

SFE

Profilo “Modellistica per fluidodinamica ambientale”

Contratto a tempo determinato di 1 anno, con possibilità di stabilizzazione

Descrizione

La risorsa sarà inserita nel Gruppo di Ricerca “Qualità dell’aria e modelli” all’interno del Dipartimento “SFE – Sviluppo Sostenibile e fonti energetiche” di RSE e fornirà il proprio contributo in attività di sviluppo e applicazione di tecniche modellistiche nel settore della fluidodinamica ambientale per lo studio degli impatti di fenomeni naturali, azioni antropiche o incidentali lungo l’intera catena delle attività del settore energetico.

Il candidato dovrà essere in possesso di una Laurea Magistrale/Specialistica in uno tra i seguenti indirizzi: Ingegneria Civile, Ingegneria Ambientale, Ingegneria Matematica, Ingegneria Fisica, Ingegneria Energetica, Ingegneria Informatica, Ingegneria Aeronautica, Ingegneria Meccanica (indirizzo Energetico – da specificare nel CV), Scienze Ambientali, Fisica, Matematica o Scienze nautiche ed aeronautiche.

Si richiede come requisito minimo la capacità di sviluppare e applicare codici numerici fluidodinamici per lo studio di fenomeni ambientali attinenti uno o più dei seguenti ambiti:

- fenomeni geologici, geomeccanici e idrodinamici coinvolti nei processi di produzione/stoccaggio energetico nel sottosuolo;
- sicurezza delle infrastrutture elettro-energetiche a fronte di frane ed inondazioni;
- utilizzo della geotermia per fini energetici;
- fluidodinamica computazionale per lo studio dell’interazione a scala dell’oggetto dei fluidi ambientali con il sistema elettro-energetico;
- ricostruzione del moto dei corpi idrici e marini sia in relazione alla sicurezza del sistema elettro-energetico che allo sfruttamento a fini energetici.

Tale capacità deve essere stata acquisita attraverso: tesi di laurea e/o tesi di dottorato e/o esperienza lavorativa, opportunamente comprovabile.

Costituiscono titolo preferenziale:

- il possesso di un dottorato di ricerca sugli argomenti sopra specificati
- esperienza lavorativa negli ambiti sopra specificati
- ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata
- la conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux, di alcuni linguaggi di programmazione (Fortran, C++, R, paradigmi di parallelizzazione OMP/MPI ...)

Il candidato dovrà inoltre possedere:

- capacità di lavorare in autonomia e per obiettivi
- capacità di collaborazione con i colleghi
- capacità comunicative e relazionali (presentazioni a convegni e seminari, partecipazione a gruppi di lavoro nazionali ed internazionali)
- capacità di scrittura tecnica (stesura di rapporti, articoli e note tecniche relative alle attività svolte)

