TGM

Profilo "Ricercatore/Ricercatrice – Sviluppo di tecnologie per il controllo di risorse energetiche"

Contratto a tempo indeterminato

Posizione

La risorsa sarà inserita nel Gruppo di Ricerca "Reti Attive: Automazione e Controllo" del Dipartimento "TGM – Tecnologie di Generazione e Materiali" di RSE e fornirà il proprio contributo in progetti di ricerca nazionali e internazionali, relativamente a:

- Modellistica, simulazione e controllo di sistemi energetici complessi
- Studio delle interazioni e delle potenzialità derivanti dall'integrazione di molteplici vettori energetici
- Analisi di stabilità di reti elettriche con elevata percentuale di generazione connessa tramite inverter
- Tecniche di ottimizzazione applicate alla gestione di microreti, di aggregati di risorse energetiche e di veicoli elettrici

Profilo ricercato

Il/La candidato/a dovrà aver conseguito, entro al massimo due mesi dalla data di chiusura del presente bando (di seguito indicata), una laurea magistrale/specialistica in uno dei seguenti indirizzi di Ingegneria: dell'Automazione (LM25), Elettrica (LM-28), Elettronica (LM-29), Energetica e Nucleare (LM-30), Aerospaziale e Astronautica (LM-20), Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria (LM-44).

Sono richieste le seguenti conoscenze tecnico-professionali:

- Modellistica e analisi di sistemi complessi per la simulazione e per il controllo
- Teoria del controllo
- Tecniche base di ottimizzazione
- Utilizzo di MATLAB

Sono inoltre richieste:

- Capacità di lavorare sia in autonomia sia in gruppo
- Propensione verso nuove attività e all'apprendimento continuo
- Interesse per l'attività di ricerca
- Disponibilità ad effettuare brevi trasferte sia in Italia che all'estero
- Buona padronanza della lingua inglese ed italiana

Requisiti minimi

Costituisce requisito minimo per l'inserimento nella posizione offerta il possesso di una laurea magistrale/specialistica in uno dei seguenti indirizzi di Ingegneria: dell'Automazione (LM25), Elettrica (LM-28), Elettronica (LM-29), Energetica e Nucleare (LM-30), Aerospaziale e Astronautica (LM-20), Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria (LM-44).

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

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

Ulteriori elementi di interesse (requisiti preferenziali)

A parità di valutazione sugli elementi del profilo richiesti (requisiti minimi), potranno costituire titolo preferenziale:

- Conoscenza della modellistica di reti elettriche e di trasmissione del calore
- Conoscenza di ambienti software modellistici o di programmazione quali Modelica, Python, Java, LabVIEW
- Aver svolto attività di ricerca post laurea o attività di tesi relative a tecniche avanzate di controllo, ottimizzazione, gestione di sistemi energetici
- Aver svolto attività relativa ai medesimi ambiti
- Comprovata capacità di elaborazione di proposte progettuali di ricerca, eventualmente svolte in ambito accademico
- Dottorato di ricerca su argomenti quali tecniche avanzate di controllo, ottimizzazione, gestione di sistemi energetici

Processo di selezione: prova scritta

Il processo di selezione per il profilo "Ricercatore/Ricercatrice – Sviluppo di tecnologie per il controllo di risorse energetiche" prevede lo svolgimento di una prova scritta (indicativamente della durata di un'ora), volta a verificare il livello di possesso di conoscenze e/o competenze richieste per la posizione offerta. Al fine di consentire ai candidati che saranno ammessi all'iter di selezione (in base all'esame dei CV trasmessi con la candidatura) di organizzare la propria partecipazione a tale prova, la data di svolgimento è già stata fissata per il giorno 27/03/2020 alle ore 13:30. I candidati ammessi riceveranno conferma tramite mail della loro convocazione in tal data presso la sede RSE di Milano, via Rubattino 54.

Solo qualora il numero dei candidati ammissibili all'iter di selezione risulti inferiore a 20, RSE si riserva di valutare il passaggio diretto alla fase a colloqui, quindi la cancellazione della prova scritta. In tal caso i candidati ammessi verranno contattati per fissare un appuntamento per lo svolgimento del colloquio di selezione.

Per ulteriori informazioni sul processo di selezione in RSE clicca qui.

Termine per l'invio delle candidature

Potranno essere prese in considerazione esclusivamente le candidature trasmesse entro e non oltre il 05/03/2020, data di chiusura del presente bando.