

**TGM**

## Profilo “Ricercatore/Ricercatrice – Sviluppo di impianti e processi energetici innovativi”

**Contratto a tempo indeterminato**

### **Posizione**

La risorsa sarà inserita nel Gruppo di Ricerca “Impianti e Processi” del Dipartimento “TGM – Tecnologie di Generazione e Materiali” di RSE e fornirà il proprio contributo (sperimentale, teorico, modellistico) in attività di ricerca su:

- Generazione da fotovoltaico
- Sistemi di teleriscaldamento di IV generazione
- Sistemi di accumulo termico innovativo
- Miscele CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>
- Power to gas

### **Profilo ricercato**

Il/La candidato/a dovrà aver conseguito una laurea magistrale/specialistica in uno dei seguenti indirizzi (Classi di Laurea): Ingegneria Aerospaziale e Astronautica (LM-20), Ingegneria Chimica (LM-22), Ingegneria Energetica e nucleare (LM-30), Ingegneria Meccanica (LM-33).

Il titolo di studio richiesto dovrà risultare conseguito dal candidato da non più di cinque anni dalla data di pubblicazione del presente bando (21/09/2020).

Potranno sottomettere la propria candidatura anche laureandi, purché il titolo di studio richiesto venga poi conseguito non oltre due mesi dalla data di scadenza del presente bando (21/10/2020).

Sono richieste:

- Solida base di conoscenza di fluidodinamica, scambio termico e macchine
- Buone competenze sui processi di generazione di energia elettrica, calore e freddo da fonti fossili e rinnovabili e sulle tematiche di efficienza energetica nei processi industriali
- Buone competenze sui sistemi di accumulo elettrico e termico
- Esperienza nello sviluppo di progetti sperimentali (anche maturata durante tesi di laurea, PhD o esperienza lavorativa) in almeno uno dei seguenti ambiti:
  - Produzione di energia elettrica e calore, freddo
  - Accumulo termico
  - Aspetti energetici dei processi industriali

- Produzione, trasporto, stoccaggio ed usi finali dell'idrogeno

Sono inoltre richieste:

- Capacità di lavorare sia in autonomia sia in gruppo
- Propensione verso nuove attività e all'apprendimento continuo.
- Attitudine alle attività sperimentali
- Buona padronanza della lingua inglese ed italiana
- Disponibilità ad effettuare brevi trasferte su territorio nazionale ed estero.

### **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 Aerospaziale e Astronautica (LM-20), Ingegneria Chimica (LM-22), Ingegneria Energetica e nucleare (LM-30), Ingegneria Meccanica (LM-33).

Valgono i limiti sopra specificati per il periodo di conseguimento del titolo di studio richiesto.

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

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

Il processo di selezione per il profilo "Ricercatore/Ricercatrice – Sviluppo di impianti e processi energetici innovativi" 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 21/10/2020, data di chiusura del presente bando.