

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 24

Giovane laureato in Ingegneria Biomedica interessato ad applicare ed ampliare le proprie conoscenze nell'ambito delle tecnologie biomedicali.

ESPERIENZE LAVORATIVE

01/07/2024 - in corso

Assegnista di ricerca, presso Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione, Via Giandomenico Romagnosi 18, Roma, 00196. Principali attività svolte: Sviluppo hardware, software e firmware dei dispositivi interattivi sperimentali Transitional Wearable Companions – TWC ([Maggiori Informazioni](#)), con focus sull'integrazione di algoritmi di AI. [Sito Personale](#)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/12/2024

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Sezione A – Settore Industriale, rilasciato da "Consiglio Nazionale degli Ingegneri".

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*".

11/2018 – 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

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

Competenze professionali

Competenze su funzionamento e normative europee in vigore su dispositivi elettromedicali e impianti elettrici ospedalieri. Comprovata conoscenza dei seguenti linguaggi di programmazione: Matlab, C++ (Programmazione Firmware), Python. Comprovate conoscenze di Data Analysis, Machine Learning, stampa 3D FDM e progettazione di schede elettroniche PCB (Autodesk Eagle, Fritzing). 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 affrontati 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 radiografiche.

Progetto di Tesi: sviluppo di algoritmi per la continua registrazione dei parametri vitali e riconoscimento della postura durante il sonno tramite misure non intrusive.

Pubblicazioni

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

2) **'Echo: an AI-based toy to encourage symbolic play in children with autism spectrum conditions'**, Bartolomei, G., Ozcan, B., Granato, G., Baldassarre, G., & Sperati, V. In Proceedings of International Conference on Tangible, Embedded and Embodied Interaction - TEI '25, Bordeaux. DOI: [10.1145/3689050.3705987](https://doi.org/10.1145/3689050.3705987).
Presentatore del lavoro alla conferenza sopra citata in data 4-7/03/2025.

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, 28/01/2025

