



# Marialourdes Ingrosso

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

### Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica

*Sapienza Università di Roma* [ 2021 - 2023 ]

Città: Roma

Paese: Italia

Voto finale: 110 e Lode

Tesi: Development of a 3D device for in vitro formation of the neuromuscular junction

Condotto presso il "Laboratory Department SAIMLAL- Unit of Histology and Medical Embryology", il progetto di tesi si inserisce nel campo dell'ingegneria tissutale e della medicina rigenerativa.

Tale progetto si è concentrato sulla riproduzione in vitro della giunzione neuromuscolare tramite l'utilizzo di dispositivi 3D.

La collaborazione con biologi ed ingegneri ha garantito un approccio interdisciplinare.

L'indagine ha coinvolto l'utilizzo della strumentazione elettronica presente in laboratorio per effettuare misurazioni sui tessuti biologici utilizzati nel corso del progetto. I dati raccolti sono stati elaborati attraverso software tra cui Matlab e LabVIEW.

### Laurea triennale in Ingegneria Clinica

*Sapienza Università di Roma* [ 2018 - 2021 ]

Città: Roma

Paese: Italia

Voto finale: 110 e Lode

Tesi: Analisi del segnale EEG a supporto della diagnosi dei disturbi di coscienza

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue: **inglese**

## COMPETENZE DIGITALI

---

Ottima conoscenza di Python e Matlab / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Conoscenza software Labview / Conoscenza Autocad (base) / Utilizzo di applicazioni video maker (es. Imovie)

## CONFERENZE E SEMINARI

---

### Millimeter waves in biomedical electromagnetic and body-centric applications: from macro- to micro-scale

[ Sapienza Università di Roma , 02/03/2023 ]

Relatore: Dott. Maxim Zhadobov, Senior Researcher ITER/CNRS, France.

### Stimolazione Biofisica dell'osteogenesi riparativa

[ Sapienza Università di Roma, 13/12/2022 ]

Relatore: Dott. Ruggero Cadessi, Honorary President, Director R&D, IGEA S.p.A.

## **Ingegneria e radioprotezione in ambito sanitario, industriale e della ricerca**

[ Sapienza Università di Roma, 30/11/2022 ]

Ente organizzativo: Consiglio Nazionale Ingegneri (CNI)

## **Analyses of conduction and inactivation in K<sup>+</sup> channels by molecular dynamics simulations**

[ Sapienza Università di Roma, 27/10/2022 ]

Relatore: Prof. S. Furini

## **Collective Phenomena in Neuron Membranes: Are Critical Fluctuations Responsible For Ion Channel Clustering And Cooperativity?**

[ Sapienza Università di Roma, 26/10/2022 ]

Relatore: Prof. V. Carnevale

## **Lectio Magistralis: "From conventional dose-rate FLASH radiotherapy"**

[ Sapienza Università di Roma , 25/10/2022 ]

Relatore: Prof. Vincent Favaudon

## **PUBBLICAZIONI**

---

### **Breast Cancer Epidemic Model and Optimal Control**

[2023]

M.Brunetti, P. Di Giamberardino, D. Iacoviello , M.Ingrosso

Department of Computer Control and Management Engineering Antonio Ruberi, Sapienza University of Rome, Rome, Italy (ICINCO 2023-2024).

---

*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".*