

CV Michela Longo

Michela Longo è attualmente Ricercatore presso il Politecnico di Milano nell'area scientifico-disciplinare dei Sistemi Elettrici per l'Energia (ING-IND33). È stata dal 15 Gennaio 2013 al 15 Gennaio 2015, Assegnista di Ricerca presso il Politecnico di Milano. Il 15 Aprile 2013 ottiene il titolo di Dottore di Ricerca in Meccatronica, Informazione, Tecnologie Innovative e Metodi Matematici.

La sottoscritta ha svolto, sin dai primi anni di Dottorato, un'intensa attività di ricerca su differenti temi innovativi, quali:

- Smart Mobility nelle Smart City: analisi di sostenibilità con particolare riguardo all'integrazione di sistemi fotovoltaici, eolici con sistemi della mobilità sostenibile basati su veicoli stradali e metropolitani a trazione elettrica.
- Algoritmi di ottimizzazione per la diffusione dei veicoli elettrici e le stazioni di ricarica all'interno delle città. Studio di differenti scenari considerando anche i fattori socio-economici e comportamentali al fine di caratterizzare nel modo più reale possibile i modelli matematici impiegati negli algoritmi. Tale attività è svolta all'interno del progetto Rocca in collaborazione con il Massachusetts Institute of Technology (MIT).
- Diffusione ed integrazione delle energie rinnovabili.
- Caratterizzazione dei disturbi e analisi di Power Quality nelle reti elettriche di distribuzione caratterizzate dalla presenza dei veicoli elettrici.

È membro di comitati tecnici di conferenze scientifiche nazionali e internazionali. Oltre all'attività di ricerca, ha costantemente sviluppato un'attività didattica a livello universitario e di alta formazione. Infine, ha partecipato a diversi progetti di ricerca finanziati da imprese private e da enti pubblici nazionali.

È autore di 2 libri, capitoli di libro e più di 150 articoli apparsi su riviste scientifiche internazionali, proceedings di conferenze internazionali e riviste nazionali.