

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **DONADIO FRANCESCA FEDERICA**

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità **Italiana**

Data di nascita

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Date (da – a)

2 Novembre 2022 – in corso

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università Degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Corso di Dottorato in Medicina Traslazionale, curriculum in Tecnologie Biomediche Avanzate

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Robotica Medica, Robotica Soft, Esoscheletri e workstation per riabilitazione, Controllo di impedenza di dispositivi robotici per riabilitazione, Modellazione 3D, Stampa 3D di attuatori e sensori soft.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Date (da – a)

Dicembre 2019 – Marzo 2022

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università Degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Infrastrutture di calcolo ed algoritmi efficienti per la Biologia e la Medicina, Biofluidodinamica, Fisiopatologia, Robotica, Biochimica e Biologia molecolare per l'oncologia, Elaborazione di immagini per la chirurgia assistita, Elaborazione e misure di segnali biomedici, Segnali di controllo fisiologici, Nanotecnologie, Sensori elettronici per la biomedica, Basi di date avanzate, Tecniche avanzate di bioinformatica.

• Titolo elaborato finale

Sviluppo ed implementazione su piattaforma embedded di algoritmi di analisi del movimento umano

- Qualifica conseguita

Diploma Maturità Scientifica, Votazione 93/100  
**Laurea Magistrale in Ing. Biomedica** conseguita in data 29/03/2022, Votazione 110/110 e Lode

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2015- 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Informatica, Programmazione, Basi di dati e sistemi informativi (SQL), Strumentazione Biomedica, Biologia molecolare, Fisiologia, Biochimica, Analisi matematica, Fisica, Biomateriali, Biomeccanica, Diagnostica per immagini, Automazione, Organizzazione e Sicurezza Sanitarie, Elettronica, Elettrotecnica
- Titolo elaborato finale Caratterizzazione di schiume sclero-terapeutiche prodotte mediante ultrasuoni a basse frequenze
- Qualifica conseguita Laurea Triennale in Ing. Informatica e Biomedica conseguita in data 29/10/2019, Votazione 95/110

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2009-2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Pitagora, Rende
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fisica, Matematica, Informatica, Lingua e Letteratura Italiana, Lingua e Letteratura Latina, Lingua e Letteratura Francese, Lingua e Letteratura Inglese, Biologia, Chimica, Geografia Astronomica, Disegno, Storia dell'arte.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

### GIUGNO 2022 – OTTOBRE 2022

- Alten (Milano)  
 Azienda di consulenza per le tecnologie avanzate in ambito Engineering ed Information Technology  
 Consulente

## ESPERIENZA DI TIROCINIO

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

### DICEMBRE 2021- GENNAIO 2022

- Aqua Salus, centro riabilitativo, Sellia Marina, Catanzaro, Italia  
 Tirocinante  
 Analisi degli esercizi riabilitativi e raccolta dati per sviluppo di piattaforma embedded per riabilitazione degli arti superiori

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE	30/11/2023 Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, settore Industriale
ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA	Marzo 2024- Giugno 2024 <i>Servizio di tutorato (125 h) presso la scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Insegnamento: <b>Strumentazione Biomedica ING-INF/06</b></i>
SUMMER SCHOOL	<i>XLII Annual School 2023: The Bioengineering of sport", 11-14 settembre 2023, Università di Padova, via Rio Bianco, 12, 39042- Bressanone, Italia.</i>
SUMMER SCHOOL	<i>"2nd Doctoral Summer School on Robotics and Intelligent Machines – DRIMS2" che si terrà presso la Scuola Internazionale di Alta Formazione (SIAF), Volterra, Pisa, 5-11 Settembre 2024;</i>
CERTIFICAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificazione informatica in ambito didattico "Tablet – Best practice nell'uso didattico" erogato da ente 360 Forma</li> <li>• Certificazione informatica in ambito esame "ICT 8 Moduli" erogato da ente 360 Forma</li> <li>• Certificazione informatica in ambito "Coding e pensiero computazionale interdisciplinare" erogato da ente 360 Forma</li> <li>• Certificazione informatica in ambito "LIM – Best practice nell'uso didattico" erogato da ente 360 Forma</li> </ul>
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Design and Characterisation of a 3D-Printed Pneumatic Rotary Actuator Exploiting Enhanced Elastic Properties of Auxetic Metamaterials</b>, <u>F.F. Donadio</u>, D. Dragone, A. Procopio, F. Amato, C. Cosentino, A. Merola. <i>Actuators</i> 2024, 13, 329. <a href="https://doi.org/10.3390/act13090329">https://doi.org/10.3390/act13090329</a></li> <li>• <b>Design and experimental validation of a 3D-printed Embedded-Sensing continuum robot for neurosurgery</b>. D. Dragone, <u>F.F. Donadio</u>, C. Mirabelli, C. Cosentino, F. Amato, P. Zaffino, M.F. Spadea, D. La Torre, A. Merola. <i>Micromachines</i> 2023, 14(9), 1743. DOI: 10.3390/mi14091743</li> </ul>

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA	ITALIANA	
ALTRÉ LINGUE	INGLESE*	FRANCESE
• Capacità di lettura	OTTIMO	BUONO
• Capacità di scrittura	OTTIMO	BUONO
• Capacità di espressione orale	OTTIMO	BUONO