

SSE

Profilo “Studi di Rete”

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

Descrizione

La risorsa sarà inserita nel Gruppo di Ricerca “Sviluppo e Sicurezza delle Reti” all’interno del Dipartimento “SSE – Sviluppo Sistemi Energetici” di RSE e fornirà il proprio contributo nelle attività di studio di reti elettriche di grandi dimensioni per analisi di sicurezza della rete, sviluppo di rete, gestione congestioni e risoluzione dei vincoli di rete anche attraverso il demand response e i servizi forniti dalle fonti rinnovabili e dai sistemi di accumulo.

Il candidato dovrà essere in possesso di una laurea magistrale/specialistica in ingegneria elettrica/elettronica/meccanica/energetica/gestionale; oppure di una laurea magistrale/specialistica in fisica. Costituirà titolo preferenziale l’aver conseguito un Dottorato di Ricerca sul sistema/mercato elettrico.

Sono richieste:

- la conoscenza di tecniche di modellazione/simulazione/ottimizzazione, anche di tipo probabilistico, e di tecniche di analisi e interpretazione di grandezze di rete, anche mediante metodi statistici (data analytics);
- la conoscenza del funzionamento dei sistemi energetici e delle norme che regolano il mercato elettrico e l’infrastruttura di rete;
- competenze sull’analisi costi benefici di interventi sull’infrastruttura di rete;
- capacità di programmazione in ambienti per il calcolo scientifico (es. Matlab) e/o di simulazione di rete.

Saranno valorizzate esperienze nello sviluppo di progetti (anche nell’ambito di tesi di laurea o di dottorato) nei quali si è fatto uso di tecniche di modellazione/simulazione di rete/mercato innovative (analisi probabilistica, data analytics).

Si ricercano: interesse e capacità di impiego di metodi di analisi quantitativa, spirito di iniziativa, capacità di lavorare in gruppo.