

**SFE**

## **Profilo “Ricercatore/Ricercatrice – Modellista ambientale-energetico”**

### **Contratto a tempo indeterminato**

### **Posizione**

La risorsa sarà inserita nel Gruppo di Ricerca “ART Analisi risorse e territorio” all’interno del Dipartimento “SFE – Sviluppo sostenibile e Fonti Energetiche” di RSE e fornirà il proprio contributo in attività di analisi di sistema e sviluppo di strumenti software per la pianificazione energetica e ambientale, la modellazione di sistemi multienergetici, la gestione ottima delle risorse naturali (con particolare riferimento all’acqua) ed energetiche.

### **Profilo ricercato**

Il/La candidato/a dovrà aver conseguito una Laurea Magistrale/Specialistica in uno dei seguenti indirizzi (Classi di Laurea): Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (LM35), Ingegneria Energetica e Nucleare (LM30), Modellistica Matematico-Fisica per l’Ingegneria (LM44), Fisica (LM17), Matematica (LM40). Inoltre il candidato dovrà aver conseguito (o comunque conseguire entro al massimo due mesi dalla data di termine per l’invio delle candidature, di seguito indicata), un Dottorato di Ricerca o Master universitario di secondo livello, nel corso del quale siano state maturate competenze relative ai settori applicativi esplicitati nella posizione.

E’ richiesta specifica formazione o esperienza nei seguenti ambiti:

- Strumenti GIS di pianificazione del territorio;
- Modellistica e simulazione fisico-matematica di sistemi ambientali e energetici;
- Analisi avanzata dei sistemi ambientali;
- Pianificazione e gestione delle risorse naturali;
- Pianificazione e gestione integrata delle risorse idriche.

Sono inoltre richieste:

- Capacità di programmazione in almeno uno dei seguenti linguaggi: Python, C++, Matlab, R
- Sviluppo di algoritmi di ottimizzazione e machine learning
- Ottima conoscenza della lingua italiana scritta e parlata
- Ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata
- Autonomia, atteggiamento propositivo, capacità di lavorare in team multidisciplinari;
- Capacità di comunicare in modo appropriato il lavoro svolto (in forma scritta e orale)

## **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 per l'Ambiente e il Territorio (LM35), Ingegneria Energetica e Nucleare (LM30), Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria (LM44), Fisica (LM17), Matematica (LM40) e il possesso di un dottorato di ricerca o master universitario di secondo livello nel corso del quale siano state maturate competenze relative ai settori applicativi esplicitati nella posizione.

Inoltre costituisce requisito minimo l'effettivo possesso delle conoscenze sopra indicate, che potrà essere accertato anche in fase di colloquio.

Il titolo di dottorato di ricerca o master di secondo livello, se non già conseguito dal candidato, dovrà risultare conseguito entro al massimo due mesi dalla data di seguito indicata come termine per l'invio delle candidature.

## **Requisito preferenziale**

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

- Conoscenza di Database relazionali e linguaggio SQL
- Capacità di operare in ambiente Unix
- Esperienza nella stesura di testi tecnico-scientifici (articoli, rapporti)

## **Processo di selezione: prova scritta**

Il processo di selezione per il profilo "Ricercatore/Ricercatrice – Modellista ambientale-energetico" prevede lo svolgimento di una prova scritta (in italiano, indicativamente della durata di un'ora), volta a verificare il livello di possesso di conoscenze e/o competenze richieste per la posizione offerta. I candidati ammessi alla prova scritta riceveranno conferma tramite mail (entro una settimana dalla chiusura del bando) della loro convocazione secondo modalità e tempistiche da definirsi, a seconda dell'evoluzione della situazione d'emergenza causata dal COVID-19.

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 **19/06/2020**, data di chiusura del presente bando.