

CURRICULUM ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

SERENA MOSCATO

Dottoranda XXXV ciclo in Scienze e Tecnologie della Salute – Università di Bologna

Dati Anagrafici

Nome: Serena

Cognome: Moscato

Nazionalità: Italiana

Indirizzo ufficio: Viale del Risorgimento 2, Edificio Storico III Piano

Email: serena.moscato3@unibo.it

Titoli di Studio

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, conseguita il 22 Marzo 2018 presso l'Università di Bologna

Voto: 110/110 e Lode

Titolo della tesi: Studio di caratteristiche frattali di segnali di RM funzionale

Relatore: Prof. Stefano Diciotti

Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione, conseguita il 23 Luglio 2014 presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria

Voto: 110/110 e Lode

Titolo della tesi: Imaging a microonde differenziale per il monitoraggio del reflusso vescico-ureterale: ottimizzazione dello scenario di misura ed analisi delle prestazioni

Relatore: Prof. Andrea Morabito

Diploma di Maturità Scientifica – Indirizzo Biologico-Salute presso l'Istituto San Vincenzo de' Paoli di Reggio Calabria

Voto: 100/100

Attività post – lauream

Summer School "Healthy Lifestyle and Behavioral Change" presso EIT Digital – Co-Location Center Eindhoven, Olanda

4 Agosto 2019 – 16 Agosto 2019

Engineering in Medicine and Biology Conference – Berlin

22 Luglio 2019 – 27 Luglio 2019

EON Experience Fest – EON Reality Bologna

27 Marzo 2019

Abilitazione alla professione di Ingegnere, Sezione A – Settore Informazione presso Università di Bologna

Luglio 2018

Summer School "New Technologies and Changing Behaviors" presso Centro Residenziale Universitario di Bertinoro

17 Giugno 2018 – 22 Giugno 2018

Posizione Attuale

Da Novembre 2019 ad oggi, studentessa del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Salute (XXXV ciclo), Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche presso l'Università di Bologna

Da Ottobre 2018 a Ottobre 2019, Assegnista di Ricerca presso il Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Scienze della Vita e Tecnologie della Salute, tutor Prof. Lorenzo Chiari.

Attività didattica

Attività di tutorato didattico:

- A.A. 2019/2020: Tutor didattico per il corso di Laboratorio di Ingegneria Biomedica – modulo 1, Laurea in Ingegneria Biomedica
- A.A. 2018/2019 - 2019/2020: Tutor per il corso di Bioingegneria della Riabilitazione, Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.
 - Realizzazione di una maglietta sensorizzata per la misura e la valutazione della postura
 - Progetto Long-Term Monitoring: monitoraggio di segnali GPS e fisiologici in ambiente non controllato
- A.A. 2018/2019: Tutor per il corso di Elaborazione di Dati e Segnali Biomedici, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica.
 - Sviluppo di algoritmi per l'estrazione di parametri fisiologici da monitoraggio pervasivo per l'analisi di potenziali differenze fra soggetti atletici e sedentari

Attività di tutorato per Erasmus Internship:

- Tutor del progetto Erasmus Internship: “Effects of audio-biofeedback on EEG and autonomic signals using a wobble board”.

Attività di ricerca ed attività scientifica

Progetti di ricerca

- Evonik Nutrition & Care GmbH (Hanau, Germania):
 - Improvement of the Evonik's Algorithm for the determination of the influence of Medox and Availom on vital parameters measured via Photoplethysmography (PPG);
 - Technical and IPR prerequisites to outline a development strategy of the first wristband prototype
- Fondazione ANT (Bologna):
 - Look of Life 2.0, la realtà virtuale direttamente a casa del paziente oncologico in cure palliative domiciliari
- Centro Protesi INAIL (Budrio, Bologna):
 - Progetto MOTU – Protesi robotica di arto inferiore con sMart sOcket ed inTerfaccia bidirezionale per amputati di arto inferiore

Pubblicazioni scientifiche

- Domanda di brevetto “Methods to Estimate the Blood Pressure and the Arterial Stiffness Based on Photoplethysmographic (PPG) Signals”. Inventori: Moscato S., Lizio R., Ockermann P., Lievana V. S., Chiari L.
- Poster: Moscato S., Palumbo P., Sichi V., e Chiari L.: “Towards objective pain assessment: characterization of autonomic signals through ambulatory monitoring”, Conference Proceeding IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2019
- Poster: Chiari L., Davalli A., Moscato S., Palumbo P., Randi P.: “Falls and locomotor capabilities in lower limb amputees. First results of a retrospective study from the MOTU project”, Conference Proceeding International Society of Posture and Gait Research, 2019
- Poster: Palumbo P., Moscato S., Palmerini L., Vitiello N., Davalli A., Gruppioni E., Randi P., e Chiari L.: “Towards a personalized prosthetic prescription for transfemoral amputees: the strategy of the MOTU project”, Conference Proceeding Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica, 2019