Ref: [jo-61-0319]

SELEZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DI UN RICERCATORE EXPERT CHE OPERI PRESSO IL PROGRAMMA INTERNET OF THINGS AND ENERGY EFFICIENCY TECHNOLOGIES (IOT) DEL SETTORE SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE DEL CRS4

06-10-2016

Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di un Ricercatore Expert che operi presso il Programma Internet of Things and Energy Efficiency Technologies (IoT) del Settore Società dell'Informazione del CRS4

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 settore Società dell'Informazione - Information Society del CRS4 è finalizzato allo sviluppo di applicazioni innovative nel contesto delle Internet of Things, e ha competenze trasversali che gli permettono di coprire vasti campi applicativi, da quelli per uso professionale alle applicazioni più di tipo consumer.

Il settore Società dell'Informazione privilegia attività e progetti che facciano da "ponte" tra le ricerche del CRS4 e lo sviluppo di una effettiva innovazione in Sardegna, con l'obiettivo che alcuni prototipi innovativi ideati e prodotti dal CRS4 vengano poi realmente adottati, previa ulteriore ingegnerizzazione e integrazione, dalle aziende sul mercato, ovvero siano spunti per la nascita di StartUp.

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 della figura di un Ricercatore Expert che operi presso il Programma Internet of Things and Energy Efficiency Technologies del Settore Società dell'Informazione del CRS4 **.**

E' 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. 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 Informatica, Ingegneria Informatica o equipollenti;

- Esperienza pluriennale di attività di ricerca nel settore ICT, nello sviluppo di prototipi e sistemi del mondo IoT e Smart Cities;

- 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 DELL'INCARICO

- Analisi, progettazione e sviluppo di prototipi del mondo IoT con integrazioni alle applicazioni WEB.

- Applicazione delle tecnologie sviluppate.

- Scrittura, sviluppo e gestione di progetti, prodotti o servizi in accordo con le strategie e le direttive del Programma IoT in ambito internazionale.

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

4) COMPETENZE ED ESPERIENZE TECNICO-PROFESSIONALI

1. Comprovata competenza ed esperienza di progettazione e sviluppo di applicazioni Smart Cities (websocket, full-stack e API RESTfull) riferite a soluzioni scalabili basate su Javascript, Node.js, framework Express, Hapi.

2. Comprovata competenza ed esperienza di progettazione e sviluppo di applicazioni web e mobile per geo-referenziazione d'immagini e per indoor navigation che prevedano l'utilizzo di sensori disponibili su dispositivi mobili.

3. Comprovata competenza ed esperienza di progettazione, realizzazione ed utilizzo di sistemi di microcontrollori, sensori ed attuatori basati su piattaforme Arduino e Raspberry in ambito Internet of Things.

4. Comprovata competenza ed esperienza nella progettazione, gestione e ottimizzazione di database SQL e noSQL (MongoDB).

5. Comprovata competenza ed esperienza nell'utilizzo degli strumenti di sviluppo collaborativi (redmine, trac), dei sistemi SCM distribuiti (GIT, mercurial), delle piattaforme e degli strumenti di gestione per progetti software open-source (Github).

6. Comprovata competenza ed esperienza con i cicli di sviluppo standard dell'ingegneria del software.

7. Comprovata competenza ed esperienza nella gestione di workpackage in progetti europei.

8. Comprovata competenza ed esperienza di progettazione e sviluppo di applicazioni innovative in ambito mobile, sia su piattaforma iOS che Android.

9. Comprovata competenza ed esperienza di sviluppo di UI Web, riferito a soluzioni basate su Javascript, HTML5, CSS3 e framework (AngularJS o Backbone).

10. Comprovata competenza ed esperienza nella scrittura di reportistica tecnica in progetti di ricerca e nella relativa comunicazione a workshop e convegni internazionali.

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 **27/10/2016** 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 per l'assunzione con contratto a tempo determinato di un Ricercatore Expert che operi presso il Programma Internet of Things and Energy Efficiency Technologies (IoT) del Settore Società dell'Informazione 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 Ricercatore Expert che operi presso il Programma Internet of Things and Energy Efficiency Technologies (IoT)) del Settore Società dell'Informazione 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:

1. Fino a un massimo di 5 punti per l'esperienza professionale documentabile di progettazione e sviluppo di applicazioni Smart Cities (websocket, full-stack e API RESTfull) riferite a soluzioni scalabili basate su Javascript, Node.js, framework Express, Hapi: 1 punto per ogni anno di lavoro (eventuali frazioni di anno verranno valutate in modo proporzionale).

2. Fino a un massimo di 5 punti per l'esperienza professionale documentabile di progettazione e sviluppo di applicazioni WEB e mobile per georeferenziazione d'immagini e per indoor navigation che prevedano l'utilizzo di sensori disponibili su dispositivi mobili: 1 punto per ogni anno di lavoro (eventuali frazioni di anno verranno valutate in modo proporzionale).

3. Fino a un massimo di 4 punti per l'esperienza professionale documentabile di progettazione, realizzazione ed utilizzo di sistemi di microcontrollori, sensori ed attuatori basati su piattaforme Arduino e Raspberry in ambito Internet of Things: 1 punto per ogni anno di lavoro (eventuali frazioni di anno verranno valutate in modo proporzionale).

4. Fino a un massimo di 3 punti per l'esperienza professionale documentabile nella progettazione, gestione e ottimizzazione di database SQL e noSQL (MongoDB): 1 punto per ogni anno di lavoro (eventuali frazioni di anno verranno valutate in modo proporzionale).

5. Fino a un massimo di 3 punti per l'esperienza professionale documentabile nell'utilizzo degli strumenti di sviluppo collaborativi (redmine, trac), dei sistemi SCM distribuiti (GIT, mercurial), delle piattaforme e degli strumenti di gestione per progetti software open-source (Github): 1 punto per ogni anno di lavoro (eventuali frazioni di anno verranno valutate in modo proporzionale).

6. Fino a un massimo di 3 punti per l'esperienza professionale documentabile di progettazione e sviluppo di applicazioni innovative in ambito mobile, sia su piattaforma iOS che Android:1 punto per ogni anno di lavoro (eventuali frazioni di anno verranno valutate in modo proporzionale).

7. Fino a un massimo di 3 punti per l'esperienza professionale documentabile di sviluppo di UI Web, riferito a soluzioni basate su Javascript, HTML5, CSS3 e framework (AngularJS o Backbone): 1 punto per ogni anno di lavoro (eventuali frazioni di anno verranno valutate in modo proporzionale).

8. Fino a un massimo di 6 punti per l'esperienza professionale documentabile nella scrittura di reportistica tecnica in progetti di ricerca e nella relativa comunicazione a workshop e convegni internazionali: 1 punto per ogni presentazione a convegno scientifico e 2 punti per ogni partecipazione e presentazione in workshop di progetto.

9. Fino a un massimo di 4 punti per le pubblicazioni scientifiche nell'ambito di progetti Smart Cities e Internet of Things: 1 punto per ogni pubblicazione.

10. Fino a un massimo di 4 punti per le pubblicazioni scientifiche nell'ambito di applicazioni WEB e mobile per georeferenziazione d'immagini e per indoor navigation che prevedano l'utilizzo di sensori disponibili su dispositivi mobili: 1 punto per ogni pubblicazione.

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:

1. Fino a un massimo di 10 punti per la competenza e l'esperienza di progettazione e sviluppo di applicazioni Smart Cities (websocket, full-stack e API RESTfull) riferite a soluzioni scalabili basate su Javascript, Node.js, framework Express, Hapi.

2. Fino a un massimo di 4 punti per la competenza e l'esperienza di progettazione e sviluppo di applicazioni web e mobile per geo-referenziazione d'immagini e per indoor navigation che prevedano l'utilizzo di sensori disponibili su dispositivi mobili.

3. Fino a un massimo di 6 punti per la competenza e l'esperienza di progettazione, realizzazione ed utilizzo di sistemi di microcontrollori, sensori ed attuatori basati su piattaforme Arduino e Raspberry in ambito Internet of Things.

4. Fino a un massimo di 6 punti per la competenza e l'esperienza nella progettazione, gestione e ottimizzazione di database SQL e noSQL (MongoDB).

5. Fino a un massimo di 6 punti per la competenza e l'esperienza nell'utilizzo degli strumenti di sviluppo collaborativi (redmine, trac), dei sistemi SCM distribuiti (GIT, mercurial), delle piattaforme e degli strumenti di gestione per progetti software open-source (Github).

6. Fino a un massimo di 6 punti per la competenza e l'esperienza con i cicli di sviluppo standard dell'ingegneria del software.

7. Fino a un massimo di 8 punti per la competenza e l'esperienza nella gestione di workpackage in progetti europei.

8. Fino a un massimo di 6 punti per la competenza e l'esperienza di progettazione e sviluppo di applicazioni innovative in ambito mobile, sia su piattaforma iOS che Android.

9. Fino a un massimo di 2 punti per la competenza e l'esperienza di sviluppo di UI Web, riferito a soluzioni basate su Javascript, HTML5, CSS3 e framework (AngularJS o Backbone).

10. Fino a un massimo di 6 punti per la competenza e l'esperienza nella scrittura di reportistica tecnica in progetti di ricerca e nella relativa comunicazione a workshop e convegni internazionali.

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.

Il responsabile del procedimento è il dott. Pietro Zanarini.

9) STIPULA DEL CONTRATTO

Il CRS4, a seguito della pubblicazione della graduatoria, stipulerà con il miglior candidato idoneo

(secondo l'ordine determinato dal punteggio conseguito nella graduatoria) 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 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.

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 Expert che operi presso il Programma Internet of Things and Energy Efficiency Technologies (IoT) del Settore Società dell'Informazione 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-61-0319 Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di un Ricercatore Expert che operi presso il Programma Internet of Things and Energy Efficiency Technologies (IoT) del Settore Società dell'Informazione 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-61-0319) "Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di un Ricercatore Expert che operi presso il Programma Internet of Things and Energy Efficiency Technologies (IoT) del Settore Società dell'Informazione del CRS4"

Luogo e data .....

Firma .....