

INFORMAZIONI PERSONALI

Noemi Svolacchia

TITOLO DI STUDIO Dottorato di ricerca in Genetica e Biologia Molecolare**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

2019-2023

Dottorato di ricerca

Università di Roma La Sapienza

Tirocinio presso il laboratorio della Professoressa Sabrina Sabatini in co-tutorato con il Professore Riccardo Di Mambo dell'Università di Pisa . Titolo della tesi: Meccanismi molecolari alla base del rapporto tra espansione e differenziamento cellulare.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019-2023

Dottorato in Genetica e Biologia Molecolare

8 E.Q.F

Università di Roma La Sapienza

Tirocinio presso il laboratorio della Professoressa Sabrina Sabatini in co-tutorato con il Professore Riccardo Di Mambo dell'Università di Pisa . Titolo della tesi: Meccanismi molecolari alla base del rapporto tra espansione e differenziamento cellulare.

2017-2019

Diploma di Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare

7 E.Q.F

Università di Roma La Sapienza

Tirocinio presso il laboratorio della Professoressa Sabrina Sabatini in co-tutorato con il Professore Riccardo Di Mambo dell'Università di Pisa . Titolo della tesi: Analisi dinamica dei meccanismi molecolari di controllo della morte cellulare programmata in Arabidopsis.

2014-2017

Diploma di Laurea Triennale in Scienze Biologiche

6 E.Q.F

Università di Roma La Sapienza

Tirocinio presso il laboratorio della Professoressa Sabrina Sabatini in co-tutorato con il Professore Riccardo Di Mambo dell'Università di Pisa . Titolo della tesi: Analisi dei meccanismi molecolari che controllano l'omeostasi dell'auxina.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

| | COMPRENSIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|--|--------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto | | | | | |
| Francese | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 |
| Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto | | | | | |

Competenze comunicative

- Presentazione in modo chiaro e sintetico dei risultati di ricerche scientifiche (dottorato di ricerca)
- Progettazione di slide efficaci e facili da seguire (dottorato di ricerca)
- Stesura di testi scientifici chiari e sintetici (dottorato di ricerca)

Competenze organizzative e gestionali

- Pianificazione del lavoro e degli esperimenti (dottorato di ricerca)
- Organizzazione sistematica ed efficace delle informazioni, dei dati acquisiti durante il percorso di studio (dottorato di ricerca)
- Gestione del progetto di ricerca nei suoi aspetti chiave, obiettivi, pianificazione delle attività e monitoraggio dei progressi e analisi dei risultati (dottorato di ricerca)
- Creazione di collaborazioni internazionali (dottorato di ricerca)
- Tutoraggio di studenti e tirocinanti di lauree triennali e magistrali (dottorato di ricerca)
- Team-working con i membri del laboratorio (dottorato di ricerca)

Competenze professionali

- Capacità di ricerca delle informazioni, valutazione delle fonti e nella sintesi dei dati.
- Analisi critica di dati
- Scrittura scientifica
- Problem solving
- Comunicazione
- Indipendenza nella progettazione di esperimenti ed esecuzione dei protocolli

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Svolacchia, N., and Sabatini, S. (2023). Cytokinins. Curr. Biol. 33, R10–R13. Available at: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S09609822201778X> [Accessed January 10, 2023].

Svolacchia N.‡, Shtin, M. §, Polverari, L. §, , N., Bertolotti, G., Unterholzner, S.J., Mambro, R. Di, Costantino, P., Iorio, R. Dello, and Sabatini, S. (2023). The mutual inhibition between PLETHORAs and ARABIDOPSIS RESPONSE REGULATORs controls root zonation. Plant Cell Physiol. Available at: <https://academic.oup.com/pcp/advance-article/doi/10.1093/pcp/pcad001/6972475> [Accessed January 10, 2023].

Scintu D.‡, Scacchi E.*, Cazzaniga F.*, Vinciarelli F., De Vivo M., Shtin R., Svolacchia N., Bertolotti G., Unterholzner S., Del Bianco M., Timmermans M., Di Mambro R., Sabatini S., Costantino P., Dello Iorio R. (2022) microRNA165 and 166 modulate salt stress response of the *Arabidopsis* root. BioRxiv 2022.11.25.517945. Available at: <https://doi.org/10.1101/2022.11.25.517945>.

Bertolotti G.‡, Unterholzner S.J.‡, Scintu D., Salvi E., Svolacchia N., Di Mambro R., Ruta V., Linhares Scaglia F., Vittorioso P., Sabatini, S., Costantino P., Dello Iorio R. (2021) A PHABULOSA-Controlled Genetic Pathway Regulates Ground Tissue Patterning in the *Arabidopsis* Root. Curr. Biol. 31, 420-426.e6. doi:10.1016/j.cub.2020.10.038.

Svolacchia N.‡, Salvi E. §, and Sabatini S. (2020). *Arabidopsis* primary root growth: let it grow, can't hold it back anymore! Curr. Opin. Plant Biol. 57, 133–141. doi.org/10.1016/j.pbi.2020.08.005.

Di Mambro R., Svolacchia N., Dello Iorio R., Pierdonati E., Salvi E., Pedrazzini E., Vitale A., Perilli S., Sozzani R., Benfey P.N., Busch W., Costantino P., Sabatini S. (2019) The Lateral Root Cap Acts as an Auxin Sink that Controls Meristem Size. Curr Biol. pii: S0960-9822(19)30161-7. doi.org/10.1016/j.cub.2019.02.022.

Svolacchia N.‡, Pierdonati E.‡, Unterholzner D. J.‡, Salvi E.‡, Bertolotti G.‡, Dello Iorio R., Sabatini S., Di Mambro R. (2019)

Cytokinin-dependent control of GH3 group II family genes in the *Arabidopsis* root. Plants. pii: E94. doi: 10.3390/plants8040094.

Assegnazione di fondi per "Progetti per Avvio alla Ricerca Tipo 2" dell'Università di Roma alla

Progetti Sapienza per la ricerca dal titolo "Analysis of the molecular mechanisms regulating plant programmed cell death in response to heat stress"

Assegnazione di fondi per "Progetti per Avvio alla Ricerca Tipo 1" dell'Università di Roma alla Sapienza per la ricerca dal titolo "Developmental boundaries: choosing between division and differentiation"

Conferenze e Seminari

- 2-5 Luglio 2023 New Phytologist next generation scientists 2023 Symposium
- 24 Maggio 2023 Corso di microscopia Zeiss "Upgrade in Focus" Oltre i limiti del Microscopio – Come massimizzare la resa dei propri sistemi
- 2 – 7 Ottobre 2022 Auxin
- 12 – 15 Settembre 2022 Quantitative Morphodynamics of Plants
- 22-26 Agosto 10th 2022 Plant biomechanics
- 6 Luglio 2021 PCS Mini Zoom Symposium
- 28 Giugno – 1 Luglio 2021 Plant Biology Europe 2021 Virtual Conference
- 7 Maggio 2021 Leibniz Plant Biochemistry Symposium 2021
- 26-27 Aprile 2021 EMBO virtual Workshop "International plant systems biology"
- 23 Febbraio 2021 Plant Cell Atlas Single Cell Sequencing Virtual Workshop
- 27 – 31 Luglio 2020 Plant Biology Worldwide 2020

Riconoscimenti e premi

- Conferimento attestato laureato eccellente per l'anno accademico 2018/2019 dalla Fondazione Roma Sapienza.
- Selezionata per la partecipazione all'International Undergraduate Summer school 2018 al JIC/TSL/EI, Inghilterra.
- Selezionata per il Reviewing Editor Board per il giornale Applications in Plant Sciences (Impact score 2.15, Q1 in Plant Science).

Corsi

Preparing artwork for scientific papers getting started in scientific illustration

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

21.01.2024

f.to

Noemi Svolacchia