

INFORMAZIONI PERSONALI

Cristina Moscatiello

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Marzo 2019 - Oggi **Attività di ricerca e coordinatrice del progetto Europeo Erasmus+**

Attività Ricerca di nuove soluzioni per piccoli impianti ibridi basati sulle fonti rinnovabili da destinarsi all'ambiente urbano e tali da consentire l'integrazione in un sistema di tipo Smart Grid in cui ciascun nodo della rete è costituito da quella che può essere definita una Smart Micro Grid.

Società Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria civile e industriale, Salford University, Manchester, UK, Birzeit University, Palestina, Universidad de Malaga, Malaga, Spagna.

Ottobre 2018 - Oggi **Docenza annuale per la classe di concorso A040 Scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche**Ottobre 2018 **Assistente alla didattica per il corso "Introduction to Renewable Energies"**

Attività Assistente alla didattica per il corso "Introduction to Renewable Energies "

Società Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma

Novembre 2015 - Febbraio 2019 **Attività di ricerca, progettazione e installazione di setup sperimentali per misurazioni su impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili**

Attività Progetto di un sistema di misura e acquisizione dati basato sull'utilizzo di due microcontrollori Arduino Leonardo e Arduino Yun.

Società Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria civile e industriale, CISE (Electromechatronic System Research Centre, Portogallo), IPG (Politécnico Institute of Guarda, Portogallo)

ISTRUZIONE

Luglio 2020 **Master di II livello in "L'insegnamento delle materie scientifiche negli istituti secondari di I e II grado: matematica e fisica (A20 - A26)"**

Università e-Campus

Descrizione del Master Master annuale di 60 CFU con discussione finale

Tale master mi ha consentito di acquisire gli 80 crediti nei settori scientifico disciplinari MAT/02, 03, 05, 06, 08 per poter insegnare matematica (A-26) e fisica (A-20).

Novembre 2015 – Febbraio 2019 **Dottorato in Ingegneria elettrica, dei materiali e delle nanotecnologie**

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria civile e industriale

Argomento di ricerca Sviluppo di modelli di simulazione finalizzati alla valutazione dell'installazione di un sistema di trigenerazione presso il centro termale São Pedro do Sul. Tale sistema di trigenerazione è totalmente rinnovabile (energia geotermica e solare) e costituito da due sistemi di conversione la cui combinazione risulta essere una strategia innovativa (macchina adsorbimento e pannelli ibridi termo-fotovoltaici). L'intero lavoro è finalizzato per ridurre l'uso di combustibili fossili e l'impatto ambientale e quindi ottenere risparmio energetico.

Ottobre 2015 **Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica 110/110**

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria civile e industriale

Tesi "Theoretical Study and Experimental Analysis of a Thermal-Photovoltaic Panel"

Ho svolto la mia tesi magistrale all'estero presso il CISE (Electromechatronic System Research Centre) presso University of Beira Interior (Covilhã – Portogallo).

The main objective of thesis is a theoretical study and the experimental analysis of PVT that converts solar radiation into electrical and thermal power. The analytical expressions for thermal parameters and thermal efficiency are derived by Hottel-Whillier 1D model that allow to reduce the calculation time. The proposed PVT model has been implemented in MATLAB/Simulink. Simulation studies have been performed and compared with experimental values to validate the proposed model.

Dicembre 2012 **Laurea Triennale in Ingegneria Energetica e Nucleare**

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria civile e industriale

Tesi "Studio dell'affidabilità di un campo fotovoltaico"

Il lavoro che ho svolto ha riguardato lo studio di uno dei campi fotovoltaici più grandi al mondo, in New Mexico, e su come l'affidabilità della componentistica dell'impianto influisca sugli standard di produzione.

Luglio 2009 **Diploma Maturità Classica**

Istituto Sant'Apollinare

ESPERIENZE FORMATIVE

- Maggio 2018-Gennaio 2020 **Chair IAS (IEEE) Student Branch Chapter**
- Ottobre 2016 **Vincitrice IAS (IEEE) Annual Meeting 2016 Portland (USA)**
Vincitrice dell'IAS AMTGP Travel Award per la partecipazione all'Annual Meeting
- 2016-2018 **Vice Chair IAS (IEEE) Student Branch Chapter**
- Ottobre 2017 **Vincitrice secondo premio IAS Graduate Student Thesis Contest Award, 2017 Cincinnati (USA)**
Vincitrice del premio per la tesi e presentazione della stessa durante IAS Annual Meeting 2017 (Tesi Magistrale)
- Aprile-Giugno 2017 **Vincitrice Bando di Mobilità per ricerca all'estero (Guarda, POR)**
Vincitrice del bando di mobilità per la ricerca presso università straniere. Ho svolto attività di ricerca per 3 mesi presso l'Istituto Politecnico di Guarda realizzando il setup sperimentale per misurazioni finalizzate al confronto con il modello di simulazioni realizzato in ambiente Matlab/Simulink.
- Ottobre 2016 **Vincitrice IAS (IEEE) Annual Meeting 2016 Portland (USA)**
Vincitrice dell'IAS AMTGP Travel Award per la partecipazione all'Annual Meeting
- Settembre 2016 **ECCE (Energy Conversion Congress & Expo) Milwaukee (USA)**
Partecipazione al congresso internazionale e presentazione di un articolo accademico
- 2015-2016 **Local Committee Member IEEE EEEIC 2015 e 2016**
Partecipazione attiva all'organizzazione delle conferenze internazionali IEEE EEEIC
- Ottobre 2015 **Vincitrice AMTGP-IAS (IEEE) Annual Meeting 2015 Dallas (USA)**
Partecipante al meeting come Vincitore dell'IAS AMTGP Travel Award e come autore di un poster e di una presentazione "Home and Building Automation Project of a Residential Healthcare Facility" per la Student Technical Session
- Febbraio – Giugno 2015 **Tesi magistrale presso l'Università di Beira Interior, Covilha (Portogallo)**

COMPETENZE PERSONALI

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese*	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	A2	A2	A2	A2	A2

* *Certificazione B2*

Competenza digitale Buona conoscenza dei programmi: Matlab/Simulink, MS Office, Internet Browser.
Buona conoscenza dei programmi tecnici: CAD, Dialux, ES, TRNSYS, iProject.
Buona conoscenza dell'architettura dei computer.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni su rivista C. Moscatiello, C. Boccaletti, A. Neto Alcaso, C. A. Figueiredo Ramos, A. J. Marques Cardoso. "A novel trigeneration system driven by the geothermal and solar sources", IET Renewable Power Generation, 2020, DOI: [10.1049/iet-rpg.2019.1285](https://doi.org/10.1049/iet-rpg.2019.1285), IET Digital Library, <https://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-rpg.2019.1285>

C. Moscatiello, C. Boccaletti, A. Neto Alcaso, C. A. Figueiredo Ramos, A. J. Marques Cardoso. "Performance Evaluation of a Hybrid Thermal-Photovoltaic Panel", IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, 2017, vol. 53, p. 5753-5759, ISSN: 0093-9994, doi: [10.1109/TIA.2017.2728005](https://doi.org/10.1109/TIA.2017.2728005)

Altre Pubblicazioni G. Iannarelli, A. Bosisio, B. Greco, C. Moscatiello, C. Boccaletti, "Resilience of the Milan distribution network in presence of extreme events: Covid-19" IEEE International Smart Cities Conference, ISC2 2020, Piscataway; USA, 2020.

G. Iannarelli, A. Bosisio, B. Greco, C. Moscatiello, C. Boccaletti, "Flexible resources dispatching to assist DR management in urban distribution network scenarios including PV generation: an Italian case study", IEEE international conference on environment and electrical engineering (EEEIC), Madrid, Spain, 2020.

C. Boccaletti, C. Moscatiello, M. Jubran, H. Takruri, M. Abdelati, J. Munilla: "e-Academy to support Smart Cities Operations in Palestine (eSCO) project: progress report", The Fifth IEEE Annual International Smart Cities Conference (ISC2 2019), Casablanca; Marocco, 2019.

Boccaletti, A. Neto Alcaso, C. A. Figueiredo Ramos, A. J. Marques Cardoso: "Performance evaluation of a hybrid thermal-photovoltaic panel", Procs. of IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2016), Milwaukee, Wisconsin, USA, September 18-22, 2016

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".