



Andrea Mangullo

[REDACTED]

[REDACTED]

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

28/03/2019

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELLE NANOTECNOLOGIE [LM (DM 270/04) - ORDIN. 2013] (CLASSE LM-53) – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Master Thesis Internship presso il "Cees Dekker Lab", Kavli Institute of Nanoscience, Dept. of Bionanoscience, "Delft University of Technology", Delft, Olanda.

Data di Inizio Internship: 01/05/2018
Data di Conclusione Internship: 20/12/2018

Supervisor: Prof. Fazio, E. e Prof. Dekker, C.

Principali attività svolte:

- Fabbricazione di nanopori allo stato solido tramite Focused Ion Beam;
- Caratterizzazione dei nanopori tramite Transmission Electron Microscopy ed Energy Dispersive X-ray Spectroscopy;
- Bio-ingegnerizzazione dei nanopori attraverso funzionalizzazione superficiale multi-strato;
- Imaging dei nanopori funzionalizzati tramite Cryogenic Electron Microscopy.

Campo di studio Nanotecnologie, Biotecnologie | **Voto finale** 110/110 Cum Laude |

Tesi "A Biomimetic Approach to Study the Spatial Arrangement of FG-Nups Within Solid-state Nanopores"

19/11/2012

LAUREA IN INGEGNERIA CHIMICA [L (DM 509/99) - ORDIN. 2002] (CLASSE 10) – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Bachelor Thesis Internship presso il Dip. di Ingegneria Chimica, Materiali, Ambiente "ICMA", Università degli Studi di Roma "La Sapienza" ed il Centro Ricerche ENEA di Frascati (RM).

Data di Inizio Internship: 01/04/2012
Data di Conclusione Internship: 31/10/2012

Supervisore: Prof.ssa Lupi, C.

Principali attività svolte:

- Deposizione di rivestimenti metallo-zeolite su fili metallici tramite Elettro-deposizione;
- Deposizione di rivestimenti metallici su fibre di vetro tramite Chemical Vapor Deposition;
- Caratterizzazione dei rivestimenti tramite Scanning Electron Microscopy ed Energy Dispersive X-ray Spectroscopy.

Campo di studio Chimica dei Processi, Scienza dei Materiali | **Voto finale** 97/110 |

Tesi "Produzione di Rivestimenti Cu-Zeolitici di Sensori FBG per la Misura di Grandezze Chimico-fisiche"

● ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

2020

Borsa di Studio – Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum"

Vincitore di Borsa di Studio finanziata dal MIUR nell'ambito dell'iniziativa "Dipartimenti di Eccellenza", per la frequentazione del Corso di Dottorato in "Nanoscience for Medicine and the Environment" presso il Dip. di Chimica "G. Ciamician" ed il Dip. di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale "DIMES", Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum".

Data di Immatricolazione Dottorato: 01/11/2020

Data di Rinuncia Dottorato: 01/06/2022

Lingua del Corso: Inglese

Supervisor: Prof. Prodi, L. e Prof. Bonafé, M.

Principali attività svolte:

- Coltura cellulare di *HeLa*, estrazione e purificazione di vescicole extracellulari tramite Immunoprecipitazione, Size Exclusion Chromatography ed Ultra-centrifugazione;
- Sintesi e caratterizzazione di sonde fluorogeniche permeabili alla membrana cellulare, per applicazioni di Life Cell Imaging e di Microscopia Ottica in Super-risoluzione;
- Sviluppo di soluzioni innovative per l'Imaging di DNA, RNA ed ibridi RNA:DNA in cellule vive, basate su Click Chemistry Bio-ortogonale;
- Partecipazione a corsi di formazione, workshops e conferenze internazionali, con presentazione e discussione del mio lavoro.

2019

Borsa di Studio – Istituto Pasteur Italia "Fondazione Cenci Bolognetti"

Vincitore di Borsa di Studio finanziata dall'Istituto Pasteur Italia "Fondazione Cenci Bolognetti", per lo svolgimento di attività di ricerca presso il "Vallone Lab", Dip. di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Data di Inizio Attività: 01/11/2019

Data di Conclusione Attività: 31/08/2020

Supervisore: Prof.ssa Vallone, B.

Principali attività svolte:

- Tecniche di coltura cellulare, tecniche di trasfezione e trasformazione, tecniche di estrazione e purificazione di proteine e DNA;
- Sviluppo di soluzioni innovative per la preparazione di campioni biologici per Cryogenic Electron Microscopy, basate su grafene funzionalizzato.

● COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Autonomia nella ricerca ed elaborazione delle informazioni presenti in rete | Autonomia nella gestione degli accounts sui principali Social Networks (Facebook, LinkedIn, ecc.) | Autonomia nella creazione e condivisione di contenuti digitali sui canali di comunicazione online | Autonomia nella gestione e archiviazione di files (File Management, Cloud Storage) | Autonomia nella protezione dei dati personali (Digital Safety & Security) | Padronanza dei principali Sistemi Operativi (Microsoft Windows, iOS, Android, ecc.) | Padronanza del Pacchetto Microsoft Office 365 (Word, Excel, PowerPoint, ecc.)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	B1	B1	B1	B1
FRANCESE	A1	A1	A1	A1	A1

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

CONFERENZE E SEMINARI

2022 – Roma

Conferenza "Nanoinnovation"

2022 – Bologna

Seminario "How to give a scientific presentation"

Speaker: Prof. Viceconti, M., Dip. di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum"

2022 – Bologna

Seminario "What is a model? An evolution perspective"

Speaker: Prof. Viceconti, M., Dip. di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum"

2022 – Online

Webinar "Academia-Industry symbiosis for sustainability in drug discovery"

Organizzato da: "Chiesi Farmaceutici S.p.A." e Dip. di Chimica "G. Ciamician", Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum"

2021 – Torino

Conferenza "Italian Photochemistry Meeting"

2021 – Bologna

Conferenza "Supramolecular Chemistry Days For Young Researchers"

Poster Presentation (ENG)

2021 – Piattaforma Weschool

Corso di formazione "Vedere per credere: Scuola di Microscopia"

Organizzato da: "Fondazione Golinelli" e "G-LAB", 50 ore di formazione

2020 – Piattaforma E-Learning

Corso di formazione "Modulo 1 - Formazione Generale dei Lavoratori alla Salute e Sicurezza 2018"

Erogato da: Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum", 4 ore di formazione

2020 – Piattaforma E-Learning

Corso di formazione "Modulo 2 e 3 - Formazione Specifica dei Lavoratori alla Salute e Sicurezza 2018"

Erogato da: Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum", 8 ore di formazione

2020 – Piattaforma E-Learning

Corso di formazione "La protezione dei dati personali - Percorso formativo per docenti, ricercatori, dottorandi, assegnisti e collaboratori"

Erogato da: Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum", 5 ore di formazione

2019 – Roma

Conferenza "Nanoinnovation"

Membro dello Staff, per un totale di 25 ore

2013 – 2017 – Roma

Conferenza "Nanoinnovation"

Edizioni precedenti al 2016: "Nanoforum" (2013, 2014), "Nanoitaly" (2015)

● **ATTIVITÀ SOCIALI E POLITICHE**

2011 – 2015

Operatore Volontario presso l'Associazione di Promozione Sociale e Culturale "Fattizze d'Arneo"

Nardò (LE), Puglia

Coinvolgimento nelle attività promosse dall'Associazione "Fattizze d'Arneo", nel periodo giugno - settembre, dal 2011 al 2015, quali:

- Eco-turismo (fattoria didattica e percorsi plurisensoriali);
 - Host WWOOF ("World-Wide Opportunities on Organic Farms");
 - Collaborazioni e scambi culturali con associazioni ambientaliste e con associazioni di accoglienza di minori migranti non accompagnati (agricoltura sociale, corsi di formazione e laboratori didattici multidisciplinari);
 - Organizzazione di eventi culturali, divulgativi e disseminativi rivolti alla promozione del territorio e alla protezione e valorizzazione delle risorse naturali locali (documentary film festivals, residenze artistiche, seminari e laboratori su biodiversità, ecological farming ed ecosostenibilità).
-

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", ai fini della pubblicazione.

Latina, 08/11/2022

