



# Gianluca Diana

Nazionalità: Italiana ✉ Indirizzo e-mail: [gianluca.diana@unipa.it](mailto:gianluca.diana@unipa.it)

## PRESENTAZIONE

Ho conseguito la laurea in Ingegneria Biomedica presso l'Università degli Studi di Palermo, con una specializzazione in Biomechanical and Medical Devices. Durante il mio percorso accademico, ho affrontato tematiche di rilievo nel campo della salute, sia attraverso la mia tesi triennale, incentrata sullo sviluppo di un sistema combinato PPG - ECG per la misurazione di parametri fisiologici, che attraverso la mia tesi magistrale, che ha approfondito l'analisi fluido-strutturale della posizione degli stent nel trattamento delle malattie coronariche.

Attualmente, frequento il secondo anno del mio dottorato di ricerca, impegnato nella tematica "Studio di un approccio numerico-sperimentale per valutare le condizioni fisiologiche dei vasi sanguigni".

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### Dottorato di Ricerca in Mechanical, Manufacturing, Management and Aerospace Innovation

*Università degli Studi di Palermo* [ 05/2023 - Attuale ]

### Abilitazione alla professione di ingegnere industriale

*Università degli Studi di Palermo* [ 12/12/2022 ]

Città: Palermo | Paese: Italia

### Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (LM-21)

*Università degli Studi di Palermo* [ 09/2020 - 05/10/2022 ]

Voto finale: 110/110 | Tesi: Fluid-Structural Analysis of Stent placement for the treatment of coronary heart disease

### Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (L-9)

*Università degli Studi di Palermo* [ 09/2017 - 29/07/2020 ]

### Diploma di Maturità scientifica

*Liceo Scientifico Benedetto Croce* [ 08/2012 - 07/2017 ]

Città: Palermo | Paese: Italia

### Attestato "Metodi e Tecniche di Risonanza Magnetica"

*Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Palermo* [ 01/11/2020 - 29/11/2020 ]

Città: Palermo | Paese: Italia

Il Corso ha una struttura modulare prevede 5 topic:

Topic 1: "La fisica di base dell'imaging di risonanza magnetica"

Topic 2: "Il tomografo di risonanza magnetica: il funzionamento, l'imaging e l'installazione"

Topic 3: "Applicazioni cliniche"

Topic 4: "Tecniche e applicazioni RM avanzate"

Topic 5: "Tutela della sicurezza dei lavoratori e dei pazienti nel sito RM"

### Attestato "Fabbricazione Digitale 101"

*Ecco APS* [ 28/03/2021 - 27/05/2021 ]

Basi di modellazione 2D e 3D e basi teoriche per la scelta dei materiali; Principali tecnologie di fabbricazione digitale e rilievo tridimensionale di oggetti.

## LAVORI PER CONFERENZE E RIVISTE SCIENTIFICHE

---

[ 2024 ]

### **A preliminary study on Arterial Stiffness Assessment using Photoplethysmographic sensors**

G. Diana, F. Scardulla, S. Puleo, L. D'Acquisto

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia

[ 2024 ]

### **Sensor-based Bioprosthetic Valve Monitoring: Numerical Simulation and Experimental Design**

S. Puleo, G. Diana, S. Pasta, F. Scardulla, L. D'Acquisto

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia

[ 2024 ]

### **Preliminary analysis on the effect of skin temperature on photoplethysmographic signal**

F. Scardulla , C. Riggi, G. Diana, L. D'Acquisto

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia

[ 2023 ]

### **Contact pressure as influencing parameters for PPG sensors during physical activities**

F. Scardulla , C. Gnoffo, G. Diana, L. D'Acquisto

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### **Borsista di ricerca post-lauream nel progetto '4Frailty' per la durata di 6 mesi**

*Università degli Studi di Palermo* [ 12/2022 – 05/2023 ]

Città: Palermo (Italia)

### **Attività di tutorato alla pari in favore degli studenti diversamente abili**

*Università degli Studi di Palermo* [ 10/2022 – 02/2023 ]

Città: Palermo (Italia)

### **Attività di tutorato in Fisica (FIS/01- FIS/03) presso il Dipartimento di Ingegneria di UniPa**

[ 03/2022 – 10/2022 ]

Città: Palermo (Italia)

### **Attività di tutorato in Fisica (FIS/01- FIS/03) presso il Dipartimento di Ingegneria di UniPa**

[ 09/2021 – 02/2022 ]

Città: Palermo (Italia)

### **Attività di tutorato in Fisica (FIS/01- FIS/03) presso il Dipartimento di Ingegneria di UniPa**

[ 03/2021 – 09/2021 ]

Città: Palermo (Italia)

## RUOLI DI RAPPRESENTANZA

---

[ 15/12/2020 – 05/10/2022 ]

**Consigliere del Corso di Studi del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica**

[ 05/05/2019 – 29/07/2020 ]

**Consigliere del Corso di Studi del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica**

## CONFERENZE E SEMINARI

---

[ 2021 ]

**Organizzatore e Moderatore di 4 seminari in collaborazione con ALTEN Italia (Gruppo ALTEN)**

- 1) "Sviluppo Web e Tecnologia Agile": analisi e caratteristiche della metodologia Agile e i campi di interesse.
- 2) "From Monolithic to Microservices": analisi e caratteristiche delle due modalità, quali sono gli obiettivi e i relativi vantaggi.
- 3) "Progettazione meccanica": le fasi di un progetto e la sua esposizione.
- 4) "Verifica e validazione in ambito medical devices": analisi dei protocolli e dei test utilizzati al fine di riportare eventuali problematiche relative alla progettazione dei dispositivi medicali.

[ 09/12/2020 ]

**Organizzatore e moderatore del seminario "Energy Autonomous Wireless Smart System"**

Come progettare un microsistema ad energia autonoma incorporando sensori con trasmissione wireless di informazione.

Link: <https://www.vivereingegneria.com/blog/2020/12/seminario-energy-autonomous-wireless-smart-systems/>

[ 20/11/2018 – 26/11/2018 ] Aula Magna, Edificio 7, Università degli Studi di Palermo

**Organizzatore e moderatore del seminario "L'importanza delle tecnologie in sanità: dalla progettazione ai rischi"**

I temi principali trattati nel seminario sono stati: Machine Learning, Macchinari robotici in sanità, Utilizzo della stampante 3D in medicina, Rischi in sanità.

Link: <https://www.vivereingegneria.com/blog/2018/11/seminario-limportanza-delle-tecnologie-in-sanita-dalla-progettazione-ai-rischi/>

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

**Professionalità e Team Working**

Buone capacità relazionali nei lavori di gruppo.

Ottime capacità di organizzare autonomamente l'attività lavorativa, definendo le priorità e rispettando le scadenze.

## CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE

---

[ 2024 ]

**BI Level B2 Certificate in ESOL International (B2 CEFR)**

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2  
PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

francese

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A1  
PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

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

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”.