



Alessandro Ravera

ESPERIENZA LAVORATIVA

Attività di supporto alla didattica

Università degli Studi di Genova [03/2022 – Attuale]

Attività di supporto alla didattica per i seguenti insegnamenti:

- Teoria dei Circuiti, cod. 80646, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione, a.a. 2022/2023
- Elettrotecnica, cod. 98175, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, a.a. 2022/2023
- Teoria dei Circuiti, cod. 94975, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, a.a. 2021/2022, a.a. 2022/2023
- Signal Processing in Robotics, cod. 105038, Corso di Laurea Magistrale in Robotics Engineering, a.a. 2021/2022

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettrica e i Sistemi Complessi per la Mobilità, Curriculum Ingegneria Elettrica, XXXVII ciclo

Università degli Studi di Genova [2021 – Attuale]

Tutor: Prof. Marco Storace, Prof. Alberto Oliveri

Master Post Laurea di Secondo Livello in Change Management

IANUA - Scuola Superiore dell'Università di Genova [2023]

Percorso di Livello Magistrale con indirizzo in Scienze e Tecnologie per la Società dell'Informazione

IANUA - Scuola Superiore dell'Università di Genova [2019 – 2021]

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica

Università degli Studi di Genova [2019 – 2021]

Voto finale: 110/110 con lode

Tesi di laurea: "Realizzazione su FPGA di un algoritmo di programmazione quadratica vincolata con applicazioni al Model Predictive Control"

Relatori: Prof. Marco Storace, Prof. Alberto Oliveri

Percorso di Primo Livello con indirizzo in Scienze e Tecnologie per la Società dell'Informazione

IANUA - Scuola Superiore dell'Università di Genova [2017 – 2019]

Laurea in Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione

Università degli Studi di Genova [2016 – 2019]

Voto finale: 110/110 con lode

Tesi di laurea: "Realizzazione su microcontrollore di un algoritmo di ottimizzazione senza l'uso di derivate (Mesh Adaptive Direct Search)"

Relatori: Prof. Marco Storace, Prof. Alberto Oliveri

Diploma di Liceo Scientifico

Liceo Scientifico "B. Pascal" [2011 – 2016]

Città: Ovada (AL)

Paese: Italia

Voto finale: 91/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA B2
PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

francese

ASCOLTO A1 LETTURA A1 SCRITTURA A1
PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

Use of a Partially Saturating Inductor in a Boost Converter with Model Predictive Control

P. Firpo, A. Ravera, A. Oliveri, M. Lodi, M. Storable

Electronics, vol. 12, issue 14, p. 3013, 2023

MADS-based fast FPGA implementation of nonlinear model predictive control

A. Ravera, A. Oliveri, M. Lodi, M. Storable

Proceedings of the 2023 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), May 21-25, 2023, Monterey, CA, USA

Co-Design of a Controller and Its Digital Implementation: The MOBY-DIC2 Toolbox for Embedded Model Predictive Control

A. Ravera, A. Oliveri, M. Lodi, A. Bemporad, W.P.M.H. Heemels, E.C. Kerrigan, M. Storable

IEEE Transactions on Control Systems Technology (*Early Access*), pp. 1-8, 2022

Embedded Implementation of an Algorithm for Online Inertia Estimation in Power Grids

A. Ravera, V. Baruzzi, M. Lodi, A. Oliveri, M. Storable

Advances in System-Integrated Intelligence: Proceedings of the 6th International Conference on System-Integrated Intelligence (SysInt), pp. 84-94, September 7-9, 2022, Genova, Italy

Embedded Linear Model Predictive Control Through Mesh Adaptive Direct Search Algorithm

A. Ravera, A. Oliveri, M. Lodi, M. Storable

Proceedings of the 2019 26th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS), pp. 542-545, November 27-29, 2019, Genoa, Italy
