Profilo "Ricercatore/Ricercatrice – Sviluppo e Sperimentazione di Sistemi di Accumulo elettrochimico"

Contratto a tempo indeterminato

Posizione

La persona selezionata sarà inserita nel Gruppo di Ricerca "Reti attive: automazione e controllo" del Dipartimento "Tecnologie di Generazione e Materiali" di RSE e fornirà il proprio contributo in attività di:

- caratterizzazione sperimentale di sistemi di accumulo di energia;
- sviluppo e sperimentazione di tecniche di diagnostica per sistemi di accumulo elettrochimico;
- sviluppo e sperimentazione di apparati di elettronica di potenza per sistemi di accumulo elettrochimico da second-life;
- sviluppo sistemi di monitoraggio e controllo per sistemi di accumulo integrati nelle reti elettriche.

La selezione è rivolta a candidati di ambo i sessi.

Nel testo seguente i termini candidato/i declinati al maschile sono da intendersi come neutri rispetto al genere.

Profilo ricercato (requisiti minimi)

Il candidato dovrà aver conseguito, entro al massimo due mesi dalla data di chiusura del presente bando (di seguito indicata), una laurea magistrale/specialistica/II livello, da non oltre 5 anni, in uno dei seguenti indirizzi (Classi di Laurea):

- Ingegneria dell'Automazione (LM-25),
- Ingegneria Elettrica (LM-28),
- Ingegneria Elettronica (LM-29),
- Ingegneria Energetica e Nucleare (LM-30)

Sono richieste le seguenti conoscenze/competenze/esperienze:

a. conoscenza dei sistemi di accumulo e dei principali metodi di modellazione;
b. conoscenza dei principi di dimensionamento, controllo e funzionamento dei convertitori di elettronica di potenza;
c. conoscenza di base di metodi di identificazione di modelli e/o di tecniche di machine learning;
d. esperienza, anche a livello di lavoro di tesi, nell'utilizzo di ambienti di simulazione di sistemi elettrici e sistemi di accumulo (es. MATLAB/Simulink);
e. esperienza, anche a livello di lavoro di tesi, nell'utilizzo degli strumenti di un laboratorio di prova di componenti elettrici.

Sono inoltre richieste:

a. propensione verso nuove attività e all'apprendimento continuo;

b. spirito di iniziativa e autonomia unite a capacità di lavorare in gruppo;

c. responsabilità, flessibilità, interesse ad incrementare conoscenze e competenze;

d. buona capacità di comunicazione, scritta e orale, in inglese;

e. ottima conoscenza della lingua italiana parlata, letta e scritta;

f. disponibilità ad effettuare brevi trasferte sul territorio nazionale e all'estero.

La documentazione da presentare per sottomettere la propria candidatura dovrà includere:

1. Curriculum Vitae aggiornato;

2. attestato dei titoli di studio richiesti**;

3. autocertificazione (si veda modulo in allegato) del possesso delle competenze ed esperienze richieste, e sopra elencate.

**Per i titoli di studio conseguiti all'estero, il candidato dovrà presentare una certificazione di equipollenza o equivalenza con titolo di studio rilasciato in Italia, afferente ad una delle Classi di Laurea sopra indicate entro e non oltre l'avvio della fase a colloqui del processo di selezione.

All'esito del processo di selezione sarà pubblicata la graduatoria finale dei candidati risultati idonei.

Ulteriori elementi di interesse (requisiti preferenziali)

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

- titolo di dottorato di ricerca su argomenti attinenti alle attività descritte;
- conoscenza di tecniche avanzate di controllo quali predittivo e ottimo;
- conoscenze e competenze nell'utilizzo di strumenti informatici quali: LabView, Python, Matlab;
- esperienza di partecipazione a progetti di ricerca finanziata dalle istituzioni nazionali e/o europee.

Inquadramento del profilo

L'inquadramento previsto per questa posizione può variare indicativamente da A1 a A1S del contratto CCNL per i lavoratori addetti al settore elettrico, in funzione dell'esperienza comprovata del singolo candidato.

Termine per la presentazione delle candidature

Potranno essere prese in considerazione esclusivamente le candidature trasmesse entro e non oltre il 7/2/2025, data di chiusura del presente bando e la documentazione richiesta deve essere allegata al modulo on line di compilazione del Curriculum Vitae ed essere sottomessa in un unico file (formato pdf o zip).

Processo di selezione

Il processo di selezione per il profilo "*Ricercatore/Ricercatrice – Sviluppo e Sperimentazione di Sistemi di Accumulo elettrochimico*" prevede lo svolgimento di una prova scritta (in italiano, indicativamente della durata massima di un'ora), volta a verificare il livello di possesso di conoscenze e/o competenze richieste per la posizione offerta.

I candidati che in base all'esame del CV trasmesso con la propria candidatura saranno ammessi alla prova scritta riceveranno tramite mail, entro una settimana dalla chiusura del bando, indicazioni relative alle specifiche modalità di partecipazione e svolgimento della prova, che sarà erogata a distanza su piattaforma Moodle e-learning RSE. Ai candidati ammessi a partecipare alla prova scritta potrà essere richiesto di trasmettere a RSE un documento di identità, al fine di consentire il loro riconoscimento prima dello svolgimento della prova stessa.

Solo qualora il numero dei candidati ammissibili all'iter di selezione risulti inferiore a 15, RSE si riserva di valutare il passaggio diretto alla fase a colloqui, quindi la cancellazione della prova scritta.

Il punteggio minimo per il superamento della prova scritta e l'accesso alla successiva fase a colloqui della selezione è fissato in 24/30.

Qualora il numero dei candidati che raggiungono un punteggio maggiore o uguale a 24 risultasse inferiore a 10, RSE si riserva la facoltà di ammettere alla successiva fase a colloqui i primi candidati non ammessi in graduatoria, fino al raggiungimento di un numero massimo di 10 (salvo eventuale *ex aequo* nell'ultima posizione utile).

Il punteggio conseguito nella prova scritta e l'ammissione o meno alla fase successiva della selezione saranno comunicati ad ogni candidato nei giorni successivi al test.

I candidati invitati a proseguire l'iter di selezione completeranno tale iter partecipando a due successivi colloqui: un colloquio attitudinale e uno tecnico, dedicati all'ulteriore accertamento dei requisiti.

Il punteggio ottenuto nella prova scritta non concorrerà alla formazione della graduatoria finale della selezione.

Le valutazioni del colloquio attitudinale e del colloquio per la verifica delle competenze tecnico-scientifiche hanno un peso, rispettivamente, pari a 30/100 e 60/100, mentre la valutazione dei titoli ha un peso di 10/100.

Esiti del processo, pubblicazione e attivazione della graduatoria finale

In ogni fase del processo, RSE comunicherà a ciascun candidato l'ammissione o meno alle fasi successive dell'iter previsto per la selezione.

RSE provvederà altresì a pubblicare graduatoria ed esito finale della procedura sul sito internet aziendale nell'apposita sezione "Società trasparente".

La graduatoria pubblicata non costituisce alcun impegno all'assunzione da parte della Società, che potrà liberamente rinunciare, in qualsiasi momento, a concludere la procedura avviata.

Nel caso in cui la Società decida di procedere all'effettiva copertura del posto per il quale la selezione è stata indetta, attingerà dalla graduatoria finale dei candidati risultati idonei per tale specifico profilo, secondo l'ordine di scorrimento.

La graduatoria sarà, in tale caso, mantenuta valida per un periodo massimo di 24 mesi al solo fine di:

- coprire l'eventuale successiva vacanza del medesimo posto attribuito, che si venga a determinare a qualsiasi titolo (dimissioni, mancato superamento del periodo di prova, licenziamento o altra causa);

- permettere l'inserimento di ulteriori risorse per il medesimo profilo (che prevedano cioè lo svolgimento di identiche funzioni e l'assegnazione di uguali mansioni a quelle per il quale la selezione è stata indetta).

I candidati presenti nella graduatoria finale sono pertanto avvertiti di informare RSE in caso di variazione dei propri recapiti.

Resta nella libera e discrezionale facoltà della Società la possibilità di attingere alla stessa graduatoria formata, per il medesimo termine massimo di 24 mesi, anche per la copertura di diversi posti che si rendano vacanti a qualsiasi titolo,

per i quali siano richiesti i medesimi requisiti e che prevedano lo svolgimento di funzioni similari e l'assegnazione di mansioni analoghe a quelle per il quale la selezione è stata indetta.

Nel periodo di validità della predetta graduatoria, RSE si riserva la possibilità di attingere alla stessa, nel rispetto dell'ordine di scorrimento, anche per eventuali posizioni vacanti che dovessero aprirsi per il medesimo profilo presso le sedi di Roma e Piacenza.

In tale ipotesi, il rifiuto del candidato di essere assegnato ad una sede diversa da quella di prima proposta, non determinerà l'esclusione dalla graduatoria per la sede di Milano.