



● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

01/2021 – 08/2021 – Roma, Italia

BORSA DI STUDIO – ISTITUTO DI CRISTALLOGRAFIA - CNR

Attività di ricerca riguardante la sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati per applicazioni sensoristiche, svolta presso Istituto di Cristallografia - CNR, Sede Secondaria di Monterotondo, Area della Ricerca del CNR RM1

03/2022 – 30/09/2022

BORSA ERASMUS+ UNIPHARMA TRAINEESHIP

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

2020 – ATTUALE

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZA CHIMICHE – Università di Roma La Sapienza

2018 – 2020

LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA INDUSTRIALE (LM-71) CURRICULUM MATERIALI POLIMERICI – Università di Roma La Sapienza

Campi di studio

- Macromolecole

Tesi: Sviluppo e caratterizzazione di matrici 2D a base di alginato e xilitolo per il wound healing 110 e lode/110

10/2019 – 09/2020

TIROCINIO MAGISTRALE – Università di Roma La Sapienza - IRCCS Fondazione Santa Lucia

Campi di studio

- Macromolecole

2015 – 2018

LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA INDUSTRIALE (L-27) – Università di Roma La Sapienza

Campi di studio

- Macromolecole

Tesi: Preparazione e caratterizzazione coating antiadesivi a base di Pluronic applicati su silicone 101/110

03/2018 – 09/2018

TIROCINIO TRIENNALE – Università di Roma La Sapienza

Campi di studio

- Macromolecole

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA – Liceo classico sperimentale Bertrand Russell

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

| | COMPRESIONE | | ESPRESSIONE ORALE | | SCRITTURA |
|----------------|-------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|
| | Ascolto | Lettura | Produzione orale | Interazione orale | |
| INGLESE | B2 | B2 | B2 | B2 | B1 |

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Kaleidagraph | Ottime conoscenze del pacchetto Office (Word, Power Point, Excel) | Elaborazione dati | Utilizzo strumenti e tecniche di laboratorio | Spettroscopia IR | Spettrometria UV-VIS | DSC | TGA | Biosensori | Materiali nanostrutturati

● **PUBBLICAZIONI**

Electrochemical and morphological layer-by-layer characterization of electrode interfaces during a label-free impedimetric immunosensor build-up: The case of ochratoxin A

<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.150791> – 2021

Autori: Rocco Cancelliere, David Albano, Benedetta Brugnoli, Katia Buonasera, Gabriella Leo, Andrea Margonelli, Giuseppina Rea

Poloxamer 338 Affects Cell Adhesion and Biofilm Formation in Escherichia coli: Potential Applications in the Management of Catheter-Associated Urinary Tract Infections

<https://doi.org/10.3390/pathogens9110885> – 2020

Autori: Stirpe M, Brugnoli B, Donelli G, Francolini I, Vuotto C

● **CONFERENZE E SEMINARI**

Società Italiana di Microbiologia - Palermo - Fondazione Sant'Elia

Anti-biofilm efficacy of a non-ionic surfactant, Poloxamer 338, adsorbed on silicone urinary catheters

Autori: Vuotto C, Stirpe M, Donelli G, Brugnoli B, Piozzi A, Francolini I

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

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".

Roma, 18/10/2021