

INFORMAZIONI PERSONALI

Claudia Colaiacomo



 [Redacted]
 [Redacted]
 [Redacted]
 [Redacted]

Sesso Femmina | Data di nascita [Redacted] | Nazionalità Italiana

DESCRIZIONE

Dott.ssa magistrale in Ingegneria Biomedica, curriculum Nanotecnologie e Sistemi Bioartificiali, presso l'Università Campus Biomedico di Roma. Sono una **persona molto attiva**, ho sempre il piacere di **mettermi in gioco**, per apprendere nuove conoscenze ed abilità, interfacciarmi e confrontarmi con persone con diversi background culturali così da crescere professionalmente e culturalmente. Sono una **persona orientata all'obiettivo** con un atteggiamento forte e flessibile alle nuove sfide anche in ambienti multiculturali. Mi affascina il mondo della **scienza**, della **medicina** e delle **tecnologie ingegneristiche** e la loro combinazione per creare nuove possibilità orientate alla **cura della persona**.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Roma, Italia
2021 - Attuale

Tutor Personale

Università Campus Bio-Medico di Roma

- Supporto all'organizzazione accademica personale di studenti del primo e secondo anno del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Industriale.

Roma, Italia
Ott. 2023 – Nov. 2023

Collaboratrice di ricerca

Laboratorio di Ortopedia e Traumatologia

Università Campus Bio-Medico di Roma

- Buone conoscenze in tecniche di coltura cellulare: semina cellulare, saggi di vitalità, citotossicità e proliferazione cellulare;
- Buone conoscenze in tecniche di laboratorio: protocolli di fissazione cellulare, citochimica ed istochimica, estrazione RNA, RT-PCR, estrazione DNA, Western Blotting, Immunifluorescenza (IF), Citometria a flusso, Analisi Dati, Statistica.

Roma, Italia
Sett. 2022 – Giu. 2023

Tirocinio Formativo

Laboratorio di Ingegneria Tissutale e Chimica per l'Ingegneria

Università Campus Bio-Medico di Roma

Svolgimento del lavoro di Tesi magistrale dal Titolo: "Aromatic-Decorated Nanogels: Synthesis and Evaluation of Cell Uptake under Static and Dynamic Conditions"

- Buone competenze in tecniche foto e soft-litografiche per la realizzazione di dispositivi microfluidici (organ-on-chip) in clean room;
- Buone conoscenze in tecniche di coltura cellulare: semina cellulare, saggi di vitalità, citotossicità e proliferazione cellulare;
- Buone conoscenze in tecniche di laboratorio: protocolli di fissazione cellulare, Immunifluorescenza (IF), Citometria a flusso, Analisi Dati, Statistica.
- Conoscenze base in Microscopia Confocale e Microscopia Elettronica a Trasmissione (TEM).

Colleferro, Italia
2018 – 2020

Collaboratrice presso Studio Medico Polispecialistico

Studio Medico Dott. Colaiacomo Gianluca, Dott. Campisi Daniele, Dott. Vannozzi Settimio

- Supporto alla pianificazione dell'attività di un poliambulatorio polispecialistico.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Roma, Italia
Nov. 2020 – Giu. 2023

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

Università Campus Bio-Medico di Roma

- VOTAZIONE: 110/110 cum laude
 - TESI in Biomicrosistemi e Tissue Engineering: “Aromatic-Decorated Nanogels: Synthesis and Evaluation of Cell Uptake under Static and Dynamic Conditions”.
- Relatore: Ing. Sara Maria Giannitelli
Correlatore: Dott.ssa Franca Abbruzzese

Roma, Italia
2014 – 2020

Laurea Triennale in Ingegneria Medica

Università degli Studi di Roma TorVergata

- VOTAZIONE: 100/110
 - TESI in Nanomedicina: “Hydrogel come soluzione alla cecità corneale”.
- Relatore: Prof. Massimo Bottini

Colleferro (RM), Italia
2009 – 2014

Liceo Scientifico Sperimentale bilingue Inglese - Spagnolo

Liceo Scientifico Guglielmo Marconi

- VOTAZIONE: 81/100

PROGETTI ACCADEMICI

Roma, Italia
Ott. 2021 – Gen. 2022

Biodesign

Università Campus Bio-Medico di Roma

- Progettazione di un cucchiaio autostabilizzante per la rimozione attiva del tremore in pazienti affetti da Parkinson.

Roma, Italia
Ott. 2021 – Gen. 2022

Bionic Systems and Neuroengineering

Università Campus Bio-Medico di Roma

- Evaluation of Human Performance in three-hands tasks: physiological data analysis.

Roma, Italia
Ott. 2021 – Gen. 2022

Mechanics of Biological Systems

Università Campus Bio-Medico di Roma

- Studio sull'effetto del dimensionamento e posizionamento di stent su stress endoteliale e della parete vascolare (modello multifisico COMSOL).

Roma, Italia
Apr. 2021 – Mag. 2021

Meccatronica per Sistemi Biomedicali

Università Campus Bio-Medico di Roma

- Progettazione di una base mobile dotata di sensori ad ultrasuoni per task di “obstacles avoidance”.

Roma, Italia
Apr. 2021 – Mag. 2021

Robotica industriale e Medica

Università Campus Bio-Medico di Roma

- Implementazione in Python di algoritmi di pianificazione di traiettoria, cinematica diretta e inversione cinematica per una catena cinematica assegnata, costruzione e test del manipolatore assegnato.

Roma, Italia
Nov. 2020 – Mar. 2021

Elaborazione dei Segnali Digitali e delle Immagini
Università Campus Bio-Medico di Roma

- Rimozione del rumore da 4 segnali fisiologici mediante due differenti metodi di filtraggio.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative acquisite durante lo svolgimento dei progetti accademici;
- Adattabilità;
- Flessibilità:

Competenze organizzative e gestionali

- leadership
- teamwork
- capacità di problem-solving
- orientamento al risultato

Competenze professionali

- Conoscenze software: Windows, MacOS, MS Office, LaTeX, SIMULINK, ONSHAPE (CAD), COMSOL Multiphysics, Eagle;
- Linguaggi di programmazione MATLAB, PYTHON, C;
- Interpretation e data processing: MS Office Excell, GraphPad PRISM, ImageJ;
- Gestione e Manutenzione di Laboratori di ricerca

COMPETENZE DIGITALI				
AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Intermedio	Avanzato	Intermedio	Intermedio	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

Patente di guida B

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma, 05/12/2023

