urriculum Vitae

PERSONAL INFORMATION

Manuela Minetti

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Attualmente
Settembre 2021 - 30/06/22
Ottobre 2020 - Giugno 2021
Novembre 2019 - Gennaio 2020

Docente in Matematica Applicata.
Istituto Barletti, Ovada

Attualmente
Ottobre 2021 - 30/06/22
Ottobre 2019 - Giugno 2020

Docente in Trattamento testi, dati ed applicazioni
Istituto Barletti, Ovada

Ottobre 2021 - Dicembre 2021
Ottobre 2020 - Dicembre 2020

Supporto alla didattica del corso di Dinamica delle Macchine Elettriche
Università degli Studi di Genova, Genova (Italia).

Luglio 2018 - Luglio 2019

Tutor di Orientamento
Università degli Studi di Genova, Genova (Italia).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Attualmente
01/11/19 - 31/10/22

Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettrica e i Sistemi Complessi per la Mobilità - Curriculum INGEGNERIA ELETTRICA
Università degli Studi di Genova, Genova (Italia).

Tematiche del percorso di dottorato: sviluppo e validazione di strategie di controllo per la regolazione primaria di tensione e potenza reattiva in microreti con inverter eserciti in modalità Grid-Supporting; valutazione tecnico-economica della generazione grid forming inverter-based in scenari futuri; modellizzazione di sistemi di potenza per la simulazione real time.

Collaborazione con Terna per l'individuazione del mix tecnologico, ottimo da un punto di vista tecnico-economico, per rispettare i requisiti di stabilità del sistema elettrico in scenari ad elevata penetrazione inverter based.

Collaborazione con ITER per la modellizzazione Real-Time del sistema di alimentazione del solenoide centrale del reattore ITER.

Dicembre 2020 - Aprile 2021

Corso di perfezionamento
Università degli Studi di Genova, Genova (Italia).

Esperto di gestione della "moneta fiscale" Aspetti pratici e strumenti operativi necessari alla completa applicazione dei benefici fiscali del 110% previsti dal Decreto "Rilancio"

2020

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale (Sezione A)
Università degli Studi di Genova, Genova (Italia); Gennaio 2020

Settembre 2017 - Ottobre 2019

Magistrale in Ingegneria Elettrica
Università degli Studi di Genova, Genova (Italia).

Esami specifici: compatibilità elettromagnetica, controlli per azionamenti elettrici, dinamica delle macchine elettriche, gestione controllo e protezione dei sistemi elettrici, elettronica di potenza per le energie rinnovabili, affidabilità sicurezza e qualità dei sistemi, misure industriali, veicoli elettrici e ibridi e mobilità sostenibile, fondamenti di telecomunicazioni, costruzione e diagnostica dei componenti

© European Union, 2002-2017

elettromeccanici, sistemi elettrici industriali.

Laurea magistrale in Ingegneria Elettrica (110/110 con lode e dignità di stampa), 29 Ottobre 2019.
Tesi: “Reactive Power Control in Islanded AC Microgrids: an Oriented Decentralized Strategy for Power Sharing Improvements”.

Marzo 2019 - Luglio 2019

Acquisizione 24 CFU

Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)

Crediti formativi universitari in didattica, pedagogia, antropologia, psicologia.

2019

E-charging challenge award ABB

E-charging challenge award ABB per la presentazione di un innovativo progetto di squadra nel campo “EV charging infrastructure”.

Settembre 2014 - Ottobre 2017

Triennale in Ingegneria Elettrica

Università degli Studi di Genova, Genova (Italia).

Esami specifici: sistemi energetici, elettrotecnica, elettronica per ingegneria elettrica, macchine e misure elettriche, fondamenti di controlli per sistemi elettrici, impianti elettrici, tecnologie per gli apparati elettrici, elettronica di potenza e azionamenti elettrici.

Laurea triennale in Ingegneria Elettrica (110/110), 26 Ottobre 2017.

Tesi: “Problematiche di corrosione indotta da correnti di ritorno di linee HVDC”.

2014

Diploma di Maturità Scientifica (100/100)

Liceo Scientifico “Blaise Pascal”, Ovada (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

[redacted]

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Inglese	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
	B2	B2	B2	B2	B2
	Cambridge English: PET				

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

Capacità e competenze relazionali ed organizzative

Buone capacità relazionali, gestionali ed organizzative e predisposizione al lavoro in gruppo, all'ascolto e al confronto, maturate sia in sede lavorativa, scolastica ed universitaria, sia in seguito ad esperienze personali, quali ad esempio le attività di volontariato in diverse associazioni.

Capacità e competenze tecniche

Crescente esperienza nella modellizzazione real time, nella conoscenza di tecniche di controllo per Inverter.

Capacità e competenze informatiche

Ottima competenza nell'uso e gestione del sistema operativo Windows e dell'applicativo Windows
Office (Word, Excel, Power Point);
Ottima competenza nell'uso di Matlab/Simulink;
Buona competenza nell'uso del simulatore real- time Speedgoat. Buona conoscenza di applicativi CAD 2d (Microstation), Capacità di programmazione in C.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

M. Minetti, A. Rosini, G. B. Denegri, A. Bonfiglio and R. Procopio, "An Advanced Droop Control

Strategy for Reactive Power: Assessment in Islanded Microgrids," in IEEE Transactions on Power Systems, doi: 10.1109/TPWRS.2021.3124062.

Minetti, M., & Fresia, M. (2021, September). A Review of Primary and Secondary Control for Islanded No-Inertia Microgrids. In 2021 IEEE International Conference on Environment and Electrical
Engineering and 2021 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I&CPS Europe) (pp. 1-7). IEEE.

Minetti, M., Fresia, M., & Mestriner, D. (2021, September). An MPC approach for a PV-BESS islanded system primary regulation. In 2021 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I&CPS Europe) (pp. 1-6). IEEE.

Minetti, M., & Fresia, M. (2021, March). Simplified Conditions for the Evaluation of Droop-Controlled Microgrids Stability. In 2021 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) (pp. 1-6). IEEE.

Minetti, M., Denegri, G. B., & Rosini, A. (2020, September). New approaches to reactive power sharing and voltage control in islanded AC microgrids. In 2020 55th International Universities Power Engineering Conference (UPEC) (pp. 1-6). IEEE.

Rosini, A., Minetti, M., Denegri, G. B., & Invernizzi, M. (2019, June). Reactive power sharing analysis in islanded AC microgrids. In 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I&CPS Europe) (pp. 1-6). IEEE.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

© European Union, 2002-2017

© European Union, 2002-2017