Ref: [jo-11-0125]

SELEZIONE DI UN COLLABORATORE SPECIALIZZATO IN MICROSCOPIA APPLICATA A DIAGNOSTICA MICROELETTRONICA E FAILURE ANALYSIS, PER IL PROGRAMMA "DISTRIBUTED COMPUTING" DEL CRS4

22-04-2014

Premessa

Il CRS4 SRL è un Centro di Ricerca che opera all'interno di Polaris, il Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna, dotato di piattaforme tecnologiche, laboratori, impianti e attrezzature allo stato dell'arte e corredati da competenze scientifiche di eccellenza, organizzati per attività e progetti. I laboratori e le piattaforme sono costituiti da apparecchiature tecnologiche, attrezzature, risorse umane qualificate, know-how di utilizzo collettivo e rappresentano importanti strumenti di innovazione tecnologica, sviluppo, sperimentazione e prototipazione.

1. Oggetto della selezione

Il CRS4, per il tramite del presente avviso, intende procedere al conferimento di un incarico di collaborazione a progetto per la copertura della figura di un Collaboratore con competenze specialistiche per il progetto SMADIF – SMart Access to Data Intensive Facilities. Per ulteriori informazioni si veda la sezione *C* dell'Allegato.

A tal fine è indetta una selezione finalizzata alla stipula di un contratto di collaborazione a progetto, senza alcun vincolo di subordinazione.

La durata del contratto sarà di 24 mesi ed il compenso lordo annuo sarà pari a € 36.000.

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;
- buona conoscenza della lingua Inglese;
- dottorato di Ricerca in Informatica, Ingegneria o Scienze MM.FF.NN.;
- idoneità fisica all'impiego

3. Attività previste nell'ambito dell'incarico

Per quanto attiene alle attività che il collaboratore dovrà svolgere si rinvia alla sezione *A-Descrizione della Posizione* dell'Allegato, che forma parte integrante e sostanziale del presente avviso.

4. Competenze ed esperienze tecnico-professionali

Saranno oggetto di valutazione, ai fini della selezione, le competenze indicate nella sezione *B-Competenze* dell'Allegato sopra citato.

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, e dovranno essere corredate, pena l'esclusione, da:

curriculum vitae datato e firmato, indicante 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;

autorizzazione al trattamento dei dati redatta secondo lo schema allegato al presente avviso;

copia fotostatica di un documento d'identità in corso di validità.

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 5/05/2014, e potranno essere consegnate a mano o attraverso corriere o per posta a mezzo raccomandata A/R, all'indirizzo:

CRS4 SRL

Distributed Computing

Polaris – Edificio 1 - Località Piscina Manna

09010 Pula (CA)

indicando sulla busta:

SELEZIONE DI UN COLLABORATORE SPECIALIZZATO IN MICROSCOPIA APPLICATA A DIAGNOSTICA MICROELETTRONICA E FAILURE ANALYSIS, PER IL PROGRAMMA "DISTRIBUTED COMPUTING"

La stessa documentazione dovrà pervenire entro gli stessi termini anche per posta elettronica, in formato PDF, all'indirizzo **df-jobs@crs4.it,** con oggetto:

SELEZIONE DI UN COLLABORATORE SPECIALIZZATO IN MICROSCOPIA APPLICATA A DIAGNOSTICA MICROELETTRONICA E FAILURE ANALYSIS, PER IL PROGRAMMA "DISTRIBUTED COMPUTING"

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, ad 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 chiamati a sostenere il colloquio.

L'elenco dei candidati chiamati 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:

a) fino a un massimo di 40 punti per la valutazione dei titoli di ciascun candidato, così suddivisi:

· livello di soddisfazione delle competenze previste *nella Sezione B- Competenze* dell'Allegato richiamate dal paragrafo 4 del presente avviso: fino a **30** punti;

· livello di soddisfazione delle competenze preferenziali previste nella *Sezione B-Competenze* dell'Allegato richiamate dal paragrafo 4 del presente avviso : fino a **10** punti.

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 giorno stabiliti. La convocazione sarà effettuata mediante informazione sul sito internet del CRS4.

b) fino a un massimo di **60** punti per un colloquio finalizzato ad approfondire il possesso delle competenze ed esperienze tecnico-professionali richieste alla *Sezione B- Competenze* dell'Allegato.

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 **60** 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 ai sensi della normativa in vigore.

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 dal sito http://jobs.crs4.it .

Il responsabile del procedimento è Gianluigi Zanetti.

ALLEGATO

A – Descrizione della Posizione

La figura ricercata si occuperà del laboratorio e parteciperà alle attività di sviluppo e implementazione previste dal progetto SMADIF.

In particolare sarà deputata alle seguenti attività:

· preparazione dei campioni da analizzare con il microscopio elettronico;

· studio di nuovi protocolli di laboratorio per le diverse applicazioni di microscopia elettronica customizzate alle richieste dei diversi clienti nei vari settori di applicazione e implementazione di quelli già esistenti;

· analisi attraverso il microscopio FEI Dual Beam Nova NanoLab600;

· interfacciamento e collaborazione con gli altri membri del progetto per la costruzione del sistema di accesso e gestione intelligente del microscopio elettronico;

· stesura di report sul lavoro svolto.

B – Competenze

· esperienza in Microscopia Elettronica e Microanalisi a raggi X (EDS);

· conoscenza dei protocolli di preparazione ed analisi dei campioni mediante Focused Ion Beam (FIB);

· attività, documentata da pubblicazioni su riviste internazionali, nei settori della Diagnostica Microelettronica e Failure Analysis;

· attività documentata di collaborazione con realtà industriali su problemi di produzione;

· capacità di lavoro in team;

· buona capacità di scrittura di rapporti e documentazione tecnica;

· buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.

Costituiranno competenze preferenziali:

· conoscenza comprovata della piattaforma FEI Quanta e FEI Nova Nanolab;

· esperienza nell'uso del Microscopio Elettronico a Trasmissione sulla piattaforma FEI Tecnai;

· esperienza nell'utilizzo delle tecniche di Photometric Stereo per la Microscopia Elettronica 3D;

· esperienza nell'utilizzo delle applicazioni software orientate alla telemicroscopia elettronica.

C – Il Progetto SMADIF

Il progetto SMADIF (Smart Access to Data Intensive Facilities), si propone di gestire in modo intelligente i dati provenienti da sistemi ad alta processività.

In particolare, le attività sono rivolte a realizzare e sperimentare una infrastruttura intelligente in grado di garantire un accesso di tipo cloud a facilities data-intensive gestite dal CRS4, come, ad esempio i microscopi elettronici o gli scanner per la digitalizzazione ad

altissima risoluzione di vetrini biologici.

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 di un Collaboratore specializzato in Microscopia Applicata a Diagnostica Microelettronica e Failure Analysis, per il Programma “Distributed 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

Al CRS4 SRL

POLARIS - EDIFICIO 1

LOCALITÀ PISCINA MANNA

09010 PULA (CA)

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

jo-11-0125 Selezione di un Collaboratore specializzato in Microscopia Applicata a Diagnostica Microelettronica e Failure Analysis, per il Programma “Distributed 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-11-0125) "Selezione di un Collaboratore specializzato in Microscopia Applicata a Diagnostica Microelettronica e Failure Analysis, per il Programma “Distributed Computing” del CRS4 "

Luogo e data .....

Firma .....