

INFORMAZIONI PERSONALI

Matteo MANGANELLI

Nazionalità Italiana

POSIZIONE ATTUALE

A.A. 2020/2021

Titolare incarico docenza

Sapienza Università di Roma, Dipartimento DICEA

- Bioclimatic building design

Titolare incarico tutoraggio

Sapienza Università di Roma, Dipartimento DIAEE

- Electrical power systems

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Mar 2020 – Feb 2021

Assegnista di ricerca

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica (DIAEE)

- Sviluppo di modelli software e di prototipi in scala ridotta di microgrid per smart building basati su tecnologie innovative (accumulo di energia elettrica e termica, mobilità elettrica)

Dic 2019 – Feb 2020

Titolare di borsa di ricerca

Università degli studi di Parma, Dipartimento di ingegneria e architettura (DIA)

- Sviluppo di modelli software di accumulo di energia elettrica e ricarica di veicoli elettrici

Nov 2017 – Ott 2019

Assegnista di ricerca

Università degli studi di Parma, Centro interdipartimentale per l'energia e l'ambiente (CIDEA)

- Sviluppo di modelli software di un impianto di cogenerazione alimentato da syngas di biomasse lignocellulosiche (Progetto SYNBIOSE)

Apr 2014 – Ott 2014

Collaboratore coordinato e continuativo (co.co.co.)

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica (DIAEE)

- Progetto, simulazioni, misure elettriche e termiche nell'ambito di elettrodomestici, impianti tecnici e comportamento energetico di edifici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nov 2019 – Apr 2020

Laureato frequentatore

Università degli studi di Parma, Laboratorio di Automazione Industriale

- Sviluppo di modelli software di accumulo di energia elettrica e ricarica di veicoli elettrici

Ott 2014 – Feb 2018

Dottorato di ricerca in ingegneria elettrica, dei materiali e delle nanotecnologie – curriculum ingegneria elettrica

Livello QEQ 8

Sapienza Università di Roma

- Tesi "From near zero-energy buildings towards smart distribution grids: A bottom-up smart electric system approach"

- 2014 **Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere industriale – sezione A**
Sapienza Università di Roma
- 2010 – 2013 **Laurea magistrale in ingegneria energetica** Livello QEQ 7
Sapienza Università di Roma

 - Tesi “La building automation negli edifici a energia quasi zero. Pogettazione di un sistema di controllo fuzzy ‘smart-room’ per l'ottimizzazione del comfort e della prestazione energetica.
 - Voto 110 con lode
- 2005 - 2010 **Laurea in ingegneria energetica** Livello QEQ 6
Sapienza Università di Roma

 - Tesi “Progetto di una struttura residenziale autosufficiente basata sull'integrazione di fonti rinnovabili, idrogeno e celle a combustibile”
 - Voto 110 con lode

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2 Avanzato	C2 Avanzato	C2 Avanzato	C2 Avanzato	C2 Avanzato
FCE - Cambridge English, 2004 - Livello europeo: C1					
Spagnolo	B1 Autonomo	A2 Base	A2 Base	A2 Base	A1 Base

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

- Competenze comunicative**
- Capacità di comunicazione in ambito internazionale, messa in pratica nelle esperienze nel comitato locale nell'organizzazione di congressi internazionali (International Conference on Environment and Electrical Engineering: Roma, 2015; Firenze, 2016; Milano, 2017). I principali compiti sono stati quelli di relazionarsi con i partecipanti stranieri per visti, lettere d'invito e assistenza scientifica.
 - Capacità di comunicazione verso studenti, messa in pratica nel corso del dottorato come correlatore di tesi di laurea magistrale e docente in lezioni, esercitazioni, ricevimento.
 - Capacità di relazione in gruppi di lavoro per la stesura di articoli scientifici, in molti dei quali sono corresponding author.
 - Capacità di presentazione di lavori scientifici a congressi internazionali in inglese e italiano (International Conference on Environment and Electrical Engineering: Krakow, 2014; Roma, 2015; Firenze, 2016; Milano, 2017), R8 Mediterranean IAS SBC Workshop (Xanthi, 2017).

- Competenze organizzative e gestionali**
- Capacità di coordinare il lavoro di studenti (anche in lavori di gruppo), messa in pratica nel corso del dottorato come correlatore di tesi di laurea magistrale.
 - Capacità di coordinare il gruppo di lavoro, messa in pratica come: coordinatore del comitato locale nell'organizzazione di congressi internazionali (International Conference on Environment and Electrical Engineering: Roma, 2015; Firenze, 2016); past chair IEEE IAS Student Branch Chapter Sapienza Univ. Roma (2016-2018); past chair IEEE Student Branch Sapienza Univ. Roma (2016).

- Competenze professionali**
- Revisore per la selezione dei lavori per congressi e riviste internazionali
 - Capacità di scrittura autonoma di articoli scientifici, messa in pratica nella produzione di pubblicazioni

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Competenze informatiche di base: sistemi operativi (discreta), programmazione (buona), elaborazione testi (ottima), fogli elettronici (ottima), disegno al computer (CAD) (ottima), navigazione in internet (ottima), realizzazione siti web (discreta), multimedia (suoni,immagini,video) (discreta),
- Linguaggi di programmazione: Matlab, Simulink, C, LaTeX
- Applicazioni e programmi conosciuti: AutoCAD, TRNSYS, Mc4 HVACCAD, ODESSE, DOCET, STIMA, MCimpianto, Mc4 SolarBIMPV, TSOL

CONFERENZE E SEMINARI

Convegni

- 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and Industrial and Commercial Power systems Europe (online) – *membro comitato locale organizzatore*
- 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and Industrial and Commercial Power systems Europe, Milano, Italia – *presenting author, membro comitato locale organizzatore*
- 2016 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, Firenze, Italia – *session chair, presenting author, chair del comitato locale organizzatore*
- 2016 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Anacapri, Italia – *presenting author*
- 2015 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, Roma, Italia – *presenting author, chair comitato locale organizzatore*
- 2014 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, Cracovia, Polonia – *presenting author*

PhD school e corsi

- 2017 IEEE European Summer School on Smart Cities, Univ. Trento, Trento, Italia.
- Electrical load management, forecasting and control, Politecnico di Torino, Torino, Italia, 2016.
- 2016 European PhD School, Univ. Cassino e Lazio meridionale, Gaeta, Italia.
- 2016 IEEE Italy Section School on Future Energy Systems, Univ. Trento, Trento, Italia.
- 2015 IEEE Italy Section School on Future Energy Systems, Univ. Trento, Trento, Italia.