

Profilo “Ricercatore/Ricercatrice – Energie Rinnovabili”

Contratto a tempo indeterminato

Posizione

Una risorsa sarà inserita nel gruppo di ricerca “Sistemi e Tecnologie Innovative per le Reti Energetiche” del Dipartimento TTD “Tecnologie di Trasmissione e Distribuzione” e due risorse nel gruppo di Ricerca “Analisi Risorse e Territorio” del Dipartimento Sviluppo Sostenibile e Fonti Energetiche di RSE e forniranno il proprio contributo (sperimentale, teorico, modellistico) in attività di ricerca su:

- analisi di sistema e sviluppo di codici per la pianificazione energetico-ambientale, per la modellazione di sistemi multienergetici e la gestione ottima delle risorse naturali;
- soluzioni integrate di generazione da fonti rinnovabili per la transizione ecologica, con particolare riferimento agli aspetti tecnologici, energetici ed economici delle tecnologie emergenti e/o sperimentali in ambiente marino (eolico off-shore, tecnologie per lo sfruttamento del moto ondoso; FV galleggiante; ecc.), alle soluzioni di ibridazione e integrazione;
- innovazione tecnologica dei generatori, integrazione in rete di impianti di produzione da diverse fonti rinnovabili, integrazione con accumulo elettrico e impianti di produzione di idrogeno.

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)

I candidati dovranno aver conseguito, entro al massimo due mesi dalla data di chiusura del presente bando (di seguito indicata), una laurea magistrale/specialistica/II livello in uno dei seguenti indirizzi (Classi di Laurea): Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria (LM-44), ingegneria Energetica e Nucleare (LM-30), ingegneria ambientale (LM-35), Fisica (LM-17), Ingegneria Navale (LM-34), ingegneria Elettrica (LM-28).

Attenzione: i titoli di studio eventualmente conseguiti all'estero dovranno, per poter essere ammessi, ottenere la certificazione di equipollenza o equivalenza con analogo titolo di studio rilasciato in Italia. Si suggerisce pertanto a tutti i candidati interessati di informarsi presso le Università italiane sulle relative procedure, al fine avviare per tempo l'iter per la richiesta e il rilascio di tale certificazione.

È richiesta la conoscenza in almeno uno dei seguenti ambiti:

- sviluppo e/o utilizzo di modelli di simulazione fisico-matematica di sistemi energetici;
- analisi tecnico-economica e/o ambientale di soluzioni tecnologiche per la generazione elettrica da fonti rinnovabili;
- analisi degli aspetti tecnologici dell'integrazione in rete di impianti di produzione da diverse fonti rinnovabili, e accumulo elettrico e impianti di produzione di idrogeno.

Sono inoltre richieste:

- votazioni di laurea (magistrale/specialistica/II livello) non inferiori a 100/110;
- spirito di iniziativa e autonomia unite a capacità di lavorare in gruppo;
- responsabilità, flessibilità, interesse ad incrementare conoscenze e competenze;

- buona capacità di comunicazione, scritta e orale, in italiano e in inglese;
- disponibilità ad effettuare brevi trasferte sul territorio nazionale e all'estero.

Ulteriori elementi di interesse (requisiti preferenziali)

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

- aver conseguito un Dottorato di Ricerca nel corso del quale siano state maturate competenze relative ai settori applicativi esplicitati nella posizione.
- esperienza di partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed europei
- sviluppo e/o utilizzo di software per l'ottimizzazione dei sistemi energetici, quali HOMER;
- conoscenza di codici di calcolo numerico, tool di simulazione fisico matematica e analisi statistica (es. MATLAB, R, C+, Python);
- capacità di condurre analisi interdisciplinari;
- capacità di sviluppare una visione di sistema.

Tipologia di profilo

Le tipologie di profilo ricercate sono: junior (candidato neolaureato o con massimo 1 anno di esperienza), semi-junior (da 1 fino a 4 anni di esperienza).

Il Dottorato di Ricerca è considerato equivalente a 3 anni di esperienza. L'esperienza valida non è ovviamente l'esperienza lavorativa in genere, ma quella significativa rispetto alla figura ricercata.

Termine per l'invio delle candidature

Potranno essere prese in considerazione esclusivamente le candidature trasmesse entro e non oltre il 23/06/2022, data di chiusura del presente bando.

Processo di selezione

Il processo di selezione per il profilo "Ricercatore/Ricercatrice – Energie Rinnovabili" 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 varrà 30/100 del punteggio complessivo utile alla formazione della graduatoria finale della selezione. La restante quota 70/100 verrà così ripartita: 30/100 alla valutazione del colloquio attitudinale; 40/100 alla valutazione del colloquio tecnico.

In caso di non effettuazione della prova scritta i pesi saranno così ripartiti: 40/100 alla valutazione del colloquio attitudinale e 60/100 alla valutazione del colloquio tecnico.

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.

Fermo restando il positivo riscontro del possesso dei requisiti di idoneità morale (inesistenza di condanne penali e/o di stato di interdizione e/o di provvedimenti di prevenzione o di altre misure) e di idoneità fisica alla mansione previsti dalla legge, il/i candidato/i vincitore/i sarà/saranno invitato/i a sottoscrivere il contratto di assunzione.

In caso di rinuncia o di mancata sottoscrizione del contratto entro il termine assegnato da RSE, la Società potrà scegliere, a suo insindacabile giudizio, di procedere allo scorrimento della graduatoria formata o all'indizione di nuova selezione.