

TTD

Profilo “Ricercatore/Ricercatrice – Misure distribuite, Power Quality e automazione per l’innovazione nei sistemi elettrici di potenza”

Contratto a tempo indeterminato

Posizione

La risorsa sarà inserita nel Dipartimento “TTD – Tecnologie di Trasmissione e Distribuzione” di RSE e fornirà il proprio contributo in attività di ricerca nazionali e internazionali che potranno riguardare:

- lo studio, lo sviluppo e l’implementazione di architetture di misura distribuite per l’incremento dell’osservabilità e della resilienza delle reti elettriche di Trasmissione e Distribuzione;
- lo sviluppo e la sperimentazione di strumenti e metodologie volti all’evoluzione delle apparecchiature di misura per le reti, al miglioramento della loro accuratezza e flessibilità, alla diagnostica predittiva di componenti della rete di Trasmissione e Distribuzione;
- l’analisi dei segnali (ad es. per il monitoraggio della qualità della tensione nelle reti elettriche e la caratterizzazione dei disturbi di rete);
- lo studio delle reti di distribuzione (sia in c.a., sia in c.c. e “miste c.a. e c.c.”) in condizioni di regime, di disturbo di rete e, in generale, di transitorio;
- lo sviluppo di modelli di rete, componenti, e controlli per simulazioni numeriche di tipo batch e di tipo Real-Time Control Hardware in the Loop (RT-CHIL).

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 (Classi di Laurea): Ingegneria Elettrica (LM28), Ingegneria Elettronica (LM29), Ingegneria dell’Automazione (LM25), Modellistica Matematico-Fisica per l’Ingegneria (LM44), Ingegneria Biomedica (LM21), Fisica (LM17).

Sono richieste conoscenze ed esperienze riguardanti:

- sistema elettrico
- misure e statistica
- utilizzo di ambienti e strumenti di simulazione e sviluppo software, maturato anche nell’ambito del corso di studi e delle tesi di laurea

Sono inoltre richieste:

- Predisposizione al lavoro di gruppo
- Inclinazione all'approfondimento e allo sviluppo continuo delle proprie conoscenze
- Ottima conoscenza, scritta e parlata, delle lingue italiana e inglese
- Capacità di comunicazione e scambio di competenze
- Interesse per le attività di studio relative alla modellistica e alle attività sperimentali
- Flessibilità e disponibilità a occasionali trasferte

Requisiti minimi

Costituisce requisito minimo per l'inserimento nella posizione offerta il possesso di una laurea magistrale/specialistica in uno dei seguenti indirizzi (Classi di Laurea): Ingegneria Elettrica (LM28), Ingegneria Elettronica (LM29), Ingegneria dell'Automazione (LM25), Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria (LM44), Ingegneria Biomedica (LM21), Fisica (LM17).

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:

- esperienze di studio, tesi di laurea e/o lavoro orientate ai temi citati
- conoscenza di linguaggi di programmazione e ambienti di sviluppo (es. C/C++, LabVIEW)
- conoscenza di codici di calcolo numerico, tool di simulazione fisico matematica e analisi statistica (es. MATLAB, R)
- tecniche di signal processing e Machine Learning
- conoscenza di alcuni dei seguenti ambienti di simulazione per i sistemi elettrici: Matlab Simulink/SimPowerSystem, ATPDraw e DigSilent
- attività di ricerca e sperimentali in ambito misuristico/metrologico
- modellistica di sistemi non lineari e complessi
- elaborazione di segnali e di dati con tecniche sia tradizionali sia innovative (es. Big Data)
- esperienza nella stesura di testi tecnico-scientifici (articoli, rapporti)

Processo di selezione: prova scritta

Il processo di selezione per il profilo “Ricercatore/Ricercatrice – Misure distribuite, Power Quality e automazione per l’innovazione nei sistemi elettrici di potenza” 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 25/03/2020 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 06/03/2020, data di chiusura del presente bando.