



Ref: [[jo-44-0379](#)]

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

06-12-2017

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 Imaging and Numerical Geophysics (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, a decorrere dalla stipula di apposito contratto e con durata fino al 31/12/2018, per la copertura della figura di un Ricercatore Base che operi presso il Programma ING del Settore "HPC for E&E" del CRS4. Il suddetto contratto a tempo determinato potrà essere prorogato, con il consenso delle parti e nel rispetto delle vigenti disposizioni contrattuali e legislative in materia, nel caso in cui debbano essere proseguite le attività del programma ING per lo svolgimento delle quali si è proceduto all'assunzione. Il termine del contratto non potrà comunque essere prorogato per un periodo complessivo superiore a tre anni.

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.

- 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.

Non possono, altresì, partecipare alla selezione coloro i quali abbiano riportato condanne relative ai reati di cui al Libro II, Titolo II, Capo I del codice penale.

3) ATTIVITÀ PREVISTE NELL'AMBITO DEL RAPPORTO DI LAVORO

- Parallelizzazione efficiente di applicazioni che utilizzino metodi FEM o SEM attraverso MPI/MPI2 con chiamate sia puntuali che collettive.
- Ingegnerizzazione della parte "front end" da riga di comando di applicazioni per l'elaborazione depth o time di dati sismici.
- Implementazione di tools per la stima delle risorse hardware necessarie alle applicazioni di modelling e imaging in funzione della risoluzione richiesta.
- Produzione di documentazione (in Italiano e in Inglese) relativa alle attività svolte.

4) COMPETENZE ED ESPERIENZE TECNICO-PROFESSIONALI

- Competenze nel campo della programmazione strutturata e a oggetti per il calcolo scientifico.
- Competenze nello sviluppo di applicativi HPC su cluster Linux/Unix e nella gestione distribuita di flussi di dati.
- Competenze nei linguaggi Python 2, Python 3, Perl e SQL.
- Competenze nei linguaggi C multi-thread e Fortran 95 e sup.
- Competenze nell'utilizzo e nella configurazione dei principali scheduler.
- Competenze nella programmazione della Shell bash e conoscenza del linguaggio Tcl.
- Capacità di comunicazione dei risultati scientifici 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 (allegato n.1) 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 (allegato n.2)
- Dichiarazione sostitutiva ai sensi del DPR N. 445/2000 secondo lo schema allegato al presente avviso (allegato n.3)

Il curriculum vitae dovrà indicare in particolare 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 08.01.2018, consegnate a mano o attraverso corriere o per posta a mezzo raccomandata A/R, all'indirizzo:

CRS4 srl - 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.

Si informa che il CRS4 resterà chiuso dal giorno 23 dicembre 2017 al giorno 7 gennaio 2018.

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 a 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 a un massimo di 6 punti per la laurea come specificato al punto 2, attribuiti sulla base del seguente criterio: 0 punti nel caso di votazione inferiore a 105, 1 punto per ogni voto uguale o superiore a 105;
- Fino a 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 di Ricerca, 1 punto per ogni Master o corso di alta formazione;
- Fino a un massimo di 6 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 a un massimo di 20 punti per l'esperienza professionale documentabile nel campo del calcolo scientifico ad alta prestazione su grandi volumi di dati: 5 punti per ogni anno di lavoro.

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

b) fino a 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 10 punti per le competenze nel campo della programmazione strutturata e a oggetti per il calcolo scientifico.
- Fino a un massimo di 10 punti per le competenze nello sviluppo di applicativi HPC su cluster Linux/Unix e nella gestione distribuita di flussi di dati.
- Fino a un massimo di 10 punti per le competenze nei linguaggi Python 2, Python 3, Perl e SQL.
- Fino a un massimo di 10 punti per le competenze nei linguaggi C multi-thread e Fortran 95 e sup.

- Fino a un massimo di 10 punti per le competenze nella programmazione della Shell bash e per la conoscenza del linguaggio Tcl.
- Fino a un massimo di 5 punti per le competenze nell'utilizzo e nella configurazione dei principali scheduler.
- Fino a un massimo di 5 punti per la capacità di comunicazione dei risultati scientifici 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, ferma restando la necessità di conseguire i punteggi minimi previsti per i titoli e per il colloquio, come determinati al precedente Paragrafo 7. La Commissione concluderà 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 determinato dal punteggio conseguito nella graduatoria), un contratto di lavoro subordinato a tempo determinato con scadenza il 31/12/2018, secondo quanto indicato al precedente Paragrafo 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 dott. Ernesto Bonomi.

Si rende noto che il CRS4 ha recepito le prescrizioni del decreto legislativo n. 231/2001 e 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.

Allegato 1

AI CRS4 SRL

EDIFICIO 1

LOCALITÀ PISCINA MANNA

09010 PULA (CA)

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

jo-44-0379 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/a

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

codice fiscale residente in

via/p.zza n° tel.

cellulare indirizzo e-mail.....

CHIEDE

di essere ammesso/a a partecipare alla selezione (jo-44-0379) "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

Allegato 2

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 Loc. Piscina Manna, Edificio 1, 09010, Pula (CA).

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 3

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA AI SENSI DEL DPR N. 445/2000

Il/la sottoscritto/

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

codice fiscale residente in

via/p.zza /..... n°

con la presente, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sotto la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del DPR 445/2000 e s.m.i. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA

a.) di non aver rivestito la posizione di dipendente pubblico (né di essere stato titolare di uno degli incarichi di cui al D.Lgs. 39/2013) che, negli ultimi tre anni di servizio, abbia esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle Pubbliche Amministrazioni nei confronti del CRS4 SRL (art. 53, comma 16-ter, D.Lgs. n. 165/2001, aggiunto dall'art. 1, comma 42, L. n. 190/2012). È consapevole, inoltre, che il contratto concluso in violazione dell'art. 53, comma 16 ter, del D.Lgs. 165/01 oltre ad essere nullo, comporta l'impossibilità di contrattare con le pubbliche amministrazioni per i successivi tre anni e l'obbligo di restituire i compensi eventualmente percepiti ed accertati ad esso riferiti;

b.) di non aver riportato condanne relative ai reati di cui al Libro II, Titolo II, Capo I del codice penale.

Luogo e data

Firma

Si precisa che:

Alla presente dichiarazione deve essere allegata, fotocopia, non autenticata, di documento di identità in corso di validità del sottoscrittore.