



## Martina Mercurio

Nazionalità: Italiana

Sesso: Femminile

### CONTATTI

✉ [martina.mercurio@uniroma1.it](mailto:martina.mercurio@uniroma1.it)

## 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 micorrizzate di alta qualità, per piantagioni produttive. Dunque verranno sintetizzate e caratterizzate nanoparticelle inorganiche (TiO<sub>2</sub>, Ag) e polimeriche tramite metodi *bottom-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

<b>Ascolto</b> B2	<b>Lettura</b> B2	<b>Produzione orale</b> B2	<b>Interazione orale</b> B2	<b>Scrittura</b> B2
----------------------	----------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------

### COMPETENZE DIGITALI

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

### CONFERENZE E SEMINARI

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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> nanoparticles decorated with Ag nanoparticles for dual antimicrobial effects."

[http://sci2020.org/media/attachments/2021/09/14/sci\\_book-abstract\\_p3.pdf](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".*