



Ref: [[jo-11-0247](#)]

SELEZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSUNZIONE DI UN RICERCATORE EXPERT CHE OPERI PRESSO IL PROGRAMMA DISTRIBUTED COMPUTING DEL SETTORE DATA-INTENSIVE COMPUTING DEL CRS4

26-11-2015

PREMESSA

Il Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna (CRS4 S.r.l.) è un organismo di ricerca che ha sede presso il Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna. Avvalendosi di forti competenze multidisciplinari e strumentazioni all'avanguardia, il CRS4 focalizza le sue attività di ricerca e sviluppo sulle tecnologie computazionali abilitanti e sulla loro applicazione in settori tematici caratterizzati da un elevato impatto economico e sociale, che rispondono alle esigenze del mercato, della collettività e alla necessità di sviluppare prodotti, processi e servizi ad alto contenuto tecnologico.

Le attività di Data-Intensive Computing del CRS4 sono all'avanguardia nella ricerca, sviluppo e applicazione di tecnologie per l'acquisizione, l'elaborazione, l'analisi e la visualizzazione di insiemi di dati di enormi dimensioni. Il nostro lavoro è motivato da problematiche provenienti da ambienti naturali, sociali e industriali, con particolare enfasi su tematiche provenienti dal contesto biomedico.

1. OGGETTO DELLA SELEZIONE

Il CRS4, per il tramite del presente avviso, intende procedere all'instaurazione di un rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato a decorrere dalla stipula di apposito contratto per la copertura di una figura di Ricercatore Expert che operi presso il Programma Distributed Computing del CRS4. È previsto un inquadramento al livello 7 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;
- esperienza pluriennale di attività di ricerca post laurea nel settore computazionale;
- esperienza pluriennale di attività di ricerca post laurea nel settore data intensive computing;
- conoscenza della lingua inglese.

3. ATTIVITÀ PREVISTE NELL'AMBITO DELL'INCARICO

Studio e sviluppo di algoritmi ed applicazioni scalabili per l'analisi di dati provenienti da apparati sperimentali ad altissima processività. L'attività sarà inizialmente focalizzata sullo sviluppo di pipeline parallele end-to-end per l'analisi di dati provenienti da apparati di sequenziamento di ultima generazione.

Applicazione delle tecnologie sviluppate a casi di interesse applicativo.

Sviluppo e gestione di progetti, prodotti o servizi in accordo con le strategie e le direttive del Programma Distributed Computing.

Comunicazione interna ed esterna dei risultati sotto forma di rapporti, articoli scientifici e presentazioni o poster a conferenze.

4. COMPETENZE ED ESPERIENZE TECNICO-PROFESSIONALI

Comprovata esperienza sugli aspetti computazionali dell'analisi a grande scala di dati genomici.

Comprovata competenza nelle tecnologie hadoop, avro, apache-parquet e nell'ecosistema software apache-hadoop.

Competenze ed esperienza nello sviluppo di applicazioni distribuite e di calcolo parallelo su piattaforma Linux, utilizzando C, C++ e Python.

Esperienza nell'utilizzo degli strumenti di sviluppo collaborativi (redmine, trac), sistemi SCM distribuiti (GIT, mercurial) della piattaforma e degli strumenti di gestione per progetti software open-source Github.

Conoscenza della lingua inglese tale da permettere discussioni e presentazioni in ambito tecnico/scientifico.

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, 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 de 17/12/2015, consegnate a mano o attraverso corriere o per posta a mezzo raccomandata A/R, all'indirizzo:

CRS4 srl

Programma Distributed Computing

Polaris - Edificio 1 - Località Piscina Manna

09010 Pula (CA)

indicando sulla busta:

SELEZIONE DI UN Ricercatore Expert PRESSO IL PROGRAMMA Distributed Computing 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 DI UN Ricercatore Expert PRESSO IL PROGRAMMA Distributed Computing 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 di lavoro documentabili di ciascun candidato**, così suddivisi:

Esperienza di attività di ricerca post laurea nel settore computazionale (massimo 2 punti, 0.5 punti per anno di esperienza).

Esperienza di attività di ricerca post laurea nel settore data intensive computing (massimo 2 punti, 0.5 punti per anno di esperienza).

Esperienza sugli aspetti computazionali dell'analisi a grande scala di dati genomici comprovata da pubblicazioni che illustrano metodi, realizzazioni software e la loro applicazione (massimo 10 punti): 2 punti per pubblicazione scientifica indicizzata su pubmed e/o google scholar.

Competenze nelle tecnologie hadoop, avro, apache-parquet e nell'ecosistema software apache-hadoop. Le competenze dovranno essere comprovate dalla pubblicazione di progetti software di cui sia accessibile il codice sorgente - perché disponibile pubblicamente attraverso repository. (massimo 10 punti): 2 punti per progetto software in cui il candidato sia tra i 5 sviluppatori principali come numero di commit.

Competenze ed esperienza nello sviluppo di applicazioni distribuite e di calcolo parallelo su piattaforma Linux, utilizzando C, C++ e Python. Le competenze e l'esperienza sulle tecnologie richieste dovranno essere comprovate dalla pubblicazione di progetti software di cui sia accessibile il codice sorgente - perché disponibile pubblicamente attraverso repository. (massimo 6 punti): 1 punto per progetto in cui il candidato sia tra i 5 sviluppatori principali come numero di commit.

Esperienza nell'utilizzo degli strumenti di sviluppo collaborativi (redmine, trac), sistemi SCM distribuiti (GIT, mercurial) della piattaforma e degli strumenti di gestione per progetti software open-source Github. L'esperienza dovrà essere documentata dalla partecipazione a progetti che utilizzino gli strumenti sopra menzionati. (massimo 4 punti): 1 punto per anno di esperienza

Conoscenza della lingua inglese tale da permettere discussioni e presentazioni in ambito tecnico/scientifico. La conoscenza verrà valutata in base al numero di presentazioni fatte a congressi e workshop scientifici (massimo 6 punti): 1 punto per presentazione.

I candidati che avranno conseguito un punteggio minimo di 24/40 in base ai criteri sopra indicati saranno ammessi a sostenere il colloquio e verranno convocati in data e orario stabiliti. La convocazione verrà 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 ad un massimo di 18 punti per l'esperienza sugli aspetti computazionali dell'analisi a grande scala di dati genomici.

fino ad un massimo di 18 punti per la conoscenza delle tecnologie hadoop, avro, apache-parquet e nell'eco sistema software apache-hadoop.

fino ad un massimo di 9 punti per competenze ed esperienze nello sviluppo di applicazioni distribuite e di calcolo parallelo su piattaforma Linux, utilizzando C, C++ e Python.

fino ad un massimo di 6 punti per l'esperienza nell'utilizzo degli strumenti di sviluppo collaborativi (redmine, trac), sistemi SCM distribuiti (GIT, mercurial), della piattaforma e degli strumenti di gestione per progetti software open-source Github.

fino ad un massimo di 9 punti per la conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

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 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 della stessa stabilito dal punteggio conseguito), un contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato secondo quanto indicato al precedente punto 1.

La graduatoria avrà validità pari a 12 mesi 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 Gianluigi Zanetti.

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.

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 di un Ricercatore Expert che operi presso il Programma Distributed Computing del Settore Data-Intensive Computing 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

AI CRS4 SRL

POLARIS - EDIFICIO 1

LOCALITÀ PISCINA MANNA

09010 PULA (CA)

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

jo-11-0247 Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione di un Ricercatore Expert che operi presso il Programma Distributed Computing del Settore Data-Intensive Computing 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-11-0247) "Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione di un Ricercatore Expert che operi presso il Programma Distributed Computing del Settore Data-Intensive Computing del CRS4"

Luogo e data

Firma