



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5701

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio e Agroenergia.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Anna Spinardi

Massimo Fronte Maranzano

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Fronte Maranzano
Nome	Massimo

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio e Agroenergia (DiSAA)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale	Biotechnologie genomiche, molecolari e industriali (LM-8)	Università degli Studi di Parma	Anno accademico 2019/2020
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master universitario di primo livello	L'insegnamento di matematica e scienze nella scuola secondaria di primo grado	Università telematica eCampus	Anno accademico 2020/2021
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Laurea triennale in Biotechnologie (L-2)	Università degli Studi di Parma	Anno accademico 2017/2018



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B1

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Assegnista di ricerca per l'attribuzione di un assegno di ricerca di tipo B della durata di 12 mesi attivato dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio e Agroenergia dell'Università degli Studi di Milano.

Area scientifico-disciplinare: Scienze agrarie e veterinarie.

Programma di ricerca: "POMacee Antiche Locali Lombarde a rischio di estinzione (POMALL)"

Breve descrizione delle attività realizzate:

- Censimento e caratterizzazione fenotipica nelle varie fasi fenologiche delle Pomacee (melo e pero) presenti *on farm* (in aziende agrarie) individuati nel progetto;
- Genotipizzazione mediante microsatelliti delle Pomacee presenti *on farm*;
- Approntamento di schede morfologiche e pomologiche comprensive di testo ed iconografia delle Pomacee caratterizzate *on farm*.

Sede di realizzazione delle attività: Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali Sostenibili (DI.PRO.VE.S) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza.

Periodo di attività: da maggio 2022 ad aprile 2023

Laurea Magistrale in "Biotecnologie genomiche, molecolari e industriali" (appartenente alla classe di laurea LM-8 in Biotecnologie industriali)

31 CFU tra Tirocinio interno e stesura della Tesi di laurea sperimentale dal titolo "Valutazione degli effetti biostimolanti dell'applicazione di microrganismi e ammendanti del suolo in *Zea mays*".

Ambito dell'attività di tesi: Genetica agraria.

Breve descrizione delle attività svolte e delle competenze acquisite durante il periodo di Tirocinio:

- Analisi fenotipiche di piante di mais cresciute in serra o in pieno campo.
- Analisi metagenomiche delle comunità microbiche da campioni di suolo della rizosfera e analisi di espressione genica vegetale da campioni fogliari. Entrambe le analisi sono state realizzate con procedure che hanno previsto l'esecuzione di PCR, rispettivamente per amplificare marker filogenetici di batteri e funghi, e per quantificare, attraverso Real Time PCR, l'espressione differenziale di un set di geni precedentemente individuati tramite ricerche bibliografiche e dei quali sono stati appositamente costruiti i primer.
- Utilizzo di software di analisi bioinformatica e di espressione genica.

Voto: 110/110 con Lode

Presso Università degli Studi di Parma

Anno accademico 2019/2020



Laurea triennale in Biotecnologie (appartenente alla classe di laurea L-2 in Biotecnologie)

13 CFU di Tirocinio interno e stesura della Tesi di laurea dal titolo “Analisi dell'effetto dell'incremento di dNTPs sul rescue della mutabilità del mtDNA da parte di molecole ad azione terapeutica”.

Ambito dell'attività di tesi: Genetica mitocondriale.

Breve descrizione delle attività svolte e delle competenze acquisite durante il periodo di Tirocinio:

- Apprendimento delle tecniche di base di un laboratorio di Genetica e Biologia molecolare.
- Utilizzo del lievito come sistema modello per lo studio di patologie mitocondriali umane.
- Analisi fenotipiche su ceppi di lievito ingegnerizzati per valutare l'azione sinergica di una delezione genica testata insieme all'utilizzo di molecole ad azione terapeutica, e per valutare l'azione congiunta di tali molecole testate in coppia.
- Analisi di Real-Time PCR per valutare l'effetto, sui ceppi ingegnerizzati, della delezione genica sulla stabilità del DNA mitocondriale.

Voto: 106/110

Presso Università degli Studi di Parma

Anno accademico 2017/2018

Diploma di istruzione secondaria superiore ad indirizzo delle Scienze Umane

Voto: 100/100 con Lode

Presso l'Istituto di Istruzione Superiore Statale “Rosina Salvo”, Trapani (TP)

Anno scolastico: 2014/2015

ALTRE INFORMAZIONI

Possessore della patente B e automunito

Ho conseguito 4 certificazioni informatiche ICDL rilasciate da AICA: ECDL Base, ECDL IT-Security - Livello Specialised, ECDL Standard, ICDL Essentials.

Ho conseguito il Master universitario di primo livello in “L'insegnamento di matematica e scienze nella scuola secondaria di primo grado”, con voto finale di 104/110, presso l'Università telematica eCampus nell'anno accademico 2020/2021.

Sono attualmente in aspettativa per motivi di ricerca da un incarico come docente supplente annuale di Scienze naturali, chimiche e biologiche nell'Istituto Superiore “Don Lorenzo Milani” di Romano di Lombardia (BG) per lo svolgimento dell'assegno di ricerca del progetto POMALL.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Parma, 20/03/2023