



Ref: [ [jo-11-0282](#) ]

## **SELEZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DI UN TECNOLOGO BASE CHE OPERI PRESSO IL PROGRAMMA DISTRIBUTED COMPUTING DEL SETTORE DATA-INTENSIVE COMPUTING DEL CRS4**

17-05-2016

### **PREMESSA**

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 di Ricerca Distributed Computing è finalizzato alla realizzazione di soluzioni informatiche innovative per applicazioni scientifiche caratterizzate da computazione intensiva su data-set di grandi dimensioni. Il gruppo lavora sia sullo sviluppo di nuovi algoritmi che sfruttino le opportunità offerte dalle piattaforme di calcolo di ultima generazione che sulla configurazione dinamica di queste ultime in funzione delle caratteristiche specifiche dei problemi trattati.

### **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 11 mesi a decorrere dalla stipula di apposito contratto, per la copertura della figura di un Tecnologo Base che operi presso il Programma Distributed Computing del Settore Data-Intensive Computing del CRS4.

Il contratto di lavoro, riferito al suddetto rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, potrà essere prorogato, con il consenso delle parti, nel rispetto delle vigenti disposizioni contrattuali e legislative in materia, nel caso in cui debbano essere proseguite le attività del Programma Distributed Computing del Settore Data-Intensive Computing, per lo svolgimento delle quali si è proceduto all'assunzione. Il termine del contratto non potrà essere, comunque, prorogato per un periodo complessivo superiore a tre anni.

È previsto un inquadramento al livello 6° 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
- Laurea di primo livello in Fisica, Informatica, Ingegneria, Matematica
- Esperienza professionale di sviluppo di applicazioni distribuite nel campo del Big Data
- Conoscenza della lingua inglese

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

- Realizzazione e manutenzione di software per l'acquisizione e gestione di grandi volumi di dati provenienti da sorgenti eterogenee
- Realizzazione e manutenzione di software per l'analisi di grossi data-set di dati eterogenei
- Installazione, test e manutenzione di software di terze parti per la gestione di infrastrutture di calcolo basate su piattaforma Hadoop
- Realizzazione e manutenzione d'interfacce grafiche per la gestione dei software o sistemi elencati nei tre punti precedenti
- Realizzazione di documentazione relativa alle attività svolte

### 4) COMPETENZE ED ESPERIENZE TECNICO-PROFESSIONALI

- competenze ed esperienza di programmazione;
- competenza ed esperienza nella produzione di software basato sui linguaggi Python, Java, C, C++;
- competenza ed esperienza nell'ambito dell'ecosistema Hadoop (Apache Hadoop, Pig, Hive, Storm);
- esperienza nella produzione di software basato su sistemi appartenenti all'ecosistema Hadoop (Apache Hadoop, Pig, Hive, Storm);
- esperienza di lavoro in team;
- esperienza nell'utilizzo del sistema di version control Git e del sistema di project management e bug tracking Redmine;
- comprovata conoscenza degli ambienti Unix/Linux; capacità di compilazione, installazione di applicazioni e scrittura di shell script;
- capacità di redazione di rapporti e documentazione tecnica;
- conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.

### 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 7 giugno 2016**, consegnate a mano o per posta a mezzo raccomandata A/R, all'indirizzo:

**CRS4 SRL**

**DC//Calcolo Distribuito**

**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 Tecnologo Base che operi presso il Programma Distributed Computing del Settore Data-Intensive 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 per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di un Tecnologo Base che operi presso il Programma Distributed Computing del Settore Data-Intensive Computing del CRS4**

Le candidature che perverranno oltre i termini sopra specificati non saranno prese in considerazione.

## **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:

- Fino ad un massimo di 20 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 100, 2 punti per ogni voto superiore a 100;
- Fino ad un massimo di 6 punti per l'esperienza professionale di programmazione: 3 punti per ogni contributo di sviluppo (almeno 50 commit) ad un progetto open-source (documentabile attraverso la verifica della presenza del contributo nel repository del progetto menzionato);
- Fino a un massimo di 4 punti per l'esperienza professionale documentabile nella produzione di software basato sui linguaggi Python, Java, C, C++: 2 punti per ogni anno di lavoro
- Fino ad un massimo di 4 punti per l'esperienza professionale documentabile nell'ambito dell'ecosistema Hadoop (Apache Hadoop, Pig, Hive, Storm): 2 punti per ogni anno di lavoro;
- Fino a un massimo di 6 punti per l'esperienza professionale nella produzione di software basato su sistemi appartenenti all'ecosistema Hadoop (Apache Hadoop, Pig, Hive, Storm): 3 punti per ogni contributo di sviluppo (almeno 50 commit) ad un progetto open-source (documentabile attraverso la verifica della presenza del contributo nel repository del progetto menzionato).

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 10 punti per le competenze di programmazione ;
- Fino a un massimo di 15 punti per la competenza nella produzione di software basato sui linguaggi Python, Java, C, C++;
- Fino a un massimo di 20 punti per la competenza nell'ambito dell'ecosistema Hadoop (Apache Hadoop, Pig, Hive, Storm);
- Fino a un massimo di 2,5 punti per l'esperienza di lavoro in team;

- Fino a un massimo di 2,5 punti per l'esperienza nell'utilizzo del sistema di version control Git e del sistema di project management e bug tracking Redmine;
- Fino a un massimo di 5 punti per la conoscenza degli ambienti Unix/Linux: capacità di compilazione, installazione di applicazioni e scrittura di shell script;
- Fino a un massimo di 2,5 punti per la capacità di redazione di rapporti e documentazione tecnica.
- Fino a un massimo di 2,5 punti per la conoscenza della lingua inglese parlata e scritta

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 punto 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 della durata di 11 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 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 con contratto a tempo determinato di un Tecnologo Base 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-11-0282 Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di un Tecnologo Base 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-11-0282) "Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di un Tecnologo Base che operi presso il Programma Distributed Computing del Settore Data-Intensive Computing del CRS4"

Luogo e data .....

Firma .....