

IL CURRICULUM VITAE



La sottoscritta Roberta Ferrante consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

dichiara
ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date **Dicembre 2021-Dicembre 2022**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari Ambientali e Forestali (DAGRI), Università degli studi di Firenze, Firenze. Responsabile: Prof.ssa Paffetti Donatella**
- Tipo di impiego **Assegnista di Ricerca - Varietal identification for Mediterranean agrosystems for sustainability and resilience to climate change**
- Principali mansioni e responsabilità
 - Campionamento del suolo e vegetale.
 - Estrazione del DNA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date **Gennaio 2022-in corso**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **PhD in Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli studi di Firenze**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Studio della biodiversità negli ecosistemi forestali a livello genetico, di specie e di ecosistema. Focus sulla diversità genetica nelle specie forestali. Applicazione indicatori per il monitoraggio e la conservazione della biodiversità in ecosistemi forestali.
 - Esperienza all'estero (14 Febbraio-15 Maggio 2025) presso Université du Québec à Montréal.** Esperienza di allestimento di strumentazioni in plot sperimentali per lo studio dell'efficienza dell'uso dell'acqua in *Acer rubrum* L. e *Acer saccharum* nel periodo invernale; Approfondimento della teoria dei Sistemi Adattativi Complessi (CAS).
- Date **Dicembre 2017-Aprile 2021**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Biotechnologie per la Gestione Ambientale e l'Agricoltura Sostenibile, Università degli studi di Firenze**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Studio degli effetti dei cambiamenti climatici sull'ambiente; sviluppo di strategie biotecnologiche e innovative per mitigare l'impatto dell'attività antropica nei settori agricolo, forestale e agroalimentare.
 - Practice in agro-environmental biotechnology: 1. Experimental design for the choice of the best *Populus alba* genotype for fermentation and energy production:** estrazione RNA, Real Time-PCR; **2. Protocol for production of hydrogen from waste:** studio e ottimizzazione della produzione biologica di idrogeno da rifiuti organici mediante processi di dark- e photo-fermentation con il batterio *Rhodopseudomonas palustris* CGA4017 (NifA⁻ Duptake-hydrogenase-DrubiscoDPRK mutant). Analisi di pH, ammonio, densità ottica, acidi grassi volatili e zuccheri per valutare le condizioni ottimali di fermentazione e la resa in idrogeno.
 - Tirocinio Universitario:** Attività di tirocinio (75 ore) svolta presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per la protezione sostenibile delle piante (IPPS). Attività svolte: estrazione di DNA, purificazione dei campioni, trapianti e osservazione di funghi al microscopio ottico.
 - Tesi: “Meta-analysis as tool to identify candidate genes involved in abiotic stress response”**
- Qualifica conseguita **Laurea Magistrale con votazione 110/110**
- Livello nella classifica nazionale **LM-7**

• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classifica nazionale			Settembre 2014- Dicembre 2017 Scienze vivaistiche, ambiente e gestione del verde, Università degli Studi di Firenze Nozioni relative all'allevamento di piante ornamentali e da frutto, tecniche vivaistiche, arboricoltura, biologia vegetale, entomologia e microbiologia. Tesi: L'innesto come mezzo di difesa contro la fillossera della vite Laurea Triennale con votazione 102/110 L-25
			Settembre 2009-Giugno 2014 Diploma scuola superiore al Liceo Scientifico con votazione 83/100
CAPACITÀ PERSONALI	E	COMPETENZE	
		MADRELINGUA	ITALIANA
		ALTRE LINGUE	
			INGLESE
		• Capacità di lettura	BUONO
		• Capacità di scrittura	BUONO
		• Capacità di espressione orale	BUONO
		CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Capacità di lavorare in gruppo e spirito di collaborazione e adattabilità in diversi contesti lavorativi e culturali durante la mia esperienza lavorativa e personale
		CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Capacità di organizzare il lavoro in modo autonomo, attitudine a gestire e risolvere in autonomia eventuali problemi che si presentano durante lo svolgimento delle attività.
		CAPACITÀ TECNICHE	Pacchetto Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint Software statistici: Rstudio (R), JASP Software di analisi bioinformatica: MEGA, GenoDive Utilizzo delle principali banche dati/server: genomica/proteomica (NCBI, KEGG, Uniprot, PANTHER).
		PUBBLICAZIONI E PARTECIPAZIONE A CONVEGNI	<u>Pubblicazioni:</u> - Ferrante, R. , Campagni, C., Vettori, C., Checcucci, A., Garosi, C., Paffetti, D. (2024). Meta-analysis of plant growth-promoting rhizobacteria interaction with host plants: implications for drought stress response gene expression. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 14, 1282553. https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1282553 . - Garosi, C., Ferrante, R. , Vettori, C., & Paffetti, D. (2022). Meta-Analysis as a Tool to Identify Candidate Genes Involved in the <i>Fagus sylvatica</i> L. Abiotic Stress Response. <i>Forests</i> , 13(2), 159. https://doi.org/10.3390/f13020159 . <u>Partecipazione a convegni:</u> - Ferrante, R. , Vettori, C., Garosi, C., Travaglini, D., Kraigher, H., Mrak, T., Šibanc, N., Sever, K., Breznikar, A., Lanščak, M., Ivanković, M., Paffetti, D. (2025). <i>Indicators as a tool for monitoring biodiversity in Fagus sylvatica L. stands: Complex Adaptive System (CAS) approach</i> . Scientific Conference organizzata da National Biodiversity Future Center (NBFC), Milano, Italia, 19–21 Maggio 2025. Presentazione Poster . - Ferrante, R. , Paolieri, M., Campagni, C., Rubini, A., Paffetti, D., Riccioni, C., Belfiori, B., Checcucci, A., Vettori, C. (2024). <i>Olea europaea L. Influence on Soil Microbiota in Wheat-Barley Agroforestry Systems</i> . XIV Congresso SISEF, Padova, Italia, 9–12 Settembre 2024. Presentazione Poster . - Ferrante, R. , Vettori, C., Garosi, C., Parisi, F., Bajc, M., Kraigher, H., Mrak, T., Ibanc, N., Westergren, M., Dov, N., Damjani, R., Rantaša, B., Sever, K., Breznikar, A., Lanščak, M., Ivankovi, M., Vujnovi, Z., Bogunovi, S., Gavranović, A., Londi, G., Paffetti, D. (2024). <i>Genetic</i>

and Forest Indicators as a Tool for Biodiversity Monitoring in Different Forest Ecosystems. XIV Congresso SISEF, Padova, Italia, 9–12 Settembre 2024. **Presentazione Orale.**

- **Ferrante, R.**, Vettori, C., Garosi, C., Travaglini, D., Parisi, F., Bajc, M., Kraigher, H., Mrak, T., Šibanc, N., Westergren, M., Dovč, N., Damjanić, R., Rantaša, B., Sever, K., Breznikar, A., Lanščak, M., Ivanković, M., Vujnović, Z., Bogunović, S., Gavranović Markić, A., Paffetti, D. *Monitoring Biodiversity in Fagus sylvatica L. Stands: Genetic and Forest Indicators Development*. Conference organizzata da National Biodiversity Future Center (NBFC), Palermo, Italia, 20–21 Maggio 2025. **Presentazione Poster.**

- **Ferrante, R.**, Vettori, C., Garosi, G., Paffetti, D. *Developing a Comprehensive Biodiversity Index for Sustainable Forest Ecosystem Management*. PhD Day organized by the National Biodiversity Future Center (NBFC), Padova, Italia, 3-5 giugno 2024. **Presentazione Orale.**

- **Ferrante, R.**, Vettori, C., Garosi, C., Travaglini, D., Chirici, G., Francini, S., Parisi, F., Bajc, M., Kraigher, H., Mrak, T., Šibanc, N., Westergren, M., Dovč, N., Damjanić, R., Rantaša, B., Sever, K., Breznikar, A., Lanščak, M., Ivanković, M., Vujnović, Z., Bogunović, S., Gavranović Markić, A., Londi, G., Miozzo, M., Paffetti, D. *Development and Implementation of Genetic and Forest Indicators for Monitoring Biodiversity in Forest Stands*. 26th IUFRO World Congress, Stoccolma, Svezia, 23-29 giugno 2024. **Presentazione orale.**

- Paolieri, M., **Ferrante, R.**, Rubini, A., Vettori, C., Riccioni, C., Belfiori, B., Napoli, M., Pescatore, A., Campagni, C., Checcucci, A., Paffetti, D. *Olive Trees (Olea europaea L.) Shape and Influence the Soil Bacterial Community of a Wheat and Barley Agroforestry System under Different Soil Management Conditions*. 26th IUFRO World Congress, Stoccolma, Svezia, 23-29 giugno 2024. **Flash talk poster.**

- Garosi, C., Vettori, C., **Ferrante, R.**, Paffetti, D. *Phylogeny and evolution of molecular response to abiotic stresses: a comparison between angiosperms and gymnosperms*. 26th IUFRO World Congress, Stoccolma, Svezia, 23-29 giugno 2024. **Flash talk poster.**

Allegati

1. Carta di identità
2. Pubblicazioni (Ferrante *et al.*, 2024; Garosi *et al.*, 2022)
3. Pubblicazioni in Book of Abstracts di conferenze e congressi

Firenze 4/10/2025