

INFORMAZIONI PERSONALI

Gaia Bertolotti

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

01/11/2024-31/10/2025 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 Root cortical variability among plants: the route to interspecific patterning diversity

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'acido 6;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

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

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

Competenze organizzative e gestionali

Tutoraggio di tirocinanti di lauree triennali e magistrali Team-working

Competenze professionali

Indipendenza nella progettazione di esperimenti ed esecuzione dei protocolli

Pubblicazioni A DOF transcriptional repressor-gibberellin feedback loop plays a crucial role in modulating light-independent seeds germination"- Lepri A., Kazmi H., Bertolotti G., Longo C., Occhigrossi S., Quattrocchi L., De Vivo M., Scintu D., Svolacchia N., Tarkowska D., Tureckova V., Strnad M., Del Bianco M., Di Mambro R., Costantino P., Sabatini S., Dello Iorio R., Vittorioso P. *Plant Communications*, 27 January 2025.

Articolo a congresso: "Differential gene correlation analysis to investigate evolutionary divergence between *Cardamine hirsute* and *Arabidopsis thaliana*"- D'Annunzio F., Fiscon G., Bertolotti G., Dello Iorio R., Paci P. IEEE Conference 2024

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 S.J, Del Bianco M, Timmermans M, Di Mambro R, Vittorioso P, Sabatini S, Costantino P, Dello Iorio 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 Iorio 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 Iorio R.- *Journal of experimental botany*, 2021 Oct 13.

A PHABULOSA-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 Iorio 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 Iorio 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 Iorio 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 Flashtalk al congresso PLANTGROWTHANDFORM2022, Heidelberg, Germania

21/27-06-2021 conferenza online ICAR 2021-Virtual

26/27-04-2021 conferenzaonline EMBO virtual Workshop

27/31-07-2020 conferenzaonline 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, 28/09/2025

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 vigente 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