

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

SIMONE COSSO

Nazionalità

Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Tipo di impiego
- Principali attività

Novembre 2020 – in corso

Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica presso Università degli studi di Genova
Studio di algoritmi sensorless per macchine asincrone e sincrone, analisi e sviluppo
Di efficienti metodologie di controllo di convertitori elettronici di potenza per applicazioni
Automotive e microgrid. Collaborazioni con aziende quali Nidec ASI, Ansaldo Energia.
20 ore annuali di supporto alla didattica per l'insegnamento del corso Controlli per azionamenti
Elettrici digitali, con esercitazioni al computer, nell'anno accademico 2021-2022.
Partecipazione alla scuola europea di dottorato di Elettronica di Potenza di Gaeta nel 2021 e 2022

Elenco pubblicazioni:

"Stability Issues in V/f Controlled Medium Voltage Induction Motor Drives Considering Magnetizing Inductance Variation," in IEEE Transactions on Energy Conversion.
"Surface Permanent Magnet Synchronous Motors' Passive Sensorless Control: A Review", Energies, 2022
"A fast control for a three-switch multi-input DC-DC converter", 24th European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2022 ECCE Europe, 2022
"Sensorless Control Exploiting PWM Ripple in PMSM with Low Anisotropy", June 2022 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM)
"Induction Motor Field-Oriented Sensorless Control with Filter and Long Cable", February 2022, Energies
"Stability Analysis of Open-Loop V/Hz Controlled Asynchronous Machines and Two Novel Mitigation Strategies for Oscillations Suppression", February 2022, Energies
"Series Architecture on Hybrid Electric Vehicles: A Review", November 2021, Energies
"State-Space Approach for SPMSM Sensorless Passive Algorithm Tuning", November 2021, Energies.
"Multi-Input Bidirectional DC-DC Converter for Energy Management in Hybrid Electrical Vehicles Applications," 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-5.
"Field Oriented Control System Modeling for a New Flywheel Energy Storage System," 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-7.
"A New Strategy for Detection and Management of Faults in High Power NPC Converter Systems," 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-9.

- Date
- Tipo di impiego
- Principali attività

Novembre 2019 – Ottobre 2020

RAMS Engineer presso RINA Consulting
Analisi RAM e Safety, Gestione requisiti, in sistemi ferroviari/metropolitani

- Date
- Tipo di impiego

2014 – in corso

Insegnante di chitarra presso la scuola Fabbrica Musicale, Centro Jazz Genova e privatamente

- Date
- Tipo di impiego

2014 - 2020

Ripetizioni di matematica, fisica, chimica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali attività
 - Date
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Date
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Titolo Tesi
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Voto conseguito
 - Date
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Titolo Tesi
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Voto conseguito
 - Date
 - Date
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Voto conseguito
- 01/11/ 2020 – in corso
Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica presso Università degli studi di Genova

Studio di algoritmi sensorless per macchine asincrone e sincrone, analisi e sviluppo
Di efficienti metodologie di controllo di convertitori elettronici di potenza per applicazioni
Automotive e microgrid
- Novembre 2021
Abilitazione alla professione di Ingegnere con superamento dell'esame di stato presso Università
Degli Studi di Genova
- 09/2016 - 23/07/2019
Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica presso Università degli Studi di
Genova, Scuola Politecnica
"Studio e modellizzazione di convertitore elevatore cc/cc
multi-ingresso innovativo per la gestione dell'energia in sistemi di
accumulo ibridi
Elettronica di potenza, controlli per azionamenti elettrici,
Veicoli elettrici e ibridi
Automazione dei sistemi elettrici per l'energia
Macchine elettriche, sistemi elettrici per l'energia
107/110
- 09/2013 - 2016
Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica presso Università degli Studi di
Genova, Scuola Politecnica
"Modellistica e simulazione di un azionamento con motore
a induzione; confronto con dati sperimentali"
Elettrotecnica, macchine e azionamenti elettrici, impianti elettrici,
conversione statica dell'energia
99/110
- 2014
Vincitore di Borsa di Studio in Ingegneria Elettrica erogata da Ansaldo STS
- 2008 - 2013
Diploma di maturità scientifica presso Liceo G.D. Cassini, Genova, Italia

87/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Certificati
 - Capacità di lettura
 - Capacità di scrittura
 - Capacità di espressione orale
- FIRST CERTIFICATE (CAMBRIDGE) LIVELLO B2
Ottima
Ottima
Ottima

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

FRANCESE

Elementare

Elementare

Elementare

Buone capacità di lavorare in gruppo
Buone capacità di relazione con il pubblico

Buone capacità organizzative e buona gestione di progetti
Buone capacità in attività di gruppo acquisite durante la
carriera scolastica e universitaria

Ottima conoscenza di Matlab/Simulink/Plecs
Buona conoscenza di Reliability Workbench
Buona conoscenza di programmazione in linguaggio C
Buona conoscenza di Digsilent (Power factory)
Buona conoscenza della suite di Office
Buona conoscenza della suite di Adobe

Frequentato corsi di chitarra acustica ed elettrica presso
le scuole Roland, Fabbrica musicale del levante, Pulsar
Music Space e Gezmatatz di Genova con i maestri Michele
Cusato e Fabrizio Cosmi e Marco Tindiglia.
Dal 2018 al 2020 studente del Conservatorio Niccolò Paganini di
Genova.
Concerti dal vivo come chitarrista nei principali locali genovesi e liguri
Nel 2014 frequentato corso di fotografia presso Totem Collective Studio

B, automunito

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto
Legislativo 30 Giugno 2003, n. 196

Simone Cosso