

• Principali mansioni e responsabilità	Realizzazione di nuovi materiali per l'edilizia a partire da scarti di lavorazione dell'industria lapidea (sabbia e limo di marmo di Carrara) con l'inclusione di biomasse di cianobatteri e batteri, singolarmente e in consorzio, per l'induzione di processi di biomineralizzazione. Gestione di colture di cianobatteri in batch e fed-batch con impiego di fotobioreattori da 6 L (Annular Column PBR) e relative analisi qualitative e quantitative della biomassa e di batteri fino al volume di 1 L. Realizzazione e ottimizzazione del consorzio microbico e caratterizzazione fisiologica dei microrganismi che lo compongono. Analisi di compressione meccanica dei materiali realizzati e valutazione delle caratteristiche di biomineralizzazione. Parte della ricerca, relativa alla messa a punto della formulazione del nuovo materiale, è stata condotta nell'ambito del progetto di ricerca AERIAL (StrAtEgie di biofabRicazione per il recupero di sottoprodotti Lapidei, finanziato dalla Regione Toscana (PR FESR 2021-2027 Azione 1.1.4), in collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Marco Marsegli, Design Campus, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze.
• Date (da – a)	5 MARZO 2025 – 5 APRILE 2025
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali DAGRI, Piazzale delle Cascine 18, Firenze; attività svolta presso la sede di Viale delle Idee, 30, Sesto Fiorentino (FI) e presso il centro di Competenza Valore, Sesto Fiorentino (FI)
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Tirocinio curriculare nell'ambito del CdLM Biotecnologie per la Gestione Ambientale e l'Agricoltura Sostenibile (BIOEMSA), Responsabile: Prof.ssa Natascia Biondi, SSD AGRI/08A Microbiologia Agraria, Alimentare e Ambientale
• Principali mansioni e responsabilità	Attività formativa interna inerente la coltura su piccola scala di cianobatteri e batteri da utilizzare nella produzione di biomateriali a partire da scarti di lavorazione dell'industria lapidea. Gestione di colture di cianobatteri e di colture batteriche, valutazione dei metodi di stima della crescita dei microrganismi studiati per l'allestimento di un consorzio di microrganismi da impiegare nella realizzazione dei nuovi materiali per l'edilizia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	SETTEMBRE 2022 – oggi
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze UNIFI, Firenze
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	LM-7 Biotecnologie per la gestione ambientale e l'agricoltura sostenibile. Acquisizione di conoscenze e competenze sulle biotecnologie microbiche e la loro applicazione alle problematiche di salvaguardia dell'ambiente e alla produzione sostenibile. Terminato il curriculum di studi e l'attività sperimentale per la tesi dal titolo: "VITA SULLA PIETRA: APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE DI CONSORZI MICROBICI PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVI MATERIALI PER L'EDILIZIA A PARTIRE DA RESIDUI LAPIDEI". La tesi sarà discussa nella sessione di febbraio 2026
• Qualifica conseguita	

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Livello 7 EQF

2019 – 2022

Università del Piemonte Orientale “Amedeo Avogadro” UNIUPO, Novara

L-02 Biotecnologie. Comprensione delle basi teoriche e pratiche in biologia molecolare e cellulare, microbiologia, biochimica e sviluppo di capacità di progettazione e interpretazione di processi biotecnologici relativi all'applicazione di sistemi viventi e loro derivati nella creazione di beni e servizi in settori come quello farmaceutico, alimentare, industriale e ambientale.

Titolo della tesi: “TRASLOCAZIONE DI NANOPARTICELLE FUNZIONALI ALLA CONSEGNA DI FARMACI ATTRAVERSO MODELLI IN VITRO DELLA BARRIERA INTESTINALE”. Sintesi di dati multidisciplinari e comprensione dei meccanismi alla base delle interazioni tra componenti biologiche e materiali. Sviluppo di conoscenze sul funzionamento di sistemi biologici complessi e sul loro rapporto con materiali bio-interattivi, con particolare attenzione ai processi cellulari e molecolari coinvolti nelle interfacce biologiche. Approfondimento sul funzionamento dei dispositivi organo-su-chip che riproducono modelli *in vitro* di barriere biologiche semipermeabili con riferimento alle interazioni tra enterociti *Caco-2*, cellule mucipare, microbiota e sistema immunitario intestinale. Approfondimento delle dinamiche tra i componenti del microbiota intestinale e dei principi che regolano le interazioni microbiche e la fisiologia di comunità complesse.

Titolo di Laurea Triennale

Livello 6 EQF

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

• Date (da – a)

2013 – 2019

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “A. Volta”, Torino

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Liceo Scientifico con indirizzo Scienze applicate

• Qualifica conseguita

Diploma liceale

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Livello 4 EQF

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura

Eccellente

- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE

Buono

Buono

PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE ONG 2.0 E RILASCIO DI COMPETENCE BADGE:

- "MONITORAGGIO E VALUTAZIONE (M&V) DI PROGETTI DI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE", CONOSCENZA DELLA METODOLOGIA DI RACCOLTA E ANALISI DATI PER IL PIANO M&V. DEFINIZIONE DELLE DIVERSE FASI DI UN PROGETTO. COSTRUZIONE E APPLICAZIONE DI PROCESSI DI M&V.
- "THEORY OF CHANGE, VALUTAZIONE D'IMPATTO E FONDAZIONI", CONOSCENZA DELLA THEORY OF CHANGE E RELATIVA APPLICAZIONE PER LA PROGETTAZIONE. UTILIZZO DEL QUADRO LOGICO PER LA PROGETTAZIONE E IL MONITORAGGIO. APPROFONDIMENTI SULLA CONOSCENZA DEI DIVERSI ENTI EROGATORI PER LA COSTRUZIONE DI UN NETWORK INTERNAZIONALE.
- "PROGETTARE LA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE", CONOSCENZA DELLE FASI PRINCIPALI DEL PROJECT CYCLE MANAGEMENT: PROGRAMMAZIONE, IDENTIFICAZIONE E FORMULAZIONE. CONOSCENZA ED UTILIZZO DEGLI STRUMENTI DI GESTIONE DELLE FASI DI IDEAZIONE E DI FORMULAZIONE DI UN PROGETTO DI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE.

TIROCINIO FORMATIVO PRESSO EQUILIBRE, H&H EDUCATION, SAN CARLO CANAVESE, TORINO, TO. ATTIVITÀ DI SEGRETERIA GENERALE, GESTIONE AMMINISTRATIVA, ORGANIZZAZIONE DI APPUNTAMENTI E SVILUPPO DI CAPACITÀ DI PROBLEM SOLVING E GESTIONE DEL CLIENTE.

ACQUISIZIONE DI CONOSCENZE IN LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE C++ CONSEGUITA PRESSO L'ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "A. VOLTA", TORINO, TO; UTILIZZO DEL PACCHETTO OFFICE

PROBLEM SOLVING, CAPACITÀ DI LAVORARE IN TEAM, CAPACITÀ DI ORGANIZZAZIONE, APPROCCIO ANALITICO, DISCREZIONE, ADATTABILITÀ, CAPACITÀ DI LAVORARE IN UN CONTESTO MULTICULTURALE, PENSIERO LATERALE.

B

11/12/2025, Firenze

In fede