

TTD

Profilo “Misure e metrologia per il sistema elettrico”

Contratto a tempo determinato di 3 anni, con possibilità di stabilizzazione

Descrizione

La risorsa sarà inserita nel Gruppo di Ricerca “Misure e diagnostica di componenti T&D” all’interno del Dipartimento “TTD – Tecnologie di trasmissione e distribuzione” di RSE e fornirà il proprio contributo in attività di ricerca, progettazione e sviluppo di modelli: di rete elettrica e dei suoi componenti, di microgrid o di architetture innovative per la stima dei flussi di potenza. Tali attività saranno finalizzate ad aspetti innovativi di metrologia e misure diffuse per il sistema elettrico, con particolare riferimento allo sviluppo di strumenti e metodologie innovative legate ad aspetti di misura in ambiti strategici per il settore elettroenergetico o volte alla diagnostica predittiva di componenti o di parti della rete di Trasmissione e Distribuzione.

Il candidato dovrà essere in possesso di una laurea magistrale/specialistica in uno di questi indirizzi: Ingegneria Elettronica, Ingegneria Elettrica o Ingegneria Fisica.

Sono di interesse esperienze e conoscenze associate allo studio dei campi elettromagnetici e delle reti elettriche di trasmissione e distribuzione, alla metrologia, alla sensoristica e alla strumentazione di misura, allo sviluppo di sistemi di acquisizione (es. LabView), all’analisi e all’elaborazione di segnali con tecniche sia tradizionali sia innovative (es. Data Mining, Big Data), all’utilizzo di linguaggi di programmazione (es. C, Fortran), dei tool di simulazione fisico matematica e di analisi statistica (es. MATLAB, R), tool di simulazione per studi di rete elettrica (DIgSilent, ATP, Matlab Simulink e SimPowerSystems);

In particolare, la conoscenza di uno tra i seguenti tools/linguaggi di programmazione costituirà requisito preferenziale per la selezione: LabView, C, DIgSilent, Matlab.

Saranno valorizzate per la selezione esperienze di partecipazione allo sviluppo di progetti di ricerca nazionali ed europei (anche nell’ambito del corso di studi e delle tesi di laurea) e alla stesura di articoli scientifici.

Sono inoltre richieste:

- capacità di comunicazione verbale e scritta;
- attitudine a lavorare in gruppo e allo scambio di competenze;
- buona conoscenza sia della lingua italiana sia di quella inglese;
- interesse alle attività di progettazione, modellistiche e sperimentali;
- flessibilità e disponibilità a occasionali trasferte;
- buone capacità di relazionarsi con soggetti esterni.