

INFORMAZIONI PERSONALI

Mohab Mahdy Helmy Atanasious

TITOLO DI STUDIO

Dottorndo ABRO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2023 - oggi

Dottorando in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa (ABRO)

La Sapienza Università di Roma

- Reinforcement Learning e problemi di ottimizzazione

Settembre 2021 – Ottobre 2023

Laurea Magistrale in Control Engineering

La Sapienza Università di Roma

- Thesis: Deep Reinforcement Learning-based Automatic Augmentation for Medical Image Classification

Settembre 2018 – Luglio 2021

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Automatica

La Sapienza Università di Roma

- Thesis: Control of Energy Storage Systems for Plug-in Electric Vehicle

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Arabo

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Italiano	C1	C1	C1	C1	C1
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

[2021] Control of an Energy Storage System for Electric Vehicle Fast Charging: Impact of Configuration Choices and Demand Uncertainty
 This paper presents a model predictive control approach for the control of a gridconnected service area equipped with an electric energy storage system, and with charging stations, delivering the fast charging service to plug-in electric vehicles.

Progetti

Control of the image augmentation process for medical image classification by using Reinforcement Learning
 Dynamics dimension reduction of the insulin-glucose system in the pancreas by making use of DMD
 Dynamic control of 2R manipulator by using Reinforcement learning trained on the data of MPC
 Robust dynamic Control of 2R manipulator by using robust MPC and multiscenario closed-loop prediction

Visual Servoing with dVRK simulator
Planning humanoid motions on uneven ground using the gravito-inertial wrench cone
Control of Energy Storage Systems in a service area for recharging Plug-in Electric Vehicles
Web app for the use of real-time survey
Website for car renting service
Control of the appliances of a smart home by a website (outdoor control)

Dati personali 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".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

f.to

02/05/2024