

INFORMAZIONI PERSONALI

Daria Scintu

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Titolare di assegno di ricerca dal titolo: "Generazione di un sensore molecolare per la rilevazione di Arsenico nel suolo"

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

1/11/2020 - 31/10/2021

Titolare di assegno di ricerca dal titolo: **Il ruolo di miR165 e miR166 nello sviluppo della cortex delle piante**

Università di Roma "La Sapienza"

- Progettazione e conduzione di esperimenti nel campo della biologia molecolare, inclusi clonaggio genico, e analisi di espressione genica

03/02/2020-31/07/2020

Biologia molecolare

Vincitrice bando TornoSubito 2019, linea WorkExperience. Progetto: **"Conservazione dei meccanismi genetici alla base dello sviluppo della corteccia radicale: un problema evolutivo e un'opportunità biotecnologica"**

Università degli Studi di Milano e Università degli studi di Roma "La Sapienza"

- Progettazione e conduzione di esperimenti nel campo della biologia molecolare. Utilizzo di tecniche di biologia molecolare avanzata come CRISPR/Cas9

Biologia molecolare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2021-31/10/2024

Dottorato di ricerca (PhD) in Biologia. Progetto: "The molecular mechanisms generating differences in root patterning between *Arabidopsis thaliana* and its close relative *Cardamine hirsuta*"

Università di Pisa

- Biologia molecolare delle piante: regolazione genica e segnalazione ormonale.
- Sviluppo vegetale: meccanismi molecolari dello sviluppo delle radici.
- Genetica funzionale e genomica delle piante modello.

Abilità acquisite:

- Progettazione e realizzazione di esperimenti complessi di biologia molecolare
- Utilizzo di strumenti di editing genetico (es. CRISPR/Cas9).
- Sviluppo di protocolli per la coltura e la trasformazione genetica delle piante.
- Competenze in microscopia confocale e imaging cellulare.

10/2017- 01/2020

Laurea Magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari

Università di Roma "La Sapienza"

- Biologia Cellulare e sue applicazioni con particolare riferimento alle Tecnologie Cellulari in campo microbico, vegetale e animale.

10/2011-05/2017

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Università degli Studi della Tuscia, Viterbo

Biologia generale e cellulare, genetica, chimica generale e organica, biochimica, zoologia, botanica, ecologia, fisiologia, microbiologia, fisica, matematica e statistica.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE	PARLATO	PRODUZIONE SCRITTA
-------------	---------	--------------------

	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

- Competenze comunicative** Buone competenze comunicative, sviluppate e rafforzate attraverso la partecipazione attiva a conferenze e workshop, con presentazioni orali e interazioni professionali in contesti scientifici e interdisciplinari
- Competenze organizzative e gestionali** Buone competenze organizzative e gestionali, acquisite attraverso la gestione delle attività di laboratorio e la supervisione di studenti, inclusa la pianificazione degli esperimenti e il coordinamento del lavoro di gruppo
- Competenze professionali** Competenze tecniche:
 - Biologia molecolare: esperienza con tecniche di PCR, clonaggio genico, elettroforesi, sequenziamento del DNA e analisi genomica.
 - Biotecnologie: abilità nell'uso di tecnologie avanzate come CRISPR/Cas9 per la modifica genetica.
 - Microscopia e imaging cellulare: utilizzo di microscopia ottica, fluorescenza e confocale per l'analisi di campioni biologici.
 - Tecniche di coltura cellulare e trasformazione genetica: esperienza nella trasformazione genetica di piante e microorganismi.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente base	Utente base

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Altre competenze

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni** Conferenze:
- Presentazioni** - "CRISPR-Cas9: a game changer in genetic engineering" by Prof. Emmanuelle Charpentier Accademia Nazionale dei Lincei, Roma.
- Progetti** - ICAR 2021- Virtual the 31st international conference on Arabidopsis research.
- Conferenze** - "Plant Biotechnology for agriculture of XXI century", Università di Milano.
- Seminari** - Auxins and Cytokinins in Plant Development International Symposium, Praga.
- Riconoscimenti e premi** - Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI, Verona.
- Appartenenza a gruppi / associazioni** - International Congress on Plant Molecular Biology (IPMB), Cairns.
- Referenze** Workshop e corsi:
- Menzioni** - "Zeiss Microscopy".
- Corsi** - "Plant Cell Atlas Single Cell Sequencing"
- Certificazioni** - "Plant science workshop" at King Abdullah University of Science and Technology, Jeddah, Arabia Saudita.
- EMBO Practical Course "Current methods in cell biology" EMBL Heidelberg, Germania.
- Pubblicazioni:**
- Scintu, D[§], Scacchi, E., Cazzaniga, F., Vinciarelli, F., De Vivo, M., Shtin, M., ... & Dello Ioio, R. (2023). microRNA165 and 166 modulate response of the Arabidopsis root apical meristem to salt stress. *Communications biology*, 6(1), 834.
- 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.

-Scintu D.[§], Bertolotti G.[§], Dello Iorio R. (2021) A small cog in a large wheel: crucial role of miRNAs in root apical meristem patterning. *Journal of Experimental Botany*.

(§ indica i primi autori)

ALLEGATI

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 28/11/2024

f.to