**Profilo** "Ricercatore/Ricercatrice – Geologo/Geofisico nel campo dell'esplorazione del sottosuolo (Rif. SFE2_2024_GSS)"

**Contratto a tempo indeterminato**

**Posizione**

La persona selezionata sarà inserita presso la sede RSE di Milano nel Gruppo di Ricerca "GSS Geologia e Sicurezza Strutturale" del Dipartimento "SFE – Sviluppo sostenibile e Fonti Energetiche" e fornirà il proprio contributo in alcune delle seguenti attività in base alla specificità del proprio profilo:

- Attività di supporto nella raccolta ed elaborazione di dati geologici di varia natura: le tematiche principalmente trattate riguarderanno il comportamento dei fluidi nel sottosuolo, lo studio delle deformazioni del sottosuolo e la pericolosità sismica. Saranno eseguiti studi per lo sfruttamento delle risorse geotermiche, lo studio di sistemi di accumulo energetico e lo stoccaggio geologico di diversi fluidi (per esempio idrogeno, $CO_2$, gas naturale e altri idrocarburi).
- Studio di serbatoi geologici profondi: a partire dall'elaborazione dei dati, l'attività prevede la costruzione di modelli geologici statici attraverso *software* di elaborazione 3D, la realizzazione di simulazioni numeriche fluidodinamiche per la produzione/iniezione di fluidi nel sottosuolo e l'esecuzione di simulazioni numeriche geomeccaniche volte alla comprensione della deformazione del sottosuolo.

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 una laurea magistrale/specialistica/II livello, da non oltre 8 anni, in uno dei seguenti indirizzi (Classi di Laurea):

- CLASSE LM23 Lauree Magistrali in Ingegneria Civile
- CLASSE LM35 Lauree Magistrali in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
- CLASSE LM74 Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie Geologiche
- CLASSE LM79 Lauree Magistrali in Scienze Geofisiche

Sono richieste le seguenti conoscenze/competenze/esperienze:

- Conoscenze dei processi del sottosuolo in particolare relativi alla fluidodinamica e geomeccanica delle formazioni geologiche profonde.
- Esperienza nella modellazione di processi fisici in ambito geologico attraverso simulazioni numeriche fluidodinamiche e geomeccaniche e nell'uso di almeno un software specifico (p.es. Petrel, Eclipse, FeFlow, Abaqus, PyLith).
- Conoscenza di alcuni *software* di elaborazione di dati in ambito geologico (p.es QGis, ArcGIS, AutoCAD) e per il *pre-post processing* (p. es. ParaView, Gmsh, Rhino, Cubit).

Sono inoltre richieste:

- Ottima conoscenza lingua italiana scritta e parlata.
- Buona conoscenza lingua inglese scritta e parlata (almeno B2).
- Capacità di aggiornamento e sviluppo delle competenze in maniera autonoma anche in ambiti non strettamente legati al presente bando.
- Capacità di organizzare e presentare i risultati raggiunti in maniera chiara e rigorosa (in forma scritta e orale).
- Capacità di lavorare in *team* multi-disciplinari.
- Capacità di attribuzione delle corrette priorità alle attività in corso.

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:

- Dottorato di Ricerca inerente alle georisorse e ai processi geologici profondi.
- Conoscenza operativa di almeno uno dei seguenti codici: Petrel, Eclipse, FeFlow, Abaqus, PyLith.
- Esperienza in ambiente Linux e Windows, basi di programmazione (p. es. linguaggio Fortran, Python) e predisposizione all'utilizzo di codici numerici.

**Inquadramento del profilo**

L'inquadramento previsto per questa posizione varia indicativamente da A1S a ASS del contratto CCNL per i lavoratori addetti al settore elettrico, in funzione dell'esperienza del candidato.

**Termine per la presentazione delle candidature**

Potranno essere prese in considerazione esclusivamente le candidature trasmesse entro e non oltre il 14/3/2025, 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 – Geologo/Geofisico nel campo dell'esplorazione del sottosuolo*" 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.**