

TTD

Profilo “Ricercatore/Ricercatrice – Reti attive di distribuzione: automazione, elettronica di potenza e power quality”

Contratto a tempo indeterminato

Posizione

La risorsa sarà inserita nel Gruppo di Ricerca “Tecnologie per le reti attive di distribuzione” all’interno del Dipartimento “TTD – Tecnologie di Trasmissione e Distribuzione” di RSE e fornirà il proprio contributo in attività di:

- studio teorico/analitico delle reti di distribuzione (sia in corrente alternata sia in corrente continua) in condizioni di regime, di disturbo di rete e, in generale, di transitorio, in presenza di dispositivi basati sull’elettronica di potenza (ad es. quelli per il miglioramento della power quality o per la connessione alla rete della generazione distribuita);
- studio delle logiche di automazione e coordinamento delle protezioni per la gestione delle reti (sia in corrente alternata sia in corrente continua);
- analisi dei segnali (ad es. per la caratterizzazione dei disturbi nelle reti elettriche);
- sviluppo di modelli di rete, componenti, protezioni e controlli per simulazioni numeriche di tipo batch e di tipo Real-Time Control Hardware in the Loop (RT-CHIL).

Profilo ricercato

Il/la candidato/a dovrà aver conseguito, entro al massimo tre mesi dalla chiusura del presente bando, una laurea magistrale/specialistica in una delle seguenti classi di laurea: Ingegneria Elettrica (LM28) – Ingegneria Elettronica (LM29) – Ingegneria dell’Automazione (LM25).

Sono richieste:

- esperienze e conoscenze del sistema elettrico, dell’elettronica di potenza (dispositivi e controlli), di tecniche di signal processing e di strumenti di simulazione;
- utilizzo di ambienti di simulazione e di sviluppo software, maturati anche nell’ambito del corso di studi e delle tesi di laurea;
- buona conoscenza, scritta e parlata, della lingua italiana e inglese.

Sono inoltre richieste:

- attitudine a lavorare in gruppo e allo scambio di competenze;
- inclinazione all’approfondimento e allo sviluppo continuo delle proprie conoscenze;
- interesse sia ad attività di studio relative alla modellistica sia ad attività sperimentali;
- proattività e flessibilità;
- disponibilità a occasionali trasferte.

Requisiti minimi

Costituisce requisito minimo per l'inserimento nella posizione offerta il possesso di una laurea magistrale/specialistica in una delle seguenti classi di laurea: Ingegneria Elettrica (LM28) – Ingegneria Elettronica (LM29) – Ingegneria dell'Automazione (LM25).

Costituisce requisito minimo anche l'effettivo possesso delle conoscenze sopra indicate, che potrà essere accertato in fase di colloquio.

Il titolo di studio richiesto dovrà essere conseguito dal candidato entro al massimo tre mesi dalla data di chiusura del presente bando (di seguito indicata).

Ulteriori elementi di interesse

Potranno essere valorizzate ai fini della selezione del profilo esperienze di studio, tesi di laurea e/o lavoro inerenti ai temi citati e la conoscenza di alcuni dei seguenti ambienti di simulazione per sistemi elettrici e per l'elettronica di potenza: Matlab/Simulink/SimPowerSystem, ATPDraw e DigSilent.

Attenzione: potranno essere prese in considerazione esclusivamente le candidature trasmesse entro e non oltre il 31/07/2019, data di chiusura del presente bando.