

NOME E COGNOME

Federico Gentile

TITOLO DI STUDIO

Laurea magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali (LM-8)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 01/11/22 al 28/02/2025

Assegnista di ricerca presso IBPM-CNR

- Progetto di ricerca: "Functional Genomics Approaches for improving Plant Inflorescence Architecture". Mi sono occupato della caratterizzazione della rete genica orchestrata da *TERMINAL FLOWER 1* nella regolazione dello sviluppo dell'infiorescenza; in particolare nella longevità del meristema apicale e nel differenziamento del tessuto vascolare in *Arabidopsis thaliana*. Durante questa esperienza professionale ho acquisito la padronanza del metodo scientifico d'indagine, tale da permettere la partecipazione alla progettazione di esperimenti, l'interpretazione dei dati sperimentali e la presentazione dei risultati.

Biologia molecolare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 01/2020 al 18/07/22

Laurea magistrale in Biotecnologie Genomiche, industriali ed ambientali (LM-8)

Sostituire con il livello QEQ o altro, se conosciuto

Università degli studi di Roma "La Sapienza".

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma , Italia

Voto finale: 110/110 e lode

Tesi: Ruolo di *TERMINAL FLOWER 1* nello sviluppo del caule di *Arabidopsis thaliana*,

Durante questo percorso formativo ho avuto modo di studiare le metodiche biotecnologiche più recenti applicabili al settore della ricerca di base e industriale grazie a corsi come:

- BIOTECNOLOGIE MICROBICHE INDUSTRIALI E AMBIENTALI;
- BIOINFORMATICA;
- METODOLOGIE ANALITICHE AVANZATE;
- BIOTECNOLOGIE VEGETALI PER L'AGRICOLTURA LA MEDICINA E L'AMBIENTE;
- PROCESSI BIOTECNOLOGICI PER L'AMBIENTE E L'ENERGIA;
- BIO E NANOMATERIALI PER APPLICAZIONI TECNOLOGICHE.

In aggiunta ho seguito diversi corsi che mi hanno permesso di ampliare le mie conoscenze relative al mondo vegetale tra cui:

Dal 09/2016 al 19/12/2019

- BIOTECNOLOGIE METABOLICHE E MIGLIORAMENTO VEGETALE;
- ECOFISIOLOGIA E PROTEOMICA VEGETALE;
- ECOFISIOLOGIA E PROTEOMICA VEGETALE.

Laurea triennale in Biotecnologie Agro industriali (L-2)

Università degli studi di Roma "La Sapienza".

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma , Italia

Tesi: Profilo lipidico di *Xylella fastidiosa subsp. fastidiosa*, allevata in vitro, nel ceppo selvatico e in un suo mutante delecto nel gene *PD0744*.

Il Corso mi ha fornito una preparazione nelle discipline di base con conoscenze approfondite dei sistemi biologici, la capacità di elaborazione statistica dei dati sperimentali, la conoscenza di procedure tecnico-analitiche in ambito chimico-fisico, biochimico, microbiologico, tossicologico e genetico. Inoltre, ho acquisito un'adeguata conoscenza delle normative e delle problematiche bioetiche legate all'impiego delle biotecnologie.

Diploma di Liceo scientifico opzione Scienze applicate

Istituto di Istruzione Superiore "Celestino Rosatelli". Voto finale: 85/100

Indirizzo: Viale Alberto Fassini 1, 02100, Rieti, Italia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

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

Competenze comunicative

Durante l'attività lavorativa ho partecipato a incontri di laboratorio con cadenza settimanale in cui esporre l'avanzamento del progetto e i propri risultati, o ascoltare i progetti di altri colleghi. Ciò ha richiesto una partecipazione attiva caratterizzata da un continuo scambio di idee e informazioni che ho trovato fortemente stimolante e che ha permesso un miglioramento delle mie capacità comunicative,

Competenze organizzative e gestionali

Supervisione di studenti tirocinanti e formazione sul corretto utilizzo delle apparecchiature. Monitoraggio e gestione delle scorte di reagenti e materiali di consumo.

Competenze professionali

- Analisi statistica;
- Polymerase Chain Reaction (PCR);
- Real-Time Polymerase Chain Reaction (qPCR);
- Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction (RT-PCR);
- Estrazione di acidi nucleici;
- Microscopia ottica;
- Elettroforesi su gel di agarosio;
- Phenotyping ;
- Crescita di piante in suolo e in vitro;
- Trasformazione mediata da Agrobacterium;

Competenze digitali

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

Buona padronanza dei programmi: browser, Zoom, Teams, Skype, Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint), navigazione in banche dati scientifiche. Utilizzo dei softwares Snappgene e Rstudio. Software di analisi d'immagine come ImageJ,

Patente di guida :B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- Poster al congress: Workshop on Molecular Mechanisms Controlling Flowering, Giu 2024, Palermo
"The anti-florigen TERMINAL FLOWER 1 promotes cell proliferation in the inflorescence stem vascular cambium".
- 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 31/03/25