

INFORMAZIONI PERSONALI

Gaia Bertolotti

POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIOAssegnista di ricerca
Dottorato in Genetica e Biologia MolecolareESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/11/2023-31/10/2024 Attività di ricerca come assegnista

Gruppo di ricerca del prof. Raffaele Dello Iorio, Università di Roma La Sapienza, Dip. Biologia e Biotecnologie C. Darwin

Attività di ricerca inerenti al progetto **Studio sullo sviluppo delle radici e della germinazione di piante di *Lepidium sativum* cresciute su terreni contaminati da Cadmio**

01/11/2022-31/10/2023 Attività di ricerca come assegnista

Gruppo di ricerca del prof. Raffaele Dello Iorio, Università di Roma La Sapienza, Dip. Biologia e Biotecnologie C. Darwin

Attività di ricerca inerenti al progetto **CARATTERIZZAZIONE DEL PATHWAY MOLECOLARE DI GERMINAZIONE DEI SEMI IN CARDAMINE HIRSUTA**

01/11/2021-31/10/2022 Attività di ricerca come assegnista

Gruppo di ricerca del prof. Raffaele Dello Iorio, Università di Roma La Sapienza, Dip. Biologia e Biotecnologie C. Darwin

Attività di ricerca inerenti al progetto **RUOLO DELL'CYCD6;1 NELLO SVILUPPO DI MULTIPLI STRATI DI CORTEX IN *Cardamine hirsuta***

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2018-10/2021 Dottore in Genetica e Biologia Molecolare

Università di Roma La Sapienza

Tecniche avanzate di genetica e biologia molecolare negli organismi vegetali quali *A.thaliana* e *C.hirsuta*. Titolo tesi: **Asymmetric cell divisions: an evolutionary developmental roadmap to define root diversity**

09/2018-12/2018 Diploma di Master Universitario di Secondo Livello in Virologia Molecolare

Università di Roma La Sapienza

Analisi di espressione genica nei virus. Titolo della tesi: Analisi dell'espressione genica in bronchioliti causate dai genotipi RSV-A NA1 e ON1.

02/2021-10/2017 **Diploma di Laurea Magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari**

Università di Roma La Sapienza

Tesi magistrale con svolgimento di attività di tirocinio nel laboratorio del prof. Raffaele Dello Iorio. Titolo della tesi: Meccanismi molecolari embrionali e post-embryonali alla base dello sviluppo della corteccia radicale in *Cardamine hirsuta*

01/2015-01/2016 **Diploma di Laurea Triennale in Scienze Biologiche**

Università di Roma La Sapienza

Tirocinio presso il laboratorio del prof. Raffaele Dello Iorio. Titolo della tesi: *Cardamine hirsuta*: un nuovo sistema modello per lo studio dello sviluppo della corteccia

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigent normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Competenze organizzative e gestionali Tutoraggi di tirocinanti di lauree triennali e magistrali
Team-working

Competenze professionali Indipendenza nella progettazione di esperimenti ed esecuzione dei protocolli

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni microRNA165 and 166 modulate response of the **Arabidopsis** root apical meristem to **salt** stress.- Scintu D, Scacchi E, Cazzaniga F, Vinciarelli F, De Vivo M, Shtin M, Svolacchia N, Bertolotti G, Unterholzner SJ, Del Bianco M, Timmermans M, Di Mambro R, Vittorioso P, Sabatini S, Costantino P, Dello Ioio R.- *Communications Biology*, 2023 Aug 11

The mutual inhibition between PLETHORAs and ARABIDOPSIS RESPONSE REGULATORs controls root zonation.”- Shtin M., Polverari L., Svolacchia N., Bertolotti G., Unterholzner S.J, Di Mambro R., Costantino P., Dello Ioio R., Sabatini S.- *Plant Cell Physiology*, 2023 March 19

A small cog in a large wheel: crucial role of miRNAs in root apical meristem patterning.- Bertolotti G., Scintu D., Dello Ioio R.- *Journal of experimental botany*, 2021 Oct 13.

APHABULOSA-Controlled Genetic Pathway Regulates Ground Tissue Patterning in the *Arabidopsis* Root – 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 Ioio R.- *Current Biology*, 2020 Nov 10.

Cytokinin-Dependent Control of GH3 Group II Family Genes in the *Arabidopsis* Root”- Pierdonati E., Unterholzner S.J., Salvi E., Svolacchia N., Bertolotti G., Dello Ioio R., Sabatini S., Di Mambro R.- *Plants*, 2019 Apr 8

Differential spatial distribution of mir165/6 determines variability in plant root anatomy”- Bertolotti G., Di Ruocco G., Pacifici E., Polverari L, Tsiantis M., Sabatini S., Costantino P., Dello Ioio R. – *Development*, 2018 Jan 9.

Conferenze 18/20-09-2024 Talk selezionato al congresso “XVII FISV Congress”, Padova, Italia
Seminari 10/13-09-2024 congresso SIGA “67th Annual congress of Italian Society of Agricultural Genetics” Bologna, Italia

15/19-05-2023 Talk selezionato al congresso "10th International Symposium on Root Development", Gent, Belgio
12/15-09-2022 Flash talk al congresso PLANTGROWTHANDFORM2022, Heidelberg, Germania

21/27-06-2021 conferenza online ICAR 2021-Virtual
26/27-04-2021 conferenzaonline EMBOvirtualWorkshop
27/31-07-2020 conferenza online Plant Biology2020Worldwide Summit

Riconoscimenti e premi

Vincitrice del premio e Menzione speciale per la tesi di dottorato in Genetica e Biologia Molecolare XXXIV ciclo
Vincitrice della borsa di dottorato XXXIV ciclo in Genetica e Biologia Molecolare

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

Roma, 24/09/2024

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigent normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Strutturache ha conferito l'incarico.