Ref: [jo-20-0257]

SELEZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DI UN RICERCATORE BASE CHE OPERI PRESSO IL PROGRAMMA ING DEL SETTORE HPC FOR E&E DEL CRS4

09-03-2016

Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di un Ricercatore Base che operi presso il Programma ING del Settore HPC for E&E del CRS4

Il CRS4 S.r.l. è un Centro di Ricerca, operante all'interno del Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna, caratterizzato da competenze scientifiche di eccellenza, organizzate per attività e progetti ed è dotato di un centro di calcolo all'avanguardia, di laboratori, di impianti e di attrezzature allo stato dell'arte.

Il Programma ING è finalizzato alla modellistica matematica, allo sviluppo di algoritmi numerici e alla messa in opera di infrastrutture di calcolo HPC nel campo della geofisica computazionale e dell'imaging ad alta risoluzione.

1) OGGETTO DELLA SELEZIONE

Il CRS4, per il tramite del presente avviso, intende procedere all'instaurazione di un rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 18 mesi a decorrere dalla stipula di apposito contratto, per la copertura della figura di un Ricercatore Base che operi presso il Programma ING del Settore HPC for E&E del CRS4.

È previsto un inquadramento al VI livello del vigente CCNL Metalmeccanici Industria Privata.

Si precisa che la presente selezione è condizionata al positivo esito del controllo preliminare effettuato da Sardegna Ricerche in merito alla stessa (anche nella forma del silenzio assenso, una volta decorsi i termini previsti dal "Regolamento sul controllo delle società partecipate"). Pertanto, in caso di esito negativo del suddetto controllo, si procederà alla revoca della procedura di selezione.

2) REQUISITI DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

Alla selezione saranno ammessi i candidati che alla data della presentazione della domanda risulteranno in possesso dei seguenti requisiti:

- Cittadinanza italiana o di un altro Stato membro dell'Unione Europea. I cittadini di uno degli stati membri dell'Unione Europea diverso dall'Italia dovranno essere comunque in possesso di adeguata conoscenza della lingua italiana
- Laurea conseguita secondo gli ordinamenti didattici previgenti al D.M. 03.11.1999 n. 509 ovvero Laurea Magistrale o Specialistica in Fisica, Ingegneria elettronica, Matematica, Informatica o equipollenti
- Esperienza professionale nel campo del calcolo scientifico ad alta prestazione su grandi volumi di dati per lo studio dei problemi di propagazione d'onda e di imaging
- Conoscenza della lingua inglese almeno al livello B2 della scala CEFR.

Non possono partecipare alla selezione i dipendenti pubblici che, negli ultimi tre anni di servizio, abbiano esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle Pubbliche Amministrazioni nei confronti del CRS4. Sono considerati dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni anche i soggetti titolari di uno degli incarichi di cui al d.lgs. 39/2013, ivi compresi i soggetti esterni con i quali l'Amministrazione, l'ente pubblico o l'ente di diritto privato in controllo pubblico stabilisce un rapporto di lavoro, subordinato o autonomo.

3) ATTIVITÀ PREVISTE NELL'AMBITO DEL RAPPORTO DI LAVORO:

- Partecipazione allo sviluppo di strumenti numerici di imaging per l'esplorazione geofisica basati sulla riflessione di onde sismiche o su dati gravimetrici aerei e satellitari
- Ottimizzazione del flusso di calcolo su processori multicore, GPU o dataflow
- Ottimizzazione del flusso di dati e integrazione su infrastruttura HPC
- Realizzazione di documentazione (in Italiano e in Inglese) relativa alle attività svolte

4) COMPETENZE ED ESPERIENZE TECNICO-PROFESSIONALI

- Competenze di modellistica matematica
- Esperienza in programmazione scientifica in C, C++ multi-thread, Fortran 90/95 e di gestione distribuita di flussi di dati
- Esperienza nello sviluppo di applicativi HPC su cluster Linux/Unix
- Competenze nei linguaggi Perl, Python e SQL
- Capacità di comunicazione dei risultati del lavoro, in forma scritta e orale, sia in italiano che in inglese

5) MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

Le domande di partecipazione alla selezione dovranno essere redatte in carta semplice, secondo il modello allegato al presente avviso in formato PDF e dovranno essere corredate, pena l'esclusione, da:

- Curriculum vitae datato e firmato
- Copia fotostatica di un documento d'identità in corso di validità
- Autorizzazione al trattamento dei dati redatta secondo lo schema allegato al presente avviso

Il curriculum vitae dovrà indicare in particolar modo: dati personali, formazione, formazione post universitaria, competenze ed esperienze professionali maturate in correlazione a quanto specificato al paragrafo 4), lingue straniere, dettaglio delle conoscenze informatiche, elenco pubblicazioni. La domanda di partecipazione alla procedura selettiva dovrà essere sottoscritta in originale dal candidato a pena di esclusione.

Le domande di partecipazione dovranno pervenire, a pena di esclusione, entro e non oltre le ore **12:00** del **30 marzo 2016** , consegnate a mano o attraverso corriere o per posta a mezzo raccomandata A/R, all'indirizzo:

CRS4 srl Polaris - Edificio 1 - Località Piscina Manna 09010 Pula (CA) indicando sulla busta:

SELEZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DI UN RICERCATORE BASE CHE OPERI PRESSO IL PROGRAMMA ING DEL SETTORE HPC FOR E&E DEL CRS4.

In alternativa, le domande di partecipazione alla selezione, contenenti la documentazione richiesta in formato PDF, potranno essere inviate mediante PEC- posta elettronica certificata- entro gli stessi termini all'indirizzo ufficiodelpersonalecrs4@legalmail.it con oggetto:

SELEZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DI UN RICERCATORE BASE CHE OPERI PRESSO IL PROGRAMMA ING DEL SETTORE HPC FOR E&E DEL CRS4.

Le candidature che perverranno oltre i termini sopra specificati saranno escluse dalla selezione.

6) MODALITÀ DI SELEZIONE

Per la selezione delle candidature il CRS4 procederà, attraverso la costituzione di una Commissione di selezione, a una valutazione dei curricula finalizzata ad individuare i candidati da sottoporre a successivo colloquio. La valutazione dei curricula sarà effettuata in base ai criteri definiti nel successivo paragrafo 7 e a quelli esplicitati nei precedenti paragrafi. I candidati ritenuti idonei sulla base dei criteri

indicati saranno ammessi a sostenere il colloquio.

L'elenco dei candidati idonei, ammessi a sostenere il colloquio, sarà consultabile sul sito internet del CRS4 all'indirizzo http://jobs.crs4.it .

Il CRS4 si riserva di procedere alla selezione e di stipulare il contratto di lavoro, oggetto del presente avviso, anche in caso di presentazione di una sola candidatura, fatto salvo, in ogni caso, l'accertamento dell'idoneità del candidato a ricoprire la funzione di cui si tratta.

7) CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE CANDIDATURE

La commissione ha a disposizione 100 punti di cui:

a) fino a un massimo di 40 punti per la valutazione dei titoli e delle esperienze formative e di lavoro documentabili di ciascun candidato, così suddivisi:

- Fino ad un massimo di 5 punti per la laurea come specificato al punto 2, attribuiti sulla base del seguente criterio: 0 punti nel caso di votazione inferiore o uguale a 105, 1 punto per ogni voto superiore a 105;
- Fino ad un massimo di 8 punti per la formazione post laurea in materie attinenti alle attività previste nell'ambito del rapporto di lavoro, così attribuiti: 6 punti per dottorato, 1 punto per ogni master, 0.5 punti per ogni corso di alta formazione;
- Fino ad un massimo di 7 punti per la produzione scientifica in materie attinenti alle attività previste nell'ambito del rapporto di lavoro, così attribuiti: 1 punto per ogni articolo su rivista, 1 punto per contributi a libri o altre pubblicazioni scientifiche, 0.5 punti per ogni poster o presentazione in conferenza;
- Fino ad un massimo di 20 punti per l'esperienza professionale documentabile nel campo del calcolo scientifico ad alta prestazione su grandi volumi di dati per lo studio dei problemi di propagazione d'onda e di imaging: 5 punti per ogni anno di lavoro.

I candidati che avranno conseguito un punteggio minimo di 24/40 in base ai criteri sopraindicati saranno ammessi a sostenere il colloquio e saranno convocati in data e orario stabiliti. La convocazione verrà effettuata mediante informazione sul sito internet del CRS4.

b) fino ad un massimo di 60 punti per un colloquio inteso ad approfondire il possesso delle competenze ed esperienze tecnico-professionali richieste al paragrafo 4, così suddivisi:

- Fino a un massimo di 15 punti per le competenze nei linguaggi Perl, Python e SQL;
- Fino a un massimo di 15 punti per l'esperienza in programmazione scientifica in C, C++ multi-thread, Fortran 90/95 e di gestione distribuita di flussi di dati;
- Fino a un massimo di 15 punti per l'esperienza nello sviluppo di applicativi HPC su cluster Linux/Unix;
- Fino a un massimo di 10 punti per le competenze di modellistica matematica;
- Fino a un massimo di 5 punti per la capacità di comunicazione dei risultati del lavoro, in forma scritta e orale, sia in italiano che in inglese.

Per il superamento del colloquio i candidati dovranno conseguire un punteggio minimo di 36/60.

8) GRADUATORIA

Al termine della fase di selezione la Commissione formerà la graduatoria di merito sulla base della votazione complessiva conseguita da ciascun candidato. Saranno considerati idonei i candidati che avranno conseguito un punteggio minimo complessivo di 60/100. La Commissione terminerà la propria attività, di norma, entro centottanta giorni dal termine per la presentazione delle domande.

La graduatoria sarà approvata con provvedimento del CRS4 e pubblicata sul sito internet all'indirizzo http://jobs.crs4.it.

9) STIPULA DEL CONTRATTO

Il CRS4, a seguito della pubblicazione della graduatoria, stipulerà con il migliore candidato idoneo (secondo l'ordine della stessa stabilito dal punteggio conseguito), un contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di **18 mesi** , secondo quanto

indicato al precedente punto 1.

La graduatoria avrà validità pari a 1 anno dalla data di approvazione della stessa.

Il CRS4 provvederà alla copertura assicurativa prevista contro gli infortuni e a tutti gli altri obblighi di legge previsti in materia di lavoro. Il presente avviso e l'ulteriore documentazione complementare sono disponibili e scaricabili gratuitamente dall'indirizzo http://jobs.crs4.it. Il responsabile del procedimento è il Dr. Ernesto Bonomi.

Si rende noto che il CRS4 ha recepito le prescrizioni del decreto legislativo n. 231/2001 ed ha, quindi, approvato un Modello di organizzazione e controllo denominato Modello Organizzativo 231, dotato di un Codice Etico che costituisce parte integrante e sostanziale del Modello medesimo, che definisce la responsabilità etico-sociale di tutti coloro che partecipano alla realtà aziendale. I candidati al presente Avviso di selezione dichiarano di aver preso visione di quanto previsto dal suddetto Modello consultabile presso il sito del CRS4.

© 1993 - 2015 - **CRS4.IT** - Loc. Piscina Manna, Edificio 1 - 09010 Pula (CA) - ITALY Phone: +39 070 92501 Fax: 39 070 9250216

Allegato 1

Informativa ex art. 13 Dlgs. 196/2003

Ai sensi dell'articolo 13 del Dlgs. n. 196/2003, relativo alla tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento di dati personali, il trattamento dei dati che ci sta affidando sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della sua riservatezza e dei suoi diritti.

La informiamo, pertanto, che:

1. I dati da lei forniti verranno trattati per le seguenti finalità:

"Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di un Ricercatore Base che operi presso il Programma ING del Settore HPC for E&E del CRS4 "

2. Il trattamento sarà effettuato con le seguenti modalità: manuale e informatizzato.

3. Il conferimento dei dati è obbligatorio e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati potrebbe comportare la mancata prosecuzione del rapporto.

4. I dati non saranno comunicati ad altri soggetti, né saranno oggetto di diffusione.

5. Il titolare del trattamento è CRS4 SRL con sede legale in via Palabanda 9, 09123 Cagliari.

6. Il responsabile del trattamento è il dott. Alessandro Milletti.

7. In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 7 del D.lgs.196/2003.

Il sottoscritto presta il suo consenso al trattamento dei dati personali per i fini indicati nella suddetta informativa.

Luogo e data .....

Firma .....

Allegato 2

Al CRS4 SRL

POLARIS - EDIFICIO 1

LOCALITÀ PISCINA MANNA

09010 PULA (CA)

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

jo-20-0257 Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di un Ricercatore Base che operi presso il Programma ING del Settore HPC for E&E del CRS4

Il/la sottoscritto/ .....

nato/a a ..... il ..... /..... /.....

codice fiscale ..... residente in .....

via/p.zza /..... n° ..... tel. .....

cellulare ..... indirizzo e-mail.....

CHIEDE

di essere ammesso a partecipare alla selezione (jo-20-0257) "Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di un Ricercatore Base che operi presso il Programma ING del Settore HPC for E&E del CRS4 "

Luogo e data .....

Firma .....