

Meriam Zribi



ESPERIENZE LAVORATIVE E PROFESSIONALI

Tirocinio Formativo presso MACS s.r.l. - Roma, RM

03/2021 - 12/2021

Sviluppo di tecniche di elaborazione delle immagini e di Intelligenza Artificiale nel campo della diagnostica in vitro.



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato industriale in Modelli Matematici per l'Ingegneria,

l'Elettromagnetismo e Nanoscienze - Università La Sapienza - Roma

01/2022 - ad oggi

Sviluppo di un dispositivo automatico di Intelligenza Artificiale per il monitoraggio di un sistema di produzione.

Laurea di ordinamento in Ingegneria Biomedica: Metodi matematici per l'ingegneria

Università di Roma La Sapienza - Roma, 03/2020

Titolo tesi: "Tecniche di Machine Learning per il controllo automatico di un dispositivo per la diagnostica in vitro" Relatore Prof.ssa Francesca Pitolli

Voto: 110/110

Laurea di ordinamento in Ingegneria Clinica: Fisica Tecnica e Meccanica Applicata alle Macchine

Università di Roma La Sapienza - Roma, 12/2018

"Le Valvole cardiache biologiche" Relatore Prof. Roberto Capata | Roma

Diploma di Studi Preaccademici al Conservatorio di Roma: Chitarra classica - Conservatorio di Santa Cecilia, 07/2015



PUBBLICAZIONI IN RIVISTA

2024 - A computer vision-based quality assessment technique for the automatic control of consumables for analytical laboratories

Zribi, Meriam; Pagliuca, Paolo; Pitolli, Francesca - 01a Articolo in rivista rivista: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS (Oxford, United Kingdom: Elsevier Science Limited)



PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONVEGNO:

2024- Enhancing industrial quality control efficiency: an innovative deep learning approach for sustainable process monitoring

Zribi, Meriam; Pagliuca, Paolo; Francesca, Pitolli; 04d Abstract in atti di convegno

congresso: ECCOMAS Congress 2024, Lisboa, Portugal

2023 - Advanced computer Vision techniques for drug abuse detection

Tufo, Giulia; Zribi, Meriam; Pitolli, Francesca; Pagliuca, Paolo - 04d Abstract in atti di convegno

CONTATTI

✉ meriam.zribi@uniroma1.it

CAPACITÀ E COMPETENZE

- Competenze di programmazione: linguaggio Python, C++, C#
- Capacità e competenze nel software di programmazione MATLAB
- Capacità e competenze informatiche e multimediali con uso dei più comuni sistemi operativi e dei Programmi Word/Power Point/Excel

LANGUAGES

- Italian - Native speaker
- English - Intermediate level

congresso: 21st IMACS World Congress (Rome, Italy)
libro: Advanced computer vision techniques for drug abuse detection

2023 - Convolutional neural networks for the automatic control of consumables for analytical laboratories

Zribi, Meriam; Pagliuca, Paolo; Pitolli, Francesca - 04d Abstract in atti di convegno

congresso: BUILD-IT Workshop 2023 - BUILDing a Digital Twin: requirements, methods, and applications (Rome, Italy)

libro: Convolutional neural networks for the automatic control of consumables for analytical laboratories

POSTER E ABSTRACT

2024 - Enhancing Production Efficiency and Sustainability with AI-Based Monitoring in Plastic Consumables Manufacturing

Zribi, Meriam - 04c Poster in atti di convegno

Congresso: MATCHES 2024 - 2nd Workshop on MAThematical CHallenges to and from new technologiES

2024 - Automated monitoring in In Vitro Diagnostics: Enhancing Precision with Machine Learning and Computer Vision

Tufo, Giulia; Zribi, Meriam - 04c Poster in atti di convegno

Congresso: Sharescience: Multidisciplinarietà e Trasferimento Tecnologico

2023 - AI-Based monitoring system for enhancing industrial processes: a focus on vials inspection

Zribi, Meriam - 04c Poster in atti di convegno

Summer school: ICVSS 2023

2022 - Machine learning techniques for the automatic control of an in vitro diagnostic device

Congresso: MATCHES 2022 - 1st Workshop on MAThematical CHallenges to and from new technologiES

CONTRIBUTI A LIBRI

2024 M. Zribi. Tecnologia ed Ozono. In F. Albertini, C. Andreula,

A. Bertolotti, et al. (a cura di Matteo Bonetti),

Trattato di ossigeno-ozono terapia 2024, PICCIN Nuova Libreria S.P.A., Padova

PARTECIPAZIONE A SCUOLE E CONFERENZE INTERNAZIONALI

ECCOMAS CONGRESS 2024 - 9th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering; 3-7 June 2024, Lisboa, Portugal

Sharescience: Multidisciplinarietà e Trasferimento 2024;

15 e 16 Febbraio 2024; Università La Sapienza - Roma

Intenational Computer Vision Summer School 2023: From Perception to Action; 9-15 July 2023

BUILD-IT Workshop 2023 - BUILDing a Dgital Twin: requirements,

methods, and applications; 19–20 October 2023 (Rome, Italy)

MATCHES 2022 – 1st Workshop on MAThematical CHallenges to and from new technologies; Università La Sapienza - Roma

ALTRE ATTIVITÀ

Tutoring Activity: PCTO - Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento – Progetto 112301 "(Non) azzardiamo con la matematica – Progetto 1" dell'Università di Roma "La Sapienza" (Anno Accademico 2023-24) per una durata di 6 ore.

Attività di Tutoraggio: Progetto PCTO – Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento - Progetto 88574 "(Non) Scommettere con la Matematica - Progetto 1" presso l'Università di Roma "La Sapienza" (Anno Accademico 2022-23), per una durata di 6 ore.

Volontario e responsabile tecnico di sessione: IEEE GRSS Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing tenuto in concomitanza con lo Spectro Expo a Roma, San Pietro in Vincoli, settembre 2022.

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE INDUSTRIALE SEZIONE A

Ingegnere Biomedico, Novembre 2021