



# Michela Destito

Nazionalità: Italiana | Sesso: Femminile | Indirizzo e-mail: [michela.destito@unicz.it](mailto:michela.destito@unicz.it)

## ● PRESENTAZIONE

---

Ingegnere Biomedico

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

---

01/06/2024 – ATTUALE Catanzaro, Italia

**ASSEGNISTA DI RICERCA** UNIVERSITÀ MAGNA GRAECIA

---

- Analisi radiomica e Federated Learning per diagnosi e prognosi del tumore al polmone.

01/01/2021 – 31/03/2024 Catanzaro

**PHD STUDENT** UNIVERSITÀ MAGNA GRAECIA

---

-PhD Student in Oncologia Molecolare e traslazionale delle malattie medico chirurgiche innovative.  
Competenze: Redigere modelli di Intelligenza Artificiale (Machine Learning and Deep Learning) utilizzando le immagini Mediche per la predizione di outcome clinici.

**Impresa o settore** Istruzione

20/02/2024 – 09/04/2024 Italia

**SERVIZIO DI TUTORATO IN BIOINGEGNERIA E BIOIMMAGINI** UNIVERSITÀ MAGNA GRAECIA

---

S.S.D. ING-INF/06

01/11/2023 – 30/11/2023 Karlsruhe , Germania

**VISITING PHD** INSTITUTE OF BIOMEDICAL ENGINEERING OF KARLSRUHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

---

Analisi Radiomica: Classificazione dei pazienti con Parkinson utilizzando tecniche di Machine Learning applicate alle feature radiomiche estratte dalle immagini di Risonanza Magnetica.

01/10/2022 – 31/03/2023 Francoforte, Germania

**VISITING PHD** GOETHE UNIVERSITY OF FRANKFURT AND DKFZ

---

-Stratificazione di Pazienti con malattie Cardiovascolari utilizzando Algoritmi di Deep Learning (Video Vision Transformers).

01/05/2019 – 30/07/2019 Catanzaro, Italia

**TIROCINIO FORMATIVO** T.E.A. SAS

---

Acquisizione di conoscenze, competenze e capacità relative alle principali attività di ricerca, sviluppo e innovazione dei sistemi embedded di controllo, nel campo della progettazione, implementazione e testing di interfacce interattive per disabili visivi.

Realizzazione di circuiti con ARDUINO; effettuato test e verifica di componenti elettronici con modifica dei relativi layout per la realizzazione del circuito finale. Per il software sono stati realizzati gli script necessari per il funzionamento dei componenti elettronici.

Software utilizzato: fritzing. Realizzazione e saldatura su PCB.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

25/10/2017 – 02/04/2020 Catanzaro, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA** Università Magna Graecia

**Indirizzo** Viale Europa, 88100, Catanzaro, Italia | **Voto finale** 110/110 e LODE |

**Tesi** Progettazione e testing di un dispositivo per la localizzazione 3D in chirurgia Maxillo-Facciale

01/10/2013 – 25/10/2017 Catanzaro, Italia

**LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA E BIOMEDICA** Università Magna Graecia

**Indirizzo** Viale Europa, 88100, Catanzaro, Italia | **Tesi** Sviluppo di un'app per lo studio dei flussi coronarici

2022 – ATTUALE Catanzaro, Italia

**CULTURE DELLA MATERIA ING-INF/06 BIOINGEGNERIA** Università Magna Graecia

26/02/2021

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE INDUSTRIALE SEZ.A**

Università della Calabria (UNICAL)

01/05/2022 – 05/07/2022 Catanzaro

**CERTIFICAZIONE ACQUISIZIONE 24 CFU** Università Magna Graecia

**Indirizzo** Viale Europa, 88100, Catanzaro

08/09/2008 – 02/07/2013 Vibo Valentia, Italia

**DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA** Liceo Scientifico G. Berto

**Indirizzo** 89900, Vibo Valentia, Italia

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	C1	C1	B2	B2	C1

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

## COMPETENZE DIGITALI

Slicer 3D | Matlab | COMSOL multi physics | Software COPASI | FreeCAD Livello Avanzato | Buona conoscenza del software Weka | Ottima padronanza di software CAD (AutoCad, SolidWorks, Fusion360) | Fritzing(livello base) | programmazione con vari linguaggi ( java,c++,python)

## PUBBLICAZIONI

2023

[Deep Learning model for video-classification of Echocardiography images](#)

Conference Paper

IEEE MetroXRaine 2023

2023

[Radiomics-Based Machine Learning Model for Predicting Overall and Progression-Free Survival in Rare Cancer: A Case Study for Primary CNS Lymphoma Patients](#)

Articolo su rivista

Bioingennering

2023

## [Deep learning-based overall survival prediction model in patients with rare cancer: a case study for primary central nervous system lymphoma](#)

---

Articolo su rivista

International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery

2024

## [Carotid stents reduce longitudinal movements within the vascular wall](#)

---

Articolo su rivista

Clinical Hemorheology and Microcirculation

2017

## [Development and testing of the application based on coronary artery diseases \(CAD\)](#)

---

Conference Paper

IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)

2021

## [The effect of MRI signal intensity normalization for radiomics analysis on PCNSL patients](#)

---

Abstract (Conferenza)

Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine

2022

## [Arterial stent impairs longitudinal movements of the carotid wall](#)

---

SIECM 2022, abstract (Conferenza)

### ● **CONFERENZE E SEMINARI**

---

29/01/2024 - 02/02/2024 Gran Canaria, Spagna

#### **40th NAMIC Project Week**

---

La Project Week di Slicer 3D offre una settimana di attività pratiche in cui i ricercatori di elaborazione di immagini mediche creano soluzioni utilizzando la piattaforma di elaborazione di immagini open source. In questa settimana ho creato un'estensione del software 3D Slicer per la normalizzazione delle Intensità in Risonanza Magnetica.

25/10/2023 - 27/10/2023 Milano, Italy

#### **IEEE MetroXRaine 2023**

---

**Conferenza internazionale principalmente finalizzata a creare una sinergia tra esperti di realtà estesa e intelligenza Artificiale. Ho presentato il mio lavoro scientifico dal titolo: Deep Learning model for video-classification of Echocardiography images**

30/01/2023 - 03/02/2023 GRAN CANARIA, Spain

#### **38th NAMIC Project Week**

---

La Project Week di Slicer 3D offre una settimana di attività pratiche in cui i ricercatori di elaborazione di immagini mediche creano soluzioni utilizzando la piattaforma di elaborazione di immagini open source.

06/10/2021 - 09/10/2021

#### **ESMRMB 2021**

---

ESMRMB (European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology)

Il Congresso del 2021 si è concentrato sul tema dell'ampliamento dello spettro delle immagini di Risonanza Magnetica e in generale su tutte le nuove metodiche che utilizzano queste tipologie di Imaging.

24/06/2022 - 25/06/2022 Siena

#### **IX CONGRESSO NAZIONALE SIECM**

---

SIECM (SOCIETÀ ITALIANA DI EMOREOLOGIA CLINICA E MICROCIRCOLAZIONE)

In questo Congresso sono stata invitata in qualità di relatore per esporre un lavoro scientifico dal titolo:

Arterial stent impairs longitudinal movements of the carotid wall.

08/09/2021 – 10/09/2021 Pavia

## **RADIOMICS TOOLBOX: WORKFLOW & QUALITY MANAGEMENT**

---

L'obiettivo di questa Scuola di tre giorni, coordinata dall'Università di Pavia, è stato rispondere alle esigenze di una solida pipeline di Radiomica con controllo di qualità per tradurre le evidenze della ricerca nella pratica clinica.

16/05/2019 – 18/05/2019 Catanzaro

## **19° CONVEGNO NAZIONALE AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici)**

---

### ● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

---

#### **Competenze:**

---

Capacità di lavorare in Multitasking in ambienti dinamici e sotto pressione;  
Forte tenacia nel perseguire gli obiettivi prefissati e forte predisposizione al lavoro di gruppo.

### ● **HOBBY E INTERESSI**

---

**Diploma di Danza Classica e Moderna**

---

*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".*

**LAON N**