</p> <p><b>Voto finale</b> 108/110</p> <p><b>Data di Laurea</b> 22/10/2020</p>  |

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

|                       | COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|-----------------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
|                       | Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| Inglese               | C1          | C1      | C1          | C1               | C1                 |
| DUOLINGO English Test |             |         |             |                  |                    |
| Spagnolo              | B2          | B2      | B2          | B2               | B2                 |

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative acquisite durante l'esposizione dei miei lavori in lab meetings e seminari e durante numerosi eventi a contatto con il pubblico

Competenze organizzative e gestionali Gestione delle pratiche di laboratorio (acquisite durante il tirocinio magistrale)

Competenze professionali Ottime competenze nelle tecniche di biologia molecolare avanzata (acquisite durante il tirocinio triennale e magistrale)

Competenze digitali

---

AUTOVALUTAZIONE

| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza  | Risoluzione di problemi |
|---------------------------------|---------------|------------------------|------------|-------------------------|
| Intermedio                      | Intermedio    | Intermedio             | Intermedio | Intermedio              |

Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)

Buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini acquisita durante il tirocinio magistrale

Patente di guida B

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data  
15/03/2024

f.to