



Ref: [jo-04-0145]

SELEZIONE DI UN COLLABORATORE PER LO SVILUPPO DI UN SISTEMA DI TELEMEDICINA REAL-TIME PER IL PROGRAMMA HEALTHCARE FLOWS DEL CRS4

17-10-2014

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. Per ulteriori informazioni si veda la sezione *D- Background* dell'Allegato.

1. Oggetto della selezione

Il CRS4, per il tramite del presente avviso, intende procedere al conferimento di un incarico di collaborazione a progetto, a decorrere dalla stipula di apposito contratto e fino al 30/06/2015, per la copertura della figura di un Collaboratore che operi presso il Programma Healthcare Flows del Settore Data Fusion del CRS4, nell'ambito del Progetto MOST (*Moving research Outcomes to Standard Telemedicine practice*), finanziato su bando POR FESR Sardegna 2007/2013: Asse VI Linea di Attività 6.1.1.A. "Promozione e sostegno all'attività di RSI dei poli di innovazione e dei progetti strategici": Avviso Pubblico Progetti Cluster Top Down.

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

Il compenso lordo annuo per il suddetto contratto di collaborazione sarà pari a € 24.000

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;
- laurea, conseguita secondo gli ordinamenti didattici previgenti al decreto ministeriale 3 novembre 1999 n. 509 ovvero laurea magistrale o specialistica, in Informatica o in Ingegneria

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, i titoli, le competenze e le esperienze professionali indicate nelle sezioni *B* e *C* 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;
- 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, competenze ed esperienze professionali maturate in correlazione a quanto specificato nel 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 06 novembre 2014 , e potranno essere consegnate a mano o attraverso corriere o per posta a mezzo raccomandata A/R, all'indirizzo:

CRS4

Data Fusion

Polaris – Edificio 1 - Località Piscina Manna

09010 Pula (CA)

indicando sulla busta:

SELEZIONE DI UN COLLABORATORE PER LO SVILUPPO DI UN SISTEMA DI TELEMEDICINA REAL-TIME PER IL PROGRAMMA HEALTHCARE FLOWS 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 DI UN COLLABORATORE PER LO SVILUPPO DI UN SISTEMA DI TELEMEDICINA REAL-TIME PER IL PROGRAMMA HEALTHCARE FLOWS 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, 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, delle competenze e delle esperienze previsti nelle sezioni B e C dell'Allegato, così suddivisi:
1. fino a un massimo di 9 punti per la conoscenza dei principali standard di modellazione di dati clinici e biomedici (openEHR e HL7);
 2. fino a un massimo di 9 punti per la conoscenza dei principali standard di modellazione e rappresentazione di processi;
 3. fino a un massimo di 5 punti per l'esperienza nella sperimentazione e ottimizzazione di applicativi verticali e di nuovi sistemi nel dominio della telemedicina e dell'informatica clinica;
 4. fino a un massimo di 7 punti per la conoscenza sulle tematiche relative alla valutazione della qualità in campo clinico, in particolare per quello che riguarda la normativa vigente sui dispositivi medici;
 5. fino a un massimo di 3 punti per la capacità di scrittura di rapporti e documentazione tecnica in inglese;

6. fino a un massimo di 3 punti per la capacità di lavoro in team;
7. fino a un massimo di 2 punti per la laurea, conseguita secondo gli ordinamenti didattici previgenti al decreto ministeriale 3 novembre 1999 n. 509 ovvero laurea magistrale o specialistica, in Ingegneria Biomedica;
8. fino a un massimo di 2 punti per la conoscenza della lingua inglese certificata da test riconosciuti a livello internazionale.

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 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* dell'Allegato, così suddivisi:

1. fino a un massimo di 15 punti per la conoscenza dei principali standard di modellazione di dati clinici e biomedici (openEHR e HL7);
2. fino a un massimo di 15 punti per la conoscenza dei principali standard di modellazione e rappresentazione di processi;
3. fino a un massimo di 8 punti per l'esperienza nella sperimentazione e ottimizzazione di applicativi verticali e di nuovi sistemi nel dominio della telemedicina e dell'informatica clinica;
4. fino a un massimo di 12 punti per la conoscenza sulle tematiche relative alla valutazione della qualità in campo clinico, in particolare per quello che riguarda la normativa vigente sui dispositivi medici;
5. fino a un massimo di 5 punti per la capacità di scrittura di rapporti e documentazione tecnica in inglese;
6. fino a un massimo di 5 punti per la capacità di lavoro in team;

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 collaborerà con il Programma Healthcare Flows (si veda la sezione *D-Background* di questo Allegato) e si occuperà delle attività di sviluppo e ingegnerizzazione previste dal progetto MOST- *Moving research Outcomes to Standard Telemedicine practice*.

In particolare sarà deputata alla:

1. modellazione di dati biomedici (provenienti da sorgenti eterogenee, con il formalismo openEHR e con HL7-CDA2) e di processi clinici (con tecniche come UML, BPMN e BPEL);
2. supporto alla redazione in inglese di documentazione e rapporti tecnologici;
3. elaborazione di dati relativi a pannelli di indicatori per la valutazione dei risultati del progetto;
4. trasferimento dei risultati del progetto attraverso corsi ed altra attività di formazione.

B – Competenze ed esperienze

1. Conoscenza dei principali standard di modellazione di dati clinici e biomedici (openEHR e HL7);
2. conoscenza dei principali standard di modellazione e rappresentazione di processi;
3. esperienza nella sperimentazione e ottimizzazione di applicativi verticali e di nuovi sistemi nel dominio della telemedicina e dell'informatica clinica;
4. conoscenza sulle tematiche relative alla valutazione della qualità in campo clinico, in particolare per quello che riguarda la normativa vigente sui dispositivi medici;
5. capacità di scrittura di rapporti e documentazione tecnica in inglese;
6. capacità di lavoro in team.

C – Titoli preferenziali

- a) laurea, conseguita secondo gli ordinamenti didattici previgenti al decreto ministeriale 3 novembre 1999 n. 509 ovvero laurea magistrale o specialistica, in Ingegneria Biomedica
- b) conoscenza della lingua inglese certificata da test riconosciuti a livello internazionale.

D - Background: attività di ricerca del Settore Data Fusion Sector e del Programma Healthcare Flows

Il CRS4 è all'avanguardia nella ricerca, sviluppo e applicazione di tecnologie per l'acquisizione, l'elaborazione, la distribuzione e la visualizzazione di insiemi di dati di enormi dimensioni (Big Data). Le attività di ricerca sono motivate da problematiche associate ad ambienti naturali, sociali e industriali, con particolare enfasi sulle applicazioni biomediche e cliniche. Il gruppo Healthcare Flows, parte del settore Data Fusion, ha un'esperienza più che decennale nell'applicazione dell'informatica alla pratica clinica, alla medicina e alla biologia: dalla modellazione di dati biomedici alla telemedicina, dalla sanità elettronica alla formazione avanzata su tematiche di informatica clinica.

Il gruppo collabora con organismi internazionali del settore (quali IHE, HL7, OME e openEHR) e lavora con imprese specializzate e realtà ospedaliere di eccellenza come l'Ospedale San Raffaele di Milano, l'IRCCS Burlo Garofolo di Trieste, l'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna e l'Azienda Ospedaliera Brotzu di Cagliari: in questo modo i risultati delle attività di ricerca possono essere rapidamente applicati in contesti clinici reali, elaborando soluzioni allo stato dell'arte per rispondere ad esigenze mediche concrete.

Le attività sono prevalentemente focalizzate su tre aree:

- integrazione di sistemi clinici e tracciabilità nei processi sanitari;
- gestione semantico-computazionale di dati biomedici eterogenei;
- medicina distribuita.

Il gruppo è, inoltre, attivo nella realizzazione di strumenti per l'alta formazione, quali corsi e workshop, volti a garantire la più estesa diffusione di una cultura condivisa nel campo dell'informatica clinica tra ricerca, imprese e attori del sistema sanitario.

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 per lo Sviluppo di un Sistema di Telemedicina Real-Time per il Programma Healthcare Flows 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-04-0145 Selezione di un Collaboratore per lo Sviluppo di un Sistema di Telemedicina Real-Time per il Programma Healthcare Flows 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-04-0145) "Selezione di un Collaboratore per lo Sviluppo di un Sistema di Telemedicina Real-Time per il Programma Healthcare Flows Del CRS4"

Luogo e data

Firma