

CURRICULUM VITAE

di

Matteo Troncia

Matteo Troncia è Ricercatore presso l'Istituto per la Ricerca Tecnologica (IIT) della Scuola di Ingegneria (ICAI) presso l'Università Pontificia Comillas. Nel 2021 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Industriale presso l'Università di Cagliari, con tesi sulle metodologie per la valutazione dei progetti di smart grid in cui la flessibilità concorre con l'espansione della rete. È ingegnere elettrico; ha conseguito la laurea magistrale (cum laude) nel 2017 presso l'Università di Cagliari. Durante il dottorato, ha fatto parte del gruppo di Sistemi Elettrici del DIEE. Nel 2014 è stato tirocinante presso il Dipartimento di Gestione dell'Energia e Operazioni dei Sistemi Elettrici (e²n) presso l'Università di Kassel (Germania). Nel 2020, si è unito all'area di ricerca Smart and Sustainable Grids dell'IIT come ricercatore post-dottorato. La sua attività riguarda principalmente progetti di ricerca sulla decarbonizzazione del sistema energetico e sui mercati dell'elettricità per l'integrazione delle energie rinnovabili e delle risorse energetiche distribuite nel settore elettrico. Dal gennaio 2021 è Operating Agent dell'Accademia ISGAN dell'International Smart Grid Action Network, un programma di collaborazione tecnologica supportato dall'Agenzia Internazionale dell'Energia (IEA).

Aree di interesse:

Mercati dell'elettricità, mercati dei servizi di sistema, economia dell'energia, integrazione di risorse energetiche rinnovabili e distribuite nel settore elettrico, smart grid, valutazione tecnico-economica e analisi costi-benefici per iniziative nel settore dell'elettricità, pianificazione e gestione dei sistemi elettrici.

Esperienza:

Durante la sua carriera, si è concentrato su tematiche legate alla decarbonizzazione del sistema energetico. Basandosi sul background in ingegneria elettrica, ha investigato sui sistemi energetici e sulle smart grid. In particolare, la sua ricerca si è focalizzata sulla valutazione delle iniziative delle smart grid con nuovi metodi e strumenti di supporto alle decisioni e sull'analisi costi-benefici per il settore elettrico, contribuendo al Network Internazionale d'Azione sulle Smart Grids (ISGAN) - Annex 3 il cui scopo è supportare gli enti regolatori e le aziende attraverso linee guida e strumenti per una valutazione strategica per promuovere lo sviluppo sostenibile del sistema energetico. Inoltre, Matteo ha investigato la progettazione di meccanismi di mercato per i servizi ausiliari, la pianificazione e la gestione dei sistemi di distribuzione, l'uso della blockchain nel sistema energetico e l'analisi del profilo di carico elettrico utilizzando tecniche di clustering per migliorare l'accuratezza degli studi dei sistemi energetici per la pianificazione e la gestione.

Interessi attuali di ricerca:

Coordinamento efficace degli attori dell'elettricità (TSO-DSO-FSP), mercati dell'elettricità, mercati dei servizi di sistema, integrazione di risorse energetiche rinnovabili e distribuite nel settore elettrico, valutazione tecnico-economica, analisi costi-benefici, multi-criteria analysis per iniziative nel settore dell'elettricità e sector coupling.