

## Profilo “Reti attive di distribuzione e di trasmissione in corrente continua”

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

### **Descrizione**

Il candidato ideale è in possesso di una laurea magistrale in discipline scientifiche (preferibilmente ingegneria elettrica o elettronica), buona conoscenza del sistema elettrico, dell'elettronica di potenza (dispositivi e controlli) e di strumenti di simulazione.

Costituiscono titolo preferenziale la conoscenza degli ambienti di simulazione per sistemi elettrici e per l'elettronica di potenza (tra i quali Matlab/Simulink/SymPowerSystem, ATPDraw e DigSilent) e esperienze di studio, formazione post laurea, lavoro e tesi di laurea orientate ai temi citati.

La risorsa fornirà il proprio contributo nell'attività di:

- studio teorico/analitico dei dispositivi basati sull'elettronica di potenza impiegati nelle reti di distribuzione e di trasmissione in corrente continua (c.c.) e delle logiche di coordinamento delle protezioni per la gestione di tali reti;
- sviluppo di modelli di rete in c.c., anche in presenza di generatori distribuiti e sistemi di accumulo, con i quali sarà valutato il comportamento delle reti c.c. in condizioni di regime, di disturbo di rete e, in generale, di transitorio;
- supporto alle attività sperimentali finalizzate alla caratterizzazione dei componenti tecnologici più significativi per applicazione in corrente continua;
- interpretazione dei risultati di attività sperimentali svolte su componenti impiegati in sistemi HVDC (High Voltage Direct Current).

Al candidato è richiesta la predisposizione al lavoro di gruppo e una buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

- See more at: <http://www.rse-web.it/ttd-2.page#sthash.qVGXt33d.dpuf>