



Ref: [ jo-03-0254 ]

## **SELEZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DI UN RICERCATORE SENIOR CHE OPERI PRESSO IL PROGRAMMA BIOINFORMATICA DEL SETTORE BIOMEDICINA DEL CRS4 [RIF. 01]**

10-12-2015

### **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.

### **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 36 mesi per la copertura di una figura di Ricercatore Senior che operi presso il Programma di Bioinformatica del CRS4. È previsto un inquadramento al livello 7 del vigente CCNL Metalmeccanici Industria Privata.

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 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 Ingegneria, Informatica o equipollenti
- Esperienza pluriennale di ricerca nel settore della bioinformatica e/o del large scale data management presso università, enti o organismi di ricerca
- 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**

- Attività di ricerca e sviluppo tecnologico nell'ambito delle metodologie per la gestione, lo storage, il processing, l'integrazione e l'analisi di dati provenienti da tecnologie sperimentali ad alta processività di nuova generazione.
- Attività di ricerca e sviluppo tecnologico nell'ambito delle tecnologie e infrastrutture data-driven per la ricerca biomedica e la biologia data-intensive.
- Applicazione delle tecnologie sviluppate a casi studio di interesse applicativo; sviluppo di prodotti o servizi nell'ambito della ricerca biomedica e clinica.
- Comunicazione interna ed esterna al CRS4 dei risultati sotto forma di presentazioni, rapporti, dimostrazioni e pubblicazioni.

### **4. Competenze ed esperienze tecnico-professionali**

- Competenze ed esperienze nell'ambito della bioinformatica e/o del large scale data management

- Competenze ed esperienze di amministrazione di sistema, analisi e sviluppo software.
- Competenze ed esperienze nelle tecnologie per la gestione, lo storage, e/o il processing, e/o l'integrazione e/o l'analisi di dati biologici di grande scala
- Competenze ed esperienze nella progettazione e nello sviluppo di soluzioni tecnologiche per il data management, il processing e l'analisi di dati di sequenziamento massivo, e/o biobanche computazionali, e/o sistemi di gestione di dati clinici e genetici per la ricerca biomedica
- Competenze ed esperienze negli standard, nelle metodologie e nelle tecnologie per big data genomics management
- Competenze ed esperienze nell'utilizzazione e nello sviluppo di framework e nelle tecnologie open source per l'integrazione di risorse e applicazioni computazionali, e per la gestione, il processamento e l'interpretazione dei dati (Galaxy, Omero, Omero.biobank, IRODS)
- Competenze ed esperienze nella progettazione e nello sviluppo di piattaforme software e di applicativi nei seguenti linguaggi: C, C++, Cuda, Python, Java
- Conoscenza della lingua inglese scritta e parlata 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 particolare: 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 del 12 gennaio 2016, consegnate a mano o attraverso corriere o per posta a mezzo raccomandata A/R, all'indirizzo:

CRS4 srl

Programma Bioinformatica

Polaris - Edificio 1 - Località Piscina Manna

09010 Pula (CA)

indicando sulla busta:

SELEZIONE DI UN RICERCATORE SENIOR PRESSO IL PROGRAMMA BIOINFORMATICA DEL CRS4

(RIF. 01).

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](mailto:ufficiodelpersonalecrs4@legalmail.it) con oggetto:

SELEZIONE DI UN RICERCATORE SENIOR PRESSO IL PROGRAMMA BIOINFORMATICA DEL CRS4

RIF. 01.

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

**Si informa che il CRS4 resterà chiuso dal giorno 24 dicembre 2015 al giorno 6 gennaio 2016.**

## 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 ricerca nell'ambito della bioinformatica e/o del large scale data management (massimo 10 punti): 1 punto per anno di lavoro. Eventuali frazioni di anno di almeno 3 mesi saranno computate con 0,25 punti; frazioni di anno inferiori ai 3 mesi non saranno considerate.
- Esperienza professionale di amministrazione di sistema, analisi e sviluppo software (massimo 6 punti): 1 punto per anno di lavoro. Eventuali frazioni di anno di almeno 3 mesi saranno computate con 0,25 punti; frazioni di anno inferiori ai 3 mesi non saranno considerate.
- Esperienza professionale nelle tecnologie per la gestione, lo storage, e/o il processing, e/o l'integrazione e/o l'analisi di dati biologici di grande scala (massimo 12 punti) acquisita mediante la partecipazione a progetti di sviluppo software che utilizzano tali tecnologie e di cui sia pubblicamente accessibile il codice sorgente: 1 punto per ciascun progetto a cui si è partecipato
- esperienza professionale nella progettazione e nello sviluppo di soluzioni tecnologiche per il data management, il processing e l'analisi di dati di sequenziamento massivo, e/o biobanche computazionali, e/o sistemi di gestione di dati clinici e genetici per la ricerca biomedica (massimo 12 punti) comprovata da pubblicazioni scientifiche in libri, riviste o partecipazione attiva a conferenze nazionali o internazionali: 1 punto per ogni pubblicazione o per ogni partecipazione attiva a conferenze.

I candidati che avranno conseguito un punteggio minimo di 24/40 in base ai criteri sopraindicati 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 10 punti per competenze ed esperienze nell'ambito della bioinformatica e/o del large scale data management
- Fino ad un massimo di 10 punti per competenze ed esperienze nelle tecnologie per la gestione, lo storage, e/o il processing, e/o l'integrazione e/o l'analisi di dati biologici di grande scala
- Fino ad un massimo di 10 punti per competenze ed esperienze nella progettazione e nello sviluppo di soluzioni tecnologiche per il data management, il processing e l'analisi di dati di sequenziamento massivo, e/o biobanche computazionali, e/o sistemi di gestione di dati clinici e genetici per la ricerca biomedica
- Fino ad un massimo di 10 punti per competenze ed esperienze negli standard, nelle metodologie e nelle tecnologie per big data genomics management
- fino ad un massimo di 10 punti per competenze ed esperienze nell'utilizzazione e nello sviluppo di framework e nelle tecnologie open source per l'integrazione di risorse e applicazioni computazionali, e per la gestione, il processamento e l'interpretazione dei dati (Galaxy, Omero, Omero.biobank, IRODS)
- Fino ad un massimo di 6 punti per competenze ed esperienze nella progettazione e nello sviluppo di piattaforme software e di applicativi nei seguenti linguaggi: C, C++, Cuda, Python, Java
- Fino ad un massimo di 4 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 sessanta 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 36 mesi 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 Giorgio Fotia.

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 Ricercatore Senior che operi presso il Programma Bioinformatica del Settore Biomedicina del CRS4 [Rif. 01] "**

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-03-0254 Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di un Ricercatore Senior che operi presso il Programma Bioinformatica del Settore Biomedicina del CRS4 [Rif. 01]**

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-03-0254) "Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di un Ricercatore Senior che operi presso il Programma Bioinformatica del Settore Biomedicina del CRS4 [Rif. 01] "

Luogo e data .....

Firma .....