



CURRICULUM VITAE

di

Cristina Moscatiello

Nata a Roma il 25 marzo 1990.

Laureata in Ingegneria Energetica presso la Sapienza - Università di Roma nel 2015.

Attività Accademica.

Ricercatore (tipo A) in sistemi elettrici per l'energia da dicembre 2021 presso la Sapienza - Università di Roma.

Incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento di attività di ricerca " Modellizzazione e simulazione per analisi di efficienza energetica" fino a dicembre 2021.

Assegnista di ricerca dal 2019 al 2020.

Iscritta all'ordine degli ingegneri della provincia di Roma dal 2019.

Dottorato di ricerca in Ingegneria elettrica, dei materiali e delle nanotecnologie presso la Sapienza - Università di Roma nel 2019, con tesi dal titolo "Theoretical Study and Experimental Analysis of a Trigenation System".

Vincitrice del Bando di Mobilità Sapienza per ricerca all'estero (Guarda, Portogallo) nel 2017.

Vincitrice del secondo premio internazionale "IAS Graduate Student Thesis Contest Award" nel 2017.

Ha collaborato al progetto "e-Academy to support Smart Cities Operations in Palestine (eSCO)".

Chair dell'IAS (IEEE) Student Branch Chapter dell'università la Sapienza durante il dottorato di ricerca.

Attività Didattica.

Docente del corso "Sicurezza e Gestione dei Sistemi Elettrici" presso la facoltà di Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile - Safety and Civil Protection Engineering dal 2021-2022.

Supporto alla didattica al corso "Introduction to Renewable Energies" della Facoltà di Ingegneria Elettrica presso la Sapienza - Università di Roma, nel 2018.

Attività scientifica.

I temi principali: Aggregazione delle utenze. Modelli di comunità energetiche. Modelli di microgrid per edifici e infrastrutture complesse, integrazione in smart grid e smart cities, modelli di reti complesse a servizio di edifici ad energia quasi zero NZEB, dotate di generazione, accumulo elettrico e termico e sistema di building automation. Strategie di demand side management e gestione del carico elettrico e termico. Modellazione dei profili per logiche di previsione e controllo del carico. Analisi della flessibilità della domanda elettrica. Microgrid per energy community. Resilienza della rete elettrica. Integrazione nelle microgrid dei sistemi di produzione da fonti rinnovabili. Infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici. Power Sharing applicabile a microreti.

Ha partecipato a progetti e contratti di ricerca stipulati sia con soggetti pubblici (ENEA, Università) che privati (areti S.p.A., TERNA Rete Italia S.p.A.)

Queste attività sono descritte da oltre trenta pubblicazioni presentate a conferenze nazionali ed internazionali o pubblicati su riviste scientifiche internazionali.