

INFORMAZIONI PERSONALI

RICCARDO LORRAI

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

Assegnista di ricerca

Dottorato di ricerca

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 22/12/2021 al 21/12/2024

RTD-A

Sapienza università di Roma

- Ricerca ed insegnamento
- [Fisiologia Vegetale](#)

Dal 01/07/2019 al 30/06/2020

Assegno di ricerca

Sapienza università di Roma

- Ricerca ed insegnamento
- [Fisiologia Vegetale](#)

Dal 01/07/2020 al 30/06/2021

Assegno di ricerca

Sapienza università di Roma

- Ricerca ed insegnamento
- [Fisiologia Vegetale](#)

Dal 01/10/2021 al 20/12/2021

Assegno di ricerca

Sapienza università di Roma

- Ricerca ed insegnamento

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2014

Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare (110 e lode)

Sapienza università di Roma

Febbraio 2018

Dottorato di Ricerca in Scienze della vita (Eccellente)

Sapienza università di Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Frances	B2	B2	B2	B2	B2

Competenze comunicative

- possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di Ricercatore maturate durante l'esposizione a Congressi internazionali e nazionali

Competenze organizzative e gestionali

- possiedo buone competenze di leadership acquisite maturate durante il tutoraggio di studenti triennali e magistrali

Competenze professionali

- Ottima conoscenza di tecniche di biologia molecolare, biochimica e genetica, in particolare nel settore della fisiologia vegetale

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Avanzato

- buona padronanza del pacchetto Office, di software per analisi dati, ed elaborazione digitale di immagini

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
Congressi
Corsi

PUBBLICAZIONI:

- 1- Boccaccini A et al. **The DOF protein DAG1 and the DELLA protein GAI cooperate in negatively regulating AtGA3ox1 gene.** *Mol. Plant.* 2014 Apr 9. doi: 10.1093/mp/ssu046. IF 6.337; Citations 33.
- 2- Boccaccini A et al. **Independent and interactive effects of DOF AFFECTING GERMINATION 1 (DAG1) and the DELLA proteins GA INSENSITIVE (GAI) and REPRESSOR OF ga1 (RGA) in embryo development and seed germination.** *BMC Plant Biology* 2014, **14**:200. doi:10.1186/s12870-014-0200-z. IF 3.813; Citations 19.
- 3- Santopolo S et al. **Dof Affecting Germination 2 is a positive regulator of light-mediated seed germination and is repressed by Dof Affecting Germination 1.** *BMC Plant Biol.* 2015 Mar 4;15:72. doi: 10.1186/s12870-015-0453-1. IF 3.631; Citations 37.
- 4- Boccaccini A et al. **The DAG1 transcription factor negatively regulates the seed-to-seedlings transition in Arabidopsis acting on ABA and GA levels.** *BMC Plant Biology* 2016. Sept 16:198 doi: 10.1186/s12870-016-0890-5. IF 3.964; Citations 30.
- 5- Lorrai R et al. **Genome-wide RNA-seq analysis indicates that the DAG1 transcription factor promotes hypocotyl elongation acting on ABA, ethylene and auxin signaling.** *Sci Rep.* 2018 Oct 26;8(1):15895. doi: 10.1038/s41598-018-34256-3. IF 4.011; Citations 19.
- 6- Lorrai R et al. **Abscisic acid inhibits hypocotyl elongation acting on gibberellins, DELLA proteins and auxin.** *AoB Plants.* 2018 Oct 5;10(5):ply061. doi: 10.1093/aobpla/ply061. eCollection 2018 Oct. IF 2.270; Citations 35.
- 7- Ruta V et al. **Inhibition of Polycomb Repressive Complex 2 activity reduces trimethylation of H3K27 and affects development in Arabidopsis seedlings.** *BMC Plant Biol.* 2019 Oct

16;19(1):429. doi: 10.1186/s12870-019-2057-7.

IF 3.497; Citations 19.

8- Lorrai R et al. **Impaired Cuticle Functionality and Robust Resistance to Botrytis cinerea in Arabidopsis thaliana Plants With Altered Homogalacturonan Integrity Are Dependent on the Class III Peroxidase AtPRX7.** *Front. Plant Sci.*, 16 August 2021.

<https://doi.org/10.3389/fpls.2021.696955>.

IF. 6.627; Citations 13.

9- Lorrai R et al. **Cell wall integrity modulates HOOKLESS1 and PHYTOCHROME INTERACTING FACTOR4 expression controlling apical hook formation.** *Plant Physiology*, 2024; kiae370, <https://doi.org/10.1093/plphys/kiae370>.

IF 6.5 (2023 waiting for 2024); Citations 0.

10- Lorrai R and Ferrari S. **Host Cell Wall Damage during Pathogen Infection: Mechanisms of Perception and Role in Plant-Pathogen Interactions.** *Plants (Basel)*. 2021 Feb 19; doi:10.3390/plants10020399.

IF 4.658; Citations 41.

11- Boccaccini, A. et al. **When Size Matters: New Insights on How Seed Size Can Contribute to the Early Stages of Plant Development.** *Plants* 13.13 (2024): 1793.

IF 4.0 (2023 waiting for 2024) ; Citations 0.

12- Pontiggia, D. et al. **The ancient battle between plants and pathogens: plant cell wall resilience and damage-associated molecular patterns (DAMPs) drive plant immunity.** [10.1201/9781003178309].

Citations 1.

13- Lorrai, R et al. **Eye Diseases: When the Solution Comes from Plant Alkaloids.** *Planta Medica* 2024 May; 90(6):426-439. doi: 10.1055/a-2283-2350. Epub 2024 Mar 7.

IF 2.1 (2023 waiting for 2024) ; Citations 0.

CONGRESSI:

2015 "DOF AFFECTING GERMINATION 2 is a positive regulator of light mediated seed germination and is repressed by DOF AFFECTING GERMINATION 1". The 26th international conference on Arabidopsis research (ICAR 2015). **Elevator pitch.**

2016 "The Arabidopsis DAG1 transcription factor controls the dormancy/germination developmental switch acting on the balance of ABA and GA". The 22nd international conference on plant growth substances (IPGSA 2016). **Poster presentation.**

2017 "Study of the role of the DOF transcription factor DAG1 in the control of seedling development in Arabidopsis thaliana". Biology and Biotechnology C. Darwin meeting (Ponzano). **Oral Presentation.**

2019 "Resistance to *Botrytis cinerea* in Arabidopsis plants impaired in de-esterified homogalacturonan content correlates to increased cuticle permeability and is suppressed by abscisic acid" XV Cell Wall meeting (Cambridge). **Poster presentation.**

2022 "Plant cell wall perturbations trigger hormonal changes impairing apical hook development", XVI FISV Congress (Portici). **Poster presentation.**

2023 "Turgor-dependent impairment of apical hook development in Arabidopsis thaliana plants with altered cell wall integrity." XVI Plant Cell Wall Meeting Màlaga, 18-22 June 2023 **Poster presentation.**

2023 "XII National Conference of the Italian Society of Plant Biology" Bari, 11st – 14th September 2023 **Oral presentation.**

2024 "Cell wall integrity modulates a gibberellin dependent signalling module controlling apical hook formation in Arabidopsis thaliana", 119° Congresso della Società Botanica Italiana onlus (X International Plant Science Conference), Teramo, **Oral presentation.**

2024 "A bio-based approach to produce an effective elicitor of plant defense responses for sustainable crop", XVII FISV Congress, Padova, **Oral presentation.**

CORSI:

2016 "studying the role of the DAG1 transcription factor in the control of photomorphogenesis in Arabidopsis thaliana". PhD school on "Environmental regulation of plant development (2016). **Oral presentation.**

2022 "1st hormone, cell wall and morphogenesis workshop" 9th and 10th of March 2022, Umeå, Sweden, **Oral presentation.**

2023 "Workshop on Plant Biology 2023" SIBV workshop. (Bertinoro).

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".

Il sottoscritto 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

24/01/2025

