europass

Martina Mercurio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/2022 – ATTUALE

Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche XXXVII Ciclo

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Il progetto di dottorato si colloca nel contesto dell'agricoltura sostenibile come alternativa ai convenzionali fertilizzanti e pesticidi, che influenzano negativamente la salute del suolo e portano all'inquinamento ambientale. Lo scopo è quello di sviluppare un nuovo prodotto biotecnologico atto a valorizzare ed ottimizzare i processi di coltivazione del tartufo, in particolare per il *Tuber melanosporum*, nome scientifico del tartufo nero pregiato, grazie all'utilizzo delle nanotecnologie, nella fase di processo che riguarda la produzione di piante micorrizate di alta qualità, per piantagioni produttive. Dunque verranno sintetizzate e caratterizzate nanoparticelle inorganiche (TiO_2, Ag) e polimeriche tramite metodi *bot tom-up*. In merito alla caratterizzazione, verranno effettuate indagini strutturali e morfologiche (spettroscopia UV-vis, FT-IR, SEM, EDX, AFM, SAX, XPS, DLS e potenziale ζ).

Livello 8 EQF

10/2021 – 01/2022

Erasmus+ mobilità di tirocinio post lauream

Università di Varsavia

Vincitrice del bando Erasmus+ Traineeship 2020-2021

Titolo del traineeship: "Composite based on magnetic nanoparticles for environmental studies."

Durata del traineeship: 3 mesi

Tirocinio svolto presso la Facoltà di Chimica dell'Università di Varsavia

10/2018 – 07/2021

Laurea Magistrale in Chimica Industriale, curriculum Materiali Polimerici

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Titolo della tesi: "Nanoparticelle di Titania funzionalizzate per applicazioni biotecnologiche."

Relatrice: Prof.ssa Ilaria Fratoddi

Correlatrice: Prof.ssa Cleofe Palocci

Tesi svolta presso il laboratorio di sintesi e caratterizzazione di nanomateriali del Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza"

Votazione: 110/110 con lode Livello

7 EQF

10/2013 – 07/2018

Laurea Triennale in Chimica

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Titolo della tesi compilativa: "Eliminazione di macchie di Ferro da materiali lapidei carbonatici: stato dell'arte"

Relatrice: Maria Pia Sammartino

Livello 6 EQF

09/2008 – 07/2013

Diploma Liceo Scientifico

Liceo Scientifico Statale "Giovanni da Procida"

Livello 4 EQF

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

ALTRE LINGUE:

inglese

Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	Scrittura
B2	B2	B2	B2	B2

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Programmi elaborazione dati (Mestre, Origin, OPUS, ZetaSizer, ChemDraw) / Pacchetto office

CONFERENZE E SEMINARI

20/06/2022 – 23/06/2022

Contributo orale presentato al The First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability (SYNC2022)

Titolo: Silver nanoparticles as stimulating agents for arbuscular mycorrhizal fungi growth: a new perspective for agri-foodSilver nanoparticles as stimulating agents for arbuscular mycorrhizal fungi growth: a new perspective for agri-food

https://sync2022rome.org/wp-content/uploads/2022/06/Programme-detailed_SYNC2022_for-websites- and-rooms-2.pdf

21/09/2021 – 24/09/2021

Contributo presentato al Congresso NanoInnovation 2021 (21-24/09/2021)

Titolo del poster: "In *Situ* conjugation of silver nanoparticles with silane-functionalized TiO_2 nanoparticles for antibacterial applications."

https://www.nanoinnovation2021.eu/home/index.php/programme/posters/poster-session

23/09/2021

Contributo presentato al XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (14-23/09/2021)

Titolo del poster: "Silane-functionalized TiO_2 nanoparticles decorated with Ag nanoparticles for dual antimicrobial effects."

http://sci2020.org/media/attachments/2021/09/14/sci_book-abstract_p3.pdf

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

04/08/2022

F.to Martina Mercurio