Martina Imbriglia

Venafro (IS), Italia | martinaimbriglia00@gmail.com

Esperienza lavorativa

Dottoranda di ricerca, Laboratorio di Misure | Università degli Studi del Sannio, Benevento, Italia | 12/2023 – oggi

- Sviluppo di software e strumentazione per l'analisi del sudore, in continuità con il lavoro di tesi magistrale
- Acquisizione, elaborazione e analisi di dati sperimentali
- Progettazione e caratterizzazione di sistemi di misura per il monitoraggio di parametri biomedici
- Presentazione dei risultati a convegni internazionali IEEE e nazionali, con pubblicazioni scientifiche

Periodo di ricerca all'estero (6 mesi), dottorato | Instituto Superior Técnico, Lisbona, Portogallo

- Sviluppo e caratterizzazione sperimentale di elettrodi per elettrocardiografia basati su film di PEDOT:PSS

Tirocinio curriculare di ricerca, laurea magistrale | Università degli Studi del Sannio, Benevento, Italia | 05/2023 – 09/2023

- Attività svolta con il docente di riferimento sul tema della tesi: strumentazione per il monitoraggio della sudorazione mediante ionoforesi

Tirocinio curriculare di ricerca, laurea triennale | Università degli Studi del Molise, Campobasso, Italia | 03/2021 – 06/2021

- Attività svolta con il docente di riferimento sul tema della tesi: applicazione basata sulla trasformata di Hough per la valutazione delle dimensioni e l'estrazione di forme da immagini capillaroscopiche

Istruzione e formazione

Dottorato di ricerca in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria | Università degli Studi del Sannio, Benevento, Italia | 12/2023 – in corso

Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica | Università degli Studi del Molise, Campobasso, Italia | 2021 – 2023 | Voto 110/110 con lode

- Tesi: Strumentazione per il monitoraggio della sudorazione mediante ionoforesi

Laurea triennale in Ingegneria Medica | Università degli Studi del Molise, Campobasso, Italia | 2018 – 2021 | Voto 110/110 con lode

- Tesi: Progettazione e realizzazione di una applicazione basata sulla trasformata di Hough per la valutazione di dimensioni e l'estrazione di forme da immagini capillaroscopiche

Competenze

- Strumentazione e misure: sistemi di acquisizione e monitoraggio di segnali biomedici, front-end analogici, caratterizzazione sperimentale.
- Analisi dei dati: raccolta, organizzazione, elaborazione e interpretazione di dati sperimentali.
- Programmazione: Python (intermedio-avanzato), MATLAB (intermedio-avanzato), C# (base).
- Software per acquisizione e controllo: LabVIEW (base).
- Progettazione CAD: realizzazione di modelli tridimensionali di base mediante software CAD.
- Lingue: italiano (madrelingua), inglese (C1, certificazione Cambridge).

Pubblicazioni

- Imbriglia M., De Vito L., Charas A., Pires F., Da Silva H. P. *Experimental Characterization of PEDOT:PSS-based films as transparent electrodes for electrocardiography*. 2026 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)
- Imbriglia M., De Vito L., Caporaso G., Provitera V., Nolano M. *A Measurement-Based Approach to Sweat Analysis for Neuropathy Assessment*. 2025 IEEE Medical Measurements & Applications (MeMeA), Chania, Grecia, pp. 1-6
- Provitera V., Caporaso G., Stancanelli A., Borreca I., Areniello A., Imbriglia M., De Vito L., Nolano M. *Computer assisted analysis of direct vs. axon reflex-mediated sudomotor response in small fiber neuropathy*. 69° Congresso Nazionale SINC, Società Italiana di Neurofisiologia Clinica
- Imbriglia M., Picariello F., Tudosa I., De Vito L., Daponte P. *Assessment of a Bioimpedance Analog Front-End for Blood Pulse Wave Detection*. 2024 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, pp. 1-6
- Imbriglia M., De Vito L., Caporaso G., Provitera V., Nolano M. *A Review of Methods and Measurement Instrumentation for Sweat Testing*. IEEE TechDefense 2023 Workshop