

INFORMAZIONI PERSONALI

Cristina Moscatiello

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Novembre 2015- Ottobre 2018

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 (Politecnico Institute of Guarda, Portogallo)

ISTRUZIONE

Febbraio 2019

Dottorato di Ricerca 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 si è articolato nello 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

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

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)

Settembre 2018

Vincitrice IAS (IEEE) Annual Meeting 2018 Portland (USA)

Vincitrice dell'IAS AMTGP Travel Award per la partecipazione all'Annual Meeting

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 IEEEIC 2015 e 2016**

Partecipazione attiva all'organizzazione delle conferenze internazionali IEEE IEEEIC

2016-2018 **Vice Chair IAS (IEEE) Student Branch Chapter**

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)

Luglio 2008 Residenza all'estero presso famiglie (Australia)

Luglio 2005 Residenza all'estero presso College (USA).

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*

Competenze relazionali e organizzative

Mi riconoscono ottime capacità comunicative legate all'esperienza di insegnamento e di guida didattica, organizzative e di pianificazione, motivazionali e di lavoro in team, di relazione sociale acquisite durante la mia esperienza universitaria, lavorativa e nell'organizzazione di eventi di beneficenza; puntualità nel rispettare gli impegni lavorativi acquisita durante i mesi di tirocinio e di studio.

Competenza digitale

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

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni su rivista

Moscatiello C., Boccaletti C., Alcaso Adèrito N., Figueiredo Ramos C. A., Marques Cardoso A. J.: "Performance evaluation of a hybrid thermal-photovoltaic panel", IEEE Transactions on Industry Applications, November 2017.

Altre Pubblicazioni

Moscatiello C., Boccaletti C., Alcaso Adèrito N., Figueiredo Ramos C. A., Marques Cardoso A. J.: "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".