

INFORMAZIONI PERSONALI



Giampiero Bartolomei

Via Ugo Giavitto, 6, 00054, Fiumicino (RM), Italia.
+39 393 9596 439
bartolomeig@outlook.it, giampiero.bartolomei@istc.cnr.it
<https://www.linkedin.com/in/giampiero-bartolomei-314046224/>

Sesso M | Data di nascita 26/01/2001 | Nazionalità IT | Patente di Guida B | Età 23

Giovane laureato in Ingegneria Biomedica interessato ad applicare, ma soprattutto ampliare le proprie conoscenze nell'ambito delle tecnologie biomedicali. Gli studi affrontati hanno permesso lo sviluppo di una notevole versatilità e interdisciplinarietà, ma soprattutto un'ottima capacità di saper lavorare in gruppo.

ESPERIENZE LAVORATIVE

01/07/2024 - in corso

Assegnista di ricerca, presso CNR - Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione, "Laboratory of Embodied Natural and Artificial Intelligence".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

12/2021 – 22/02/2024

Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica (LM-21, Curriculum Ingegneria Clinica), Università Campus Biomedico di Roma, con votazione 110/110. Titolo tesi: "Toward measurements of vital signs and posture recognition during sleep via an FBG-based smart mattress".

12/2018 – 12/2021

Laurea triennale in Ingegneria Clinica (L-9) Università degli studi La Sapienza di Roma, con votazione 100/110. Titolo tesi: "Una simulazione del potenziale d'azione: il modello Hodgkin-Huxley".

2018

Diploma di maturità scientifica sez. Scienze Applicate, Presso Istituto Giovanni Paolo II, Ostia (RM) con votazione 100/100.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua Inglese

Buona conoscenza della lingua, buona capacità di comunicare efficacemente in situazioni quotidiane e professionali. Livello B1 certificato Cambridge.

Competenze professionali

Il sottoscritto ha completato una serie di corsi e esami focalizzati sui dispositivi medici, oltre ad aver acquisito conoscenze generiche sulle normative in vigore. Linguaggi di programmazione conosciuti e utilizzati in diverse attività progettuali e lavorative: Matlab, Arduino, Python, Git. Competenze in stampa 3D, progettazione di circuiti elettronici stampati (Autodesk Eagle, Fritzing), progettazione app Android (Godot). Software simulativi (Comsol Multiphysics). Comprovate conoscenze di Data Analysis, Machine Learning e IA. Ottima conoscenza del pacchetto Office.

Certificati

Corso di Formazione Generale e Specifica per Lavoratori (12 h): Programma di elevata formazione in "Prevenzione Infortuni ed Igiene del Lavoro". *Matlab Fundamentals* (16.5 h), *Machine Learning with MATLAB* (12 h), rilasciati da Mathworks®.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti durante il corso di studi

Progettazione e costruzione di un sistema embedded di iniezione ad ago per la somministrazione di farmaci secondo la norma ISO 11608-1.
Simulazione di collaudo e verifiche funzionali su un defibrillatore Philips Heartstart XL.
ML Challenge: task di apprendimento automatico per il rilevamento di tumori innestati con metodi deepfake su immagini TC.
Fabbricazione di una piattaforma mobile embedded (inseguimento linee e teleoperazione).

Pubblicazioni

D'Antoni F., De Tommasi F., Bartolomei G., Lo Presti D., Vollero L., Silvestri S., Schena E., Merone M., Massaroni C., 'Sleeping Posture Classification Through a Multi-Sensing Smart Mattress Based on Fiber Bragg Grating Sensors: A Feasibility Study', IEEE MetroInd 4.0 & IoT 2024. DOI: [10.1109/MetroInd4.0IoT61288.2024.10584179](https://doi.org/10.1109/MetroInd4.0IoT61288.2024.10584179)

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, 22/07/2024