

Profilo 2 “Controllo della Rete Elettrica di Distribuzione”

Contratto a tempo determinato di 1 anno rinnovabile

Descrizione

Il candidato ideale è in possesso di una laurea magistrale in Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Elettrica o Ingegneria Elettronica. Ha conseguito inoltre un dottorato di ricerca nello stesso ambito disciplinare o una esperienza professionale equivalente.

Il candidato dovrà possedere solide basi metodologiche nell'ambito della modellistica, dell'analisi e del controllo di convertitori di elettronica di potenza e conoscerne le tecniche di progettazione, di realizzazione e di verifica.

Costituirà titolo preferenziale la conoscenza delle tecniche di esercizio e controllo delle reti elettriche, delle macchine elettriche (statiche e rotanti) e del loro controllo.

Il candidato dovrà inoltre possedere esperienza nello sviluppo di modelli tramite l'ambiente Matlab-Simulink.

Costituirà titolo preferenziale l'esperienza di utilizzo del toolbox SymPowerSystem di Matlab per la costruzione di modelli del sistema elettrico e dell'ambiente LabVIEW per lo sviluppo di applicativi software di misura e di controllo.

Il candidato prescelto fornirà il proprio contributo nelle attività di:

- analisi e sviluppo di sistemi di controllo per microreti di distribuzione in corrente continua e reti miste alternata-continua;
- sviluppo e sperimentazione nella microrete in BT di RSE (RSE's DERTF – Distributed Energy Resources Test Facility) di nuove tecnologie e supporto allo sviluppo della microrete;
- partecipazione a progetti internazionali sulle “Smart Grid”.

Il profilo è completato da una buona conoscenza della lingua inglese, dalla capacità di lavorare sia in autonomia sia in gruppo, dalla propensione a cimentarsi nel nuovo, dall'orientamento al risultato.