

CURRICULUM VITAE
Alessandro CIOCIA

Ha conseguito la laurea in “Ingegneria Energetica e Nucleare” nel 2012 ed un Master di 2° livello in “Programmazione e gestione dei sistemi energetici” nel 2013 presso il Politecnico di Torino. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica presso il Politecnico di Torino nel 2017, con un elaborato finale relativo allo studio dell'integrazione ottimale di fonti rinnovabili e sistemi di accumulo nella rete elettrica.

Dal 2017 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento Energia (precedentemente Dipartimento di Ingegneria Elettrica) del Politecnico di Torino. Le sue attività di ricerca comprendono la progettazione innovativa, lo studio e la simulazione di sistemi solari fotovoltaici, la definizione della loro curva corrente-tensione e l'identificazione di difetti nei moduli fotovoltaici mediante test di elettroluminescenza. I suoi temi di ricerca comprendono l'ottimizzazione del dimensionamento dei generatori fotovoltaici e gli effetti di un'elevata penetrazione di fonti rinnovabili e di sistemi di accumulo nella rete elettrica, la regolazione della tensione in reti di distribuzione con alta penetrazione di fonti rinnovabili e la previsione della produzione di impianti fotovoltaici.

Attualmente collabora per esercitazioni e laboratori con i docenti degli insegnamenti “Generazione fotovoltaica ed eolica di energia elettrica”, “Power generation from renewable sources”, “Progettazione di impianti elettrici” ed “Impianti elettrici e sicurezza” tenuti presso il Politecnico di Torino.

E' co-autore di più di 15 articoli pubblicati in riviste internazionali e di più di 35 atti di conferenze internazionali.

Partecipa ai progetti europei “Euro-mongolian cooperation for modernisation of engineering education EU-MONG” e “Training Hub for Renewable Energy Technologies in Sri Lanka- THREE LANKA”.

È membro dell'IEEE e dell'ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino, dove fa parte della commissione “Impianti elettrici e speciali”.