

Antonietta Stango

E-mail antonietta.stango@gmail.com

Profilo

Ho una laurea in ingegneria elettronica e la mia predisposizione a confrontarmi sempre con nuove sfide mi ha portato ad acquisire esperienza in diversi campi delle **telecomunicazioni** e della **ingegneria biomedica**. Nella mia carriera ho partecipato e contribuito alla stesura di progetti europei di ricerca, in particolare ho scritto e ottenuto il finanziamento di un progetto individuale Marie Skłodowska-Curie, che mi ha permesso di lavorare in un'azienda che progetta e produce apparecchiature elettromedicali. Nel 2020 sono stata selezionata dalla Commissione Europea come **expert evaluator** per i progetti di ricerca **2020 Marie Skłodowska-Curie**.

Esperienze Lavorative

Aprile 2021 –

Ricercatrice – Laboratorio Neurofisiologia, IRCS San Giovanni di Dio Fatebenefratelli -Brescia, Italia

- Signal processing di segnali EEG registrati durante TMS

Maggio 2017 – Aprile 2019

Ricercatrice – OT Bioelettronica, Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship Society and Enterprise H2020 - MyoBan (753048) - Torino, Italia

- Sviluppo di un nuovo sistema per la registrazione e la trasmissione wireless di segnali High Density EMG in real-time.
- Studio di possibili nuove tecniche di compressione per la trasmissione wireless di segnali EMG.
- Scelta e programmazione di microcontrollori wireless per la realizzazione del sistema

Ottobre 2011 – Settembre 2016

Ricercatrice - Department of Neurorehabilitation Engineering, University Medical Center Goettingen - Goettingen, Germania

- Implementazione e simulazione di antenne, channel modelling e misure SAR per dispositivi impiantati nel corpo umano (IEEE 802.15.6) con simulatori elettromagnetici.
- Controllo di protesi per arti superiori usando la correlazione spaziale di segnali EMG.
- Aiuto editor per I libri: "Introduction to neural engineering for motor rehabilitation" (D. Farina, W. Jensen, M. Akay) and "Surface Electromyography" (R. Merletti, D. Farina).

Marzo 2007 - Giugno 2011

Ricercatrice - Aalborg University - Aalborg, Danimarca

- Requisiti di sicurezza, applicazione di enterprise security framework (SABSA) and risk analysis per infrastrutture critiche dell'informazione.
- Metodi di controllo di accesso al mezzo per sistemi di intrusion detection and prevention; sicurezza per IMS subsystems.
- Requisiti di sicurezza per dispositivi Software Defined Radio (SDR).
- Threat analysis per Federation of Personal Network
- Aiuto editor per il libro: "My Personal Adaptive Global Net (MAGNET)" (R. Prasad)

Luglio 2005 - Febbraio 2007

Ricercatrice - Università' di Roma Tor Vergata - Roma, Italia

- Integration of air interfaces for high (IEEE 802.15.3) and low data rate (IEEE 802.15.4).

- Cross-layer optimization techniques in High Data Rate Wireless Personal Network.

Maggio 2004 - Giugno 2005

Ricercatrice - Consorzio Università Industria - Laboratori di Radiocomunicazioni - RadioLabs - Roma, Italia

- Analisi e simulazioni di protocolli di accesso al mezzo per sistemi UWB.

Competenze

Technical skills:

- Buona conoscenza di 3D electromagnetic simulation e Networks simulation (ns-2)
- Registrazione ed elaborazione segnali elettromiografici (EMG)
- Buona conoscenza di Matlab e Simulink
- Conoscenza dei principali standard per comunicazioni wireless
- Conoscenza di base di C++, SQL, python
- Conoscenza SABSA (Sherwood Applied Business Security Architecture)
- Programmazione di microcontrollori wireless
- Buona conoscenza dei principali programmi Microsoft Office

Personal skills:

- Elevata capacità ad adattarsi in ambienti multiculturali, guadagnata lavorando nell'università di Goettingen (Germania) e di Aalborg (Danimarca), e partecipando in molti progetti europei.
- Autonomia e capacità ad organizzare il lavoro ottenuta anche grazie al ruolo di work package leader.

Istruzione

Novembre 2016

Dottorato di ricerca in Computer Science

University of Goettingen, Goettingen, Germany – Thesis title: Increasing the robustness of active upper limb prostheses

Settembre 2003

Laurea vecchio ordinamento Ingegneria Elettronica

Università degli studi di L'Aquila -Titolo Tesi: "Studio e Simulazione dell'effetto del controllo di potenza sulle prestazioni di reti locali via radio ad hoc "

Lingue

Italiano Madre lingua

Inglese Ottima padronanza sia nella lingua scritta che parlata

Tedesco Conoscenza di base

Ulteriori informazioni

Expert evaluator progetti europei H2020-MSCA-IF

Revisore in conferenze e riviste scientifiche internazionali

IEEE Young Professionals and IEEE Communication Society membership

Abilitazione alla professione di ingegnere

Autorizzo il trattamento dei dati secondo D. Lgs. 196/2003 e Regolamento UE 2018/679.