

## INFORMAZIONI PERSONALI

Noemi Svolacchia

## TITOLO DI STUDIO

Laurea magistrale 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 Mambro 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 Mambro 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 Mambro 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 Mambro dell'Università di Pisa . Titolo della tesi: Analisi dei meccanismi molecolari che controllano l'omeostasi dell'auxina.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		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/S096098222201778X> [Accessed January 10, 2023].

Svolacchia N.<sup>§</sup>, Shtin, M. §, Polverari, L. §, , N., Bertolotti, G., Unterholzner, S.J., Mambro, R. Di, Costantino, P., Ioio, 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.<sup>§</sup>, 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 Ioio 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.<sup>§</sup>, Unterholzner S.J.<sup>§</sup>, Scintu D., Salvi E., Svolacchia N., Di Mambro R., Ruta V., Linhares Scaglia F., Vittorioso P., Sabatini, S., Costantino P., Dello Ioio 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.<sup>§</sup>, 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 Ioio 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.<sup>§</sup>, Pierdonati E. §, Unterholzner D. J. §, Salvi E. §, Bertolotti G. §, Dello Ioio 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 – 7 Ottobre Auxin 2022
- 12 – 15 Settembre Quantitative Morphodynamics of Plants
- 22-26 Agosto 10<sup>th</sup> Plant biomechanics
- 6 Luglio 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

f.to

17.02.2023

Noemi Svolacchia