

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

PAPATOLA FRANCESCO

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date (da – a)

Vincitore di una borsa di ricerca post-laurea della durata di 4 mesi (01 aprile 2022/ 31 luglio 2022) presso il Dipartimento di chimica e chimica industriale (DCCI) nel laboratorio nM<sup>2</sup> (nanostructured magnetic material laboratory) sotto la supervisione del prof. Fabio Canepa e il prof. Davide Peddis. L'argomento della borsa è "Coating of Magnetic Nanoparticles by Molecules of Biological Interest" in collaborazione con il prof. Alessandro Pellis proseguendo il lavoro affrontato durante il tirocinio di tesi. Attualmente, dal 1 novembre 2022, FP è un PhD in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali (curriculum Scienze e Tecnologie Chimiche), XXXVIII ciclo dove lavora su "Immobilization of enzymes on magnetic nanoparticles for polymers synthesis" sotto la supervisione dei prof. Alessandro Pellis e Davide Peddis. Nel corso del dottorato, FP ha svolto un periodo di ricerca all'estero dal 1 Aprile al 30 settembre 2024 presso il dipartimento di Agrobiotechnology, IFA-Tulln, Institute of Environmental Biotechnology, Universität für Bodenkultur Wien (BOKU), situato a Tulln an der Donau, Konrad Lorenz Strasse 20, 3430, Austria, con supervisor Prof. Georg M. Guebitz.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

Diploma di Maturità Scientifica conseguito con voto 88/100 presso il Liceo Scientifico Gian Domenico Cassini di Genova nel Luglio 2016.

Risultato idoneo nel settembre 2016 nelle selezioni delle prove di ammissione alle facoltà di Biotecnologia e Farmacologia dell'Università di Genova.

Ha conseguito Laurea Triennale in Biotecnologie presso l'Università di Genova diretta dal prof. Paolo Malatesta in data 27 settembre 2019 riportando votazione di 105/110, preparando la tesi di laurea presso il dipartimento NSYN dell'IIT, presso il CBA dell'ospedale San Martino, con titolo "Caratterizzazione morfologica di un modello cellulare di deficienza di DEPDC5" sui modelli epilettici, sotto la supervisione del dott. Antonio De Fusco e del prof. Fabio Benfenati.

Iscritto nell'anno accademico 2019/2020 al corso di laurea magistrale, integralmente effettuata in lingua inglese (sia lezioni che esami), in Medical Pharmaceutical Biotechnology svolta presso l'università di Genova e diretta dal prof. Tullio Florio. Ha preparato la tesi di laurea, presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI) con sede in via Dodecaneso a Genova, sulla sintesi di nanostrutture magnetiche per applicazioni biomediche, sotto la supervisione del Prof. Davide Peddis. Ha conseguito la laurea in Medical Pharmaceutical Biotechnology il 25 marzo 2022 riportando una votazione di 110 e lode con dignità di stampa e medaglia.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

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

- Partecipazione al JFIC2022 congresso svolto a Tolone (Francia) in giorno 26-27 aprile 2022 presentando un poster dal titolo: "Magnetic Nanostructures: A smart platform for biomedical applications".
- Membro organizzatore del "Bioeconomy Day", organized by Orietta Monticelli, 25th May 2023
- Partecipazione a "School of Physical Chemistry 2023 "Frontiers in Materials Physical Chemistry: Nanostructures and Nanomaterials" | Jun. 19-23, 2023 con comunicazione poster dal titolo "*Immobilization of enzymes on magnetic nanoparticles for polymers synthesis*"
- Partecipazione a "XLIX Congress of the Physical Chemistry Division of SCI" ("Physical Chemistry: a fresh glimpse into the microscopic world"), Torino, September 04-07, 2023 con comunicazione orale: "Immobilization of enzymes on magnetic nanoparticles for polymer synthesis" and comunicazione poster "Magnetic Nanostructures: A smart platform for biomedical applications".
- Membro del comitato organizzatore del seminario MRS Nobel Colloquia 2023: "The Bright and enlightening Science of quantum dots), del quale è stato chiar (06 December, 2023)
- Partecipazione a "The first joint European MRS chapters workshop", 19-22 march 2024 Paris (France) con comunicazione orale "*Immobilization of enzymes on magnetic nanoparticles for polymers synthesis*"
- Chair della sessione Nanomagnetism nel "the first joint European MRS chapters workshop", 19-22 march 2024 Paris (France). (*1st-emrs-chapters: The first joint European MRS chapters workshop*)
- Publication of a review: "Biocatalyst immobilization on magnetic nano-architectures for potential applications in condensation reactions", *Microbial Biotechnology*1 (2024). F. Papatola, S. Siimani, D. Peddis, A. Pellis. <http://doi.org/10.1111/1751-7915.14481>
- Research Period Abroad from April 1<sup>st</sup>, 2024 – September 30<sup>th</sup>, 2024, presso Department of Agrobiotechnology, IFA-Tulln, Institute of Environmental Biotechnology, Universität für Bodenkultur Wien (BOKU), located in Tulln an der Donau, Konrad Lorenz Strasse 20, 3430, Austria, supervisor Prof. Georg M. Guebitz
- In qualità di Presidente del MRS si è instaurata una collaborazione tra MRS e PLS (Piano Nazionale Lauree Scientifiche) per attività di supporto all'orientamento mediante gestione di laboratori didattici rivolti agli istituti di istruzione di secondo grado nell'ambito della Scienza dei Materiali. A tale scopo sono state organizzate, affiancandoci al progetto PLS, delle giornate MRS&PLS dedicate ai ragazzi con l'idea di avvicinarli al mondo della Scienza dei Materiali fin dalle prime fasi dei loro studi augurandoci che possano beneficiare di questo contatto precoce con la Materials Research Society

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Avanzato soprattutto in ambito scientifico  
Avanzato soprattutto in ambito scientifico  
Avanzato

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

SEGNALA CHE DURANTE LA SUA CARRIERA UNIVERSITARIA E ESPERIENZE LAVORATIVE SONO AVVENUTA IN LABORATORI UNIVERSITARI IN CUI IL SOTTOSCRITTO SI È CONFRONTATO QUOTIDIANAMENTE CON PERSONE DI NAZIONALITÀ E CULTURE DIVERSE ANCHE ATTRAVERSO SCAMBIO DI EMAIL E VIDEOCHIAMATE CON ALTRI COLLABORATORI ALLOCATI IN DIVERSE CITTÀ ANCHE DI NAZIONI DIFFERENTI.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER IL LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA 1 (COD.65188) PER UN TOTALE DI 20 ORE TRA IL 01/03/2023 E 26/05/2023 E PER IL LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA 1 (CODICE 65529) PER UN TOTALE DI 30 ORE TRA IL 18/10/2023 E 20/12/2023.

SUPERVISIONE DI DUE STUDENTI PER LA PREPARAZIONE DELLA TESI TRIENNALE IN CHIMICA E SCIENZE DEI MATERIALI.

MEMBRO ORGANIZZATORE DI CONGRESSI E SEMINARI (MRS Nobel Colloquia 2023: " The Bright and enlightening Science of quantum dots" (Genova, 6 dicembre 2023))

CHAIR IN SESSIONI DI CONGRESSI E SEMINARI (Chair della sessione Nanomagnetism nel The first joint European MRS chapters workshop", 19-22 march 2024 Paris (France). (1st-emrs-chapters : The first joint European MRS chapters workshop; MRS Nobel Colloquia 2023: " The Bright and enlightening Science of quantum dots)

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

NEL CORSO DELLE PROPRIE ESPERIENZE LAVORATIVE IL SOTTOSCRITTO HA ACQUISITO UNA MAGGIORE ESPERIENZA E SICUREZZA NEL LAVORARE CON ALCUNE TECNICHE QUALI E NELL' USO DI STRUMENTI QUALI MICROSCOPI OTTICI, MICROSCOPIO CONFOCALE, NELL'USO DEL DLS (DYNAMIC LIGHT SCATTERING), XRD (X-RAY DIFFRACTION), UV SPECTOPHOTOMETER

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

PRESIDENTE DEL PRIMO MRS (MATERIALS RESEARCH SOCIETY) CHAPTER ITALIANO.  
VINCITORE DEL BANDO NEL MAGGIO 2023 PER LA CREAZIONE DEL CHAPTER ([WWW.MRSGENOVA.IT](http://WWW.MRSGENOVA.IT))

PATENTE O PATENTI

Patente di tipo B conseguita nel settembre 2017 a Genova

