

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MOSCATO SERENA**
 Indirizzo ~~VIA FOSSOLO 5, 40138 BOLOGNA (BO) - ITALIA~~
 Telefono ~~+39 5408572355~~
 Fax
 E-mail ~~serena.moscato3@unibo.it~~
 Nazionalità Italiana
 Data di nascita 13/03/1992

ESPERIENZA LAVORATIVA

Settembre 2022 – Presente Visiting PhD student – Northeastern University, Boston, USA
 Progetto: “COMPASS Project: Continuous Objective Multimodal Pain Assessment Sensing System”
 Analisi di segnali biomedici, Machine Learning, Analisi statistica, Sviluppo di modelli di statistica classica
 Ricerca, Produzione di articoli scientifici

Novembre 2019 – Presente Dottorato di Ricerca in Health and Technologies – Alma Mater Studiorum, Università di Bologna
 Progetto di dottorato: “Innovative methods for objective pain assessment”
 Ingegneria biomedica, Sensoristica indossabile, Analisi di dati e segnali biomedici, Analisi statistica, Sviluppo di modelli di statistica classica e di intelligenza artificiale
 Ricerca, Tutor per studenti e studentesse di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Biomedica, Partecipazione a progetti multidisciplinari, Produzione di articoli scientifici

Ottobre 2018 – Ottobre 2019 Assegno di Ricerca – Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Scienze della Vita e Tecnologie per la Salute (CIRI-SDV) – Alma Mater Studiorum, Università di Bologna
 Ingegneria biomedica, Sensoristica indossabile, Analisi di dati e segnali biomedici
 Ricerca, Tutor per studenti e studentesse di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Biomedica, Partecipazione a progetti multidisciplinari

Giugno 2018 – Settembre 2018 Contratto di collaborazione occasionale – Dipartimento dell’energia elettrica e dell’informazione “Guglielmo Marconi” (DEI) – Alma Mater Studiorum, Università di Bologna
 Ingegneria biomedica, Sensoristica indossabile, Analisi di dati e segnali biomedici
 Ricerca, Tutor per studenti e studentesse di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Biomedica, Partecipazione a progetti multidisciplinari

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Giugno 2022 – Ottobre 2022 Machine Learning Masterclass – DataMaster, Frankhood
 Data Science, Machine Learning, Deep Learning

Settembre 2015 – Marzo 2018	Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica – LM-21 – Alma Mater Studiorum, Università di Bologna Tesi: Analisi frattale di segnali di risonanza magnetica funzionale Voto: 110/110 e lode
Settembre 2011 – Luglio 2014	Laurea in Ingegneria dell'Informazione – L-8 – Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria Tesi: Imaging a microonde differenziale per il monitoraggio del reflusso vescico-ureterale: ottimizzazione dello scenario di misura e analisi delle performance Voto: 110/110 e lode
Settembre 2006 – Luglio 2011	Maturità Scientifica, Indirizzo Biologico Salute – Istituto San Vincenzo de' Paoli (Reggio Calabria)

CORSI E CERTIFICAZIONI

Gennaio 2022
AI4Health Winter School
Interdisciplinary Institute for Artificial Intelligence – Health Data Hub

Luglio 2021
Digital Epidemiology Summer School
University of Manchester

Settembre 2020
XXXIX Annual School "AI-enabled health care: from decision support to autonomous robots"
Gruppo Nazionale di Bioingegneria

Luglio 2018
Abilitazione alla Professione di Ingegnere – Ingegneria dell'Informazione, Sezione A
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Luglio 2017
IELTS Certificate Band Score 6.5 (B2+)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

ITALIANO

INGLESE

C1
C1
C1

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Capacità di lavorare in team
Empatia
Capacità di ascolto

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Capacità di problem solving
Attenzione ai dettagli
Flessibilità

CAPACITÀ E COMPETENZE

Software di Analisi: Matlab, R

<p>TECNICHE</p> <p>PATENTE O PATENTI</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</p>	<p>Programmazione: Python Microsoft Office</p> <p>B</p> <p>Moscato S., Orlandi S., Giannelli A., Ostan R., Chiari L. Automatic pain assessment on cancer patients using physiological signals recorded in real-world contexts. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society EMBS, 2022, pp. 1931-1934 [Contributo Conferenza]</p> <p>Moscato S., Lo Giudice S., Massaro G., Chiari L. Wrist Photoplethysmography Signal Quality Assessment for Reliable Heart Rate Estimate and Morphological Analysis. Sensors, 2022, 22(15), 5831 [Articolo]</p> <p>Moscato S., Palumbo P., Palmerini L., Mellone S., Borelli E., Corzani M., Chiari L. Monitoring Health and Behavior in an Ecological Environment with Digital Technologies. CNIT Technological Report - ICT for Health: Sensing, Data Analysis, Applications, Roma, Texmat, 2022, pp. 183-201 [Capitolo di Libro]</p> <p>Moscato S., Palmerini L., Palumbo P., Chiari L. Quality assessment and morphological analysis for photoplethysmography in daily life. Frontiers in Digital Health, 2022, 4, 912353 [Articolo]</p> <p>Palumbo P., Randi P., Moscato S., Davalli A., Chiari L. Degree of Safety Against Falls Provided by 4 Different Prosthetic Knee Types in People with Transfemoral Amputation: A Retrospective Observational Study. Physical Therapy, 2022, 102(4), pzab310 [Articolo]</p> <p>Zelege A.J., Moscato S., Miglio R., Chiari L. Length of stay analysis of COVID-19 hospitalizations using a count regression model and quantile regression: a study in Bologna, Italy. International Journal of Environmental Research and Public Health, 2022, 19(4), 2224 [Articolo]</p> <p>Moscato S., Cortelli P., Chiari L. Physiological response to pain in cancer patients. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2022, 217, 106682 [Articolo]</p> <p>Moscato S., Sichi V., Giannelli A., Ostan R., Varani S., Pannuti R., Chiari L. Virtual Reality in Home Palliative Care: Brief Report on the Effect on Cancer-Related Symptomatology. Frontiers in Psychology, 2021, 12, 709154 [Articolo]</p> <p>Lizio R., Ockermann P., Moscato S., Liebana S.V., Chiari L., Huth M. Methods to estimate the blood pressure and the arterial stiffness based on photoplethysmographic (PPG) signals. WO2019/206818A1 [Brevetto]</p> <p>PROGETTI</p> <p>2020 –2021</p> <p>Progetto vincitore bando POR-FESR “Progetti di ricerca e innovazione industriale per soluzioni di contrasto alla diffusione del COVID-19”</p> <p>MySIGN – Multiparametric Physiological Safe Monitoring of Patients with COVID 2021</p> <p>Models4COVID: Hospital stay modelling of COVID patients</p> <p>2019 – Presente</p> <p>MOTU – A novel paradigm of robotic transfemoral prosthetic systems</p> <p>2018 – Presente</p> <p>Fondazione ANT (Italia)</p> <p>Look of Life: La realtà virtuale a casa del paziente oncologico</p> <p>2018 –2020</p> <p>Evonik GmbH (Germania)</p>
---	--

RICONOSCIMENTI

Software and algorithm developments for Evonik's health

24 Febbraio 2022

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Runner-up Prize – 3-minute Thesis Competition

24 Giugno 2021

International Society for the Measurement of Physical Behavior
Runner-up for Best Poster Award (Technology and Algorithm Development)

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".

Boston, 25/11/2022

A handwritten signature in black ink, reading "Serena Moscato", is written over a solid black horizontal line.