



Ref: [ jo-03-0180 ]

## **SELEZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO DI UN COLLABORATORE A PROGETTO PER IL PROGRAMMA BIOINFORMATICA DEL CRS4**

18-02-2015

### **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.

Nel campo delle applicazioni biomedicali lo sviluppo di ORIONE una piattaforma scalabile di calcolo e di data storage per l'analisi data-intensive di dati biologici di grande scala permette al CRS4 di fungere da "driver" nel contesto nazionale sulle applicazioni del "next generation sequencing" alla ricerca clinica. La posizione offerta s'inquadrerà all'interno di queste attività.

### **1) OGGETTO DELLA SELEZIONE**

Il CRS4, per il tramite del presente avviso, intende procedere al conferimento di un incarico di collaborazione a progetto, della durata di 12 mesi a decorrere dalla stipula di apposito contratto, per la copertura della figura di un Collaboratore per il Programma Bioinformatica del Settore Biomedicina.

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").

Il compenso lordo annuo per suddetto contratto di collaborazione sarà pari a € 27.000,00 (ventisette mila/00).

### **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 Fisica, Informatica, Ingegneria, o equipollenti

Esperienza professionale pluriennale post-lauream come programmatore presso università, enti o organismi di ricerca, industrie e/o società di servizi;

Conoscenza della lingua inglese

### 3) ATTIVITÀ PREVISTE NELL'AMBITO DEL RAPPORTO DI COLLABORAZIONE

- Sviluppo, validazione e integrazione di componenti, tool e pipeline computazionali basati su tecnologie scalabili per il processing e/o l'analisi data-intensive di dati biologici di grande scala in ORIONE, il framework computazionale e di data-management del CRS4;
- Applicazione a casi studio di grande scala; sviluppo di prodotti o servizi di qualità basati su queste tecnologie;
- Redazione di documentazione tecnica relativa a metodi, modelli e moduli software, casi studio;
- Presenza attiva nella comunità scientifica e tecnologica con presentazioni, rapporti, dimostrazioni, disseminazione dei risultati di ricerca.

### 4) COMPETENZE ED ESPERIENZE TECNICO-PROFESSIONALI

Nell'ambito della procedura di selezione la Commissione, ai fini della valutazione dei candidati, terrà conto delle seguenti competenze ed esperienze:

competenze ed esperienze di sviluppo di applicazioni data-intensive web-based

competenze ed esperienze nello sviluppo di applicazioni per big genomics data management

competenze ed esperienze nello sviluppo di sistemi automatizzati di processing/archiviazione/interrogazione di dati provenienti da laboratorio di sequenziamento

competenze ed esperienze di ricerca e sviluppo nel settore della biomedicina e della bioinformatica;

competenze ed esperienze sviluppo di tool per la gestione di dati sperimentali e metadati biomedici, e loro integrazione in sistemi per l'esecuzione di workflow bioinformatici (e.g. GALAXY);

competenze ed esperienze di sviluppo di tool per GALAXY basati su architetture tipo REST/SOAP

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, 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 giorno 11 marzo 2015 , 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 DI UN COLLABORATORE PER IL PROGRAMMA BIOINFORMATICA 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](mailto:ufficiodelpersonalecrs4@legalmail.it) con oggetto: SELEZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO DI UN COLLABORATORE PER IL PROGRAMMA BIOINFORMATICA 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 dei candidati 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 collaborazione, 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:

fino a un massimo di 40 punti per la valutazione delle competenze ed esperienze tecnico-professionali documentabili di ciascun candidato, così suddivisi:

da 0 a 12 punti per competenze ed esperienze documentabili di sviluppo di applicazioni data-intensive web-based;

da 0 a 6 punti per competenze ed esperienze documentabili nello sviluppo di applicazioni per big genomics data management;

da 0 a 6 punti per competenze ed esperienze documentabili nello sviluppo di sistemi automatizzati di processing/archiviazione/interrogazione di dati provenienti da laboratorio di sequenziamento;

da 0 a 5 punti per competenze ed esperienze documentabili di ricerca e sviluppo nel settore della biomedicina e della bioinformatica;

da 0 a 6 punti per competenze ed esperienze documentabili di sviluppo di tool per la gestione di dati sperimentali e metadati biomedici, e loro integrazione in sistemi per l'esecuzione di workflow bioinformatici (e.g. GALAXY);

da 0 a 5 punti per competenze ed esperienze documentabili di sviluppo di tool per GALAXY basati su architetture tipo REST/SOAP

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:

da 0 a 16 punti per competenze ed esperienze di sviluppo di applicazioni data-intensive web-based

da 0 a 9 punti per competenze ed esperienze nello sviluppo di applicazioni per big genomics data management

da 0 a 9 punti per competenze ed esperienze nello sviluppo di sistemi automatizzati di processing/archiviazione/interrogazione di dati provenienti da laboratorio di sequenziamento

da 0 a 7 punti per competenze ed esperienza di ricerca e sviluppo nel settore della biomedicina e della bioinformatica;

da 0 ai 9 punti per competenze ed esperienze documentabili di sviluppo di tool per la gestione di dati sperimentali e metadati biomedici, e loro integrazione in sistemi per l'esecuzione di workflow bioinformatici (e.g. GALAXY);

da 0 a 7 punti per competenze ed esperienze documentabili di sviluppo di tool per GALAXY basati su architetture tipo REST/SOAP

da 0 a 3 punti per la conoscenza della lingua inglese.

Per il superamento del colloquio il candidato dovrà 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 collaborazione a progetto della durata di 12 mesi, ai sensi della normativa in vigore.

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. L'esecuzione del contratto non comporterà alcun rapporto di dipendenza con il CRS4. 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. 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 di un Collaboratore a progetto per il Programma Bioinformatica 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-03-0180 Selezione per titoli e colloquio di un Collaboratore a progetto per il Programma Bioinformatica 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-03-0180) "Selezione per titoli e colloquio di un Collaboratore a progetto per il Programma Bioinformatica del CRS4"

Luogo e data .....

Firma .....