

Ricercatore/Ricercatrice - Modellista ambientale nel settore della qualità dell'aria e delle emissioni del trasporto su strada

Contratto a tempo indeterminato

Posizione

La persona selezionata sarà inserita nel Gruppo di Ricerca "Qualità dell'aria e modelli" (QMD) del Dipartimento "Sviluppo Sostenibile e Fonti Energetiche" (SFE) di RSE e fornirà il proprio contributo in alcune delle seguenti attività:

- Sviluppo e applicazione di metodi per la definizione di scenari di mobilità, la loro caratterizzazione (es. in termini di flussi di traffico) e la stima delle corrispondenti emissioni.
- Sviluppo e applicazione di tecniche modellistiche per lo studio di impatto di politiche di risanamento della qualità dell'aria, con strumenti adatti alla scala urbana (es. modelli ibridi).
- Supporto nella gestione del sistema modellistico previsionale di qualità dell'aria a scala nazionale con particolare riferimento alla gestione operativa della catena, l'aggiornamento dei moduli software e l'elaborazione dei dati di input/output.
- Supporto marginale alle attività di modellistica integrata energetico-ambientale.
- Sviluppo e applicazione di tool per la valutazione dell'impatto della qualità dell'aria sulla salute.

Accanto a queste, la nuova risorsa potrebbe contribuire anche alle seguenti attività:

- Utilizzo di modelli meteorologici a supporto di studi di modellistica atmosferica.
- Analisi di dati sperimentali, con particolare riferimento a misure di qualità dell'aria.

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 in uno dei seguenti indirizzi (Classi di Laurea):

- CLASSE LM82 Lauree Magistrali in Scienze Statistiche
- CLASSE LM91 Lauree Magistrali in Tecniche e Metodi per la Società dell'Informazione
- CLASSE LM17 Lauree Magistrali in Fisica
- CLASSE LM40 Lauree Magistrali in Matematica
- CLASSE LM44 Lauree Magistrali in Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria
- CLASSE LM75 Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
- CLASSE LM35 Lauree Magistrali in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
- CLASSE LM30 Lauree Magistrali in Ingegneria Energetica e Nucleare
- CLASSE LM72 Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie della Navigazione (80/M)
- CLASSE LM54 Lauree Magistrali in Scienze Chimiche

Le votazioni della Laurea Triennale e di quella Magistrale dovranno risultare entrambe pari o superiori a 100/110.

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

Le restrizioni agli indirizzi (Classi di Laurea) e alle votazioni di laurea sopra indicate potranno essere superate qualora il candidato abbia (avrà) successivamente conseguito, entro al massimo cinque mesi dalla data di chiusura del presente bando, un Dottorato di ricerca su argomenti di specifico interesse per il bando.

Si richiedono come requisiti minimi la capacità di sviluppare e applicare codici di calcolo per elaborazione di una o più tipologie di dati di interesse quali emissivi, di qualità dell'aria e meteorologici con particolare riferimento a una o più possibili applicazioni, tra le seguenti:

- Sviluppo e/o applicazione di modelli emissivi, con particolare riferimento al settore del trasporto stradale.
- Sviluppo e/o applicazione di sistemi modellistici per lo studio della qualità dell'aria.
- Sviluppo e/o applicazione di codici per l'elaborazione di dati osservati.
- Sviluppo e/o applicazione di codici per il processamento e la visualizzazione di input/output modellistici.
- Sviluppo e/o applicazione di modelli integrati energetico-ambientali con particolare riferimento alla qualità dell'aria.
- Applicazione di modelli meteorologici a supporto di studi di modellistica atmosferica.

È preferibile che tale capacità sia stata acquisita attraverso: tesi di laurea e/o tesi di dottorato e/o esperienza lavorativa, opportunamente comprovabile.

Sono inoltre richieste:

- Capacità di lavorare in autonomia e per obiettivi. Il candidato dovrà inoltre possedere ottime doti di relazione per collaborare con i colleghi e spiccate capacità di comunicazione per valorizzare i risultati della propria attività.
- Capacità di redigere rapporti, articoli e note tecniche relative alle attività svolte. Presentare a convegni e seminari. Partecipare a gruppi di lavoro nazionali ed internazionali.
- Disponibilità a trasferte in Italia e all'estero.

È gradita una lettera di presentazione allegata al CV.

ATTENZIONE Tutti gli elementi del profilo che verranno indicati nel bando come “richiesti” costituiscono requisiti minimi per l'idoneità del candidato a ricoprire la posizione offerta. Ovviamente non sempre l'effettivo o pieno possesso di tali requisiti potrà essere accertato in base al semplice esame del CV trasmesso con la candidatura (per esempio per particolari competenze o esperienze). In tal caso il candidato è comunque ammesso a partecipare alle fasi successive del processo di selezione e la Commissione si riserva di valutare e accertare la piena integrazione dei requisiti minimi (quindi il pieno possesso degli elementi del profilo “richiesti” nel bando) attraverso il risultato della prova scritta e/o l'esito dei colloqui attitudinale e tecnico svolti con il candidato. Nella graduatoria finale, esito del processo di selezione, potranno quindi essere considerati idonei tutti e soli i candidati che soddisfano i requisiti minimi, ovvero tutti e soli i candidati risultati effettivamente in possesso di tutti gli elementi del profilo richiesti.

Ulteriori elementi di interesse (requisiti preferenziali)

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

- Gli anni di esperienza lavorativa negli ambiti sopra specificati;
- ottima conoscenza scritta, letta e parlata della lingua italiana;
- ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;

- la conoscenza dei sistemi operativi Linux e Windows, di alcuni linguaggi di programmazione (Fortran95/2003, perl, R) e delle librerie NCO, dei software per la gestione di dati territoriali (es. QGIS);
- precedente esperienza di utilizzo del modello di chimica e trasporto CAMx;
- precedente esperienza nell'utilizzo di codici per il processamento delle emissioni (es. SMOKE e HERMES);
- dottorato di ricerca o master universitario su temi oggetto del presente bando.

Tipologia di profilo

Il profilo ricercato va dal neolaureato al candidato con un massimo di 8 anni d'esperienza lavorativa significativa rispetto alla figura ricercata maturata negli ultimi 10 anni.

A seconda dell'esperienza specifica del candidato, la RAL prevista potrà variare indicativamente tra 35.700€ e 41.700€.

ATTENZIONE 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 11/11/2022, data di chiusura del presente bando.

Processo di selezione

Il processo di selezione per il profilo Ricercatore/Ricercatrice - Modellista ambientale nel settore della qualità dell'aria e delle emissioni del trasporto su strada prevede lo svolgimento di una prova scritta (in inglese), 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 tecnico hanno rispettivamente un peso pari a 40/100 e 60/100.

Nel caso in cui la raccolta di candidature risulti difficoltosa attraverso gli strumenti e i canali normalmente utilizzati da RSE, ovvero nel caso in cui il numero di candidature sia superiore a 50, RSE si riserva la facoltà di avvalersi del supporto di Società specializzate nella ricerca e selezione di personale. Tali Società potranno essere incaricate per lo svolgimento dell'intero procedimento di selezione (anche attraverso iter che possono in parte differire da quello previsto in caso di gestione diretta, sopra descritto) ovvero per una preselezione e, quindi, una riduzione del numero dei candidati entro una soglia ottimale per lo svolgimento della selezione stessa.

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.

Eventuali periodi più limitati di validità delle graduatorie dovranno essere espressamente indicati nei rispettivi bandi di selezione.

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.