

## **Ricercatrice / Ricercatore sul tema Controllo di Microreti di Distribuzione**

**Contratto a tempo determinato di 1 anno rinnovabile**

**(termine per la presentazione della propria candidatura: 11/08/2017)**

### **Descrizione del profilo ricercato**

Il/La candidato/a ideale è in possesso di una laurea magistrale in Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Elettrica o Ingegneria Elettronica. Ha conseguito (o sta conseguendo), inoltre, un dottorato di ricerca nello stesso ambito disciplinare, oppure ha maturato un'esperienza professionale equivalente.

Il/La candidato/a 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 di distribuzione.

Il/La candidato/a dovrà inoltre possedere esperienza nello sviluppo di modelli tramite l'ambiente MATLAB-Simulink.

Costituirà titolo preferenziale l'esperienza di utilizzo del toolbox SimPowerSystem di MATLAB per la costruzione di modelli elettrici e del software LabVIEW per lo sviluppo di applicativi software di misura e controllo.

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.

Il candidato prescelto fornirà il proprio contributo nelle attività di:

- Analisi e sviluppo di funzioni avanzate per convertitori elettronici di potenza.
- Analisi e sviluppo di sistemi di controllo per microreti di distribuzione in corrente continua e reti miste alternata-continua.
- Sviluppo e sperimentazione presso la Test Facility di RSE di nuove tecnologie e supporto allo sviluppo della microrete.
- Partecipazione all'Annex 5 "Smart Grid International Research Facility Network" del progetto ISGAN (International Smart Grid Action Network).