



Ref: [[jo-46-0384](#)]

SELEZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DI DUE RICERCATORI EXPERT CHE OPERINO PRESSO IL PROGRAMMA DISTRIBUTED COMPUTING DEL SETTORE DATA-INTENSIVE COMPUTING DEL CRS4

22-12-2017

Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di due Ricercatori Expert che operino presso il Programma Distributed Computing del Settore Data-intensive Computing 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 Programma di Ricerca Distributed Computing fa parte del Settore Data-intensive Computing e si occupa della ricerca di soluzioni informatiche innovative per applicazioni caratterizzate da computazione intensiva su dataset di grandi dimensioni. Il gruppo lavora sia sullo sviluppo di nuovi algoritmi che sfruttano le opportunità offerte dalle piattaforme di calcolo di ultima generazione, sia sulla configurazione dinamica di queste ultime in funzione delle caratteristiche specifiche dei problemi trattati.

1) OGGETTO DELLA SELEZIONE

Il CRS4, tramite il presente avviso, intende procedere all'instaurazione di due rapporti di lavoro subordinato a tempo determinato, della durata di 24 mesi ciascuno a decorrere dalla stipula di apposito contratto, per la copertura delle figure di due **Ricercatori Expert** che operino presso il Programma Distributed Computing del Settore Data-intensive Computing del CRS4.

I suddetti contratti a tempo determinato potranno essere prorogati, con il consenso delle parti e nel rispetto delle vigenti disposizioni contrattuali e legislative in materia, nel caso in cui debbano essere proseguite le attività del programma Distributed Computing per lo svolgimento delle quali si è proceduto all'assunzione. Il termine dei contratti non potrà comunque essere prorogato per un periodo complessivo superiore a 36 mesi.

È previsto un inquadramento al livello 7 del vigente CCNL Metalmeccanici Industria Privata.

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 Fisica, Informatica, Ingegneria, Matematica o equipollenti.
- Esperienza professionale di ricerca pluriennale su temi computazionali comprovata da pubblicazioni peer-reviewed in riviste o conferenze internazionali.
- Esperienza professionale nell'applicazione di tecniche di data analytics o machine learning o ottimizzazione matematica a problemi scientifici e/o industriali comprovata da pubblicazioni peer-reviewed in riviste o conferenze internazionali.
- Conoscenza della lingua inglese, in forma scritta e orale.

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.

Non possono, altresì, partecipare alla selezione coloro i quali abbiano riportato condanne relative ai reati di cui al Libro II, Titolo II, Capo I del codice penale.

3) ATTIVITÀ PREVISTE NELL'AMBITO DEL RAPPORTO DI LAVORO

- Attività di ricerca e sviluppo su tecniche di machine learning su grossi dataset numerici, testuali e di immagini per l'estrazione di informazioni e di modelli informativi e predittivi.
- Attività di ricerca e sviluppo di tecniche di ottimizzazione data-driven e multi-obiettivo.
- Stesura di specifiche, progettazione ed implementazione di prototipi.
- Supporto nella gestione di collaborazioni con soggetti esterni (centri di ricerca, università, laboratori, industria).
- Supporto nella pianificazione della attività di ricerca e nella preparazione delle relative domande di finanziamento.
- Trasferimento delle applicazioni prototipali a partner di progetto.
- Comunicazione interna ed esterna al CRS4 dei risultati sotto forma di rapporti, articoli scientifici e presentazioni o poster a conferenze.

4) COMPETENZE ED ESPERIENZE TECNICO-PROFESSIONALI

- Esperienza professionale nell'analisi scalabile di dataset di grosse dimensioni (vari gigabyte), attraverso l'utilizzo di software specifici, per l'estrazione di statistiche informative e la derivazione di modelli del sistema generativo.
- Esperienza professionale nell'applicazione di machine learning per la creazione di modelli predittivi e per il rilevamento di patterns.
- Esperienza professionale nell'applicazione di tecniche di ottimizzazione matematica a problemi scientifici e/o industriali.
- Esperienza professionale nell'utilizzo dei framework per il calcolo distribuito (Spark o Flink).
- Esperienza professionale nell'utilizzo dei framework per machine learning (Keras o Tensorflow).
- Esperienza professionale nell'applicazione di deep learning.
- Esperienza professionale di programmazione in Python o Scala e conoscenza delle relative librerie di data analytics.
- Capacità di comunicazione dei risultati del lavoro in forma di rapporti e pubblicazioni scientifiche in inglese.
- Competenze nei processi di sviluppo software e nell'utilizzo di sistemi di bug tracking e sistemi di controllo versione distribuito.

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 (allegato n.1) 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 (allegato n.2);
- dichiarazione sostitutiva ai sensi del DPR N. 445/2000 secondo lo schema allegato al presente avviso (allegato n.3)

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 **15.01.2018**, consegnate a mano o attraverso corriere o per posta a mezzo raccomandata A/R, all'indirizzo:

CRS4 srl

Località Piscina Manna, Edificio 1

09010 Pula (CA)

indicando sulla busta:

Selezione per titoli e colloquio di due RICERCATORI EXPERT per il programma Distributed Computing (RIF: jo-46-0384)

In alternativa, le domande di partecipazione alla selezione, contenenti la documentazione richiesta in formato PDF, potranno essere inviate mediante posta elettronica certificata (PEC) entro gli stessi termini all'indirizzo ufficiodelpersonalecrs4@legalmail.it con oggetto:

Selezione per titoli e colloquio di due RICERCATORI EXPERT per il programma Distributed Computing (RIF: jo-46-0384)

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

Si informa che il CRS4 resterà chiuso dal giorno 23 dicembre 2017 al giorno 7 gennaio 2018.

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 formative e di lavoro documentabili di ciascun candidato, così suddivisi:

- 4 punti per un dottorato di ricerca in materie attinenti alle attività previste nell'ambito del rapporto di lavoro
- Fino ad un massimo di 10 punti per le pubblicazioni scientifiche su temi computazionali: 2 punti per pubblicazione scientifica peer-reviewed indicizzata su google scholar.
- Fino ad un massimo di 6 punti per l'esperienza professionale nell'applicazione di tecniche di data analytics o machine learning a problemi scientifici e/o industriali: 2 punti per ogni anno di esperienza professionale. Eventuali frazioni di anno verranno valutate in modo proporzionale.
- Fino ad un massimo di 4 punti per l'esperienza professionale nell'applicazione di tecniche di ottimizzazione matematica a problemi scientifici e/o industriali: 2 punti per ogni anno di esperienza professionale. Eventuali frazioni di anno verranno valutate in modo proporzionale.
- Fino ad un massimo di 4 punti per l'esperienza professionale nell'utilizzo dei framework per il calcolo distribuito (Spark o Flink): 2 punti per ogni anno di esperienza professionale. Eventuali frazioni di anno verranno valutate in modo proporzionale.
- Fino ad un massimo di 4 punti per l'esperienza professionale nell'utilizzo dei framework per machine learning (Keras o Tensorflow): 2 punti per ogni anno di esperienza professionale. Eventuali frazioni di anno verranno valutate in modo proporzionale.
- Fino ad un massimo di 8 punti per l'esperienza professionale di programmazione in Python o Scala: 2 punti per ogni anno di esperienza professionale. Eventuali frazioni di anno verranno valutate in modo proporzionale.

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:

- Fino ad un massimo di 10 punti per l'esperienza professionale nell'analisi scalabile di dataset di grosse dimensioni (vari gigabyte), attraverso l'utilizzo di software specifici, per l'estrazione di statistiche informative e la derivazione di modelli del sistema generativo.
- Fino ad un massimo di 14 punti per l'esperienza professionale nell'applicazione di machine learning per la creazione di modelli predittivi e per il rilevamento di patterns.
- Fino ad un massimo di 14 punti per l'esperienza professionale nell'applicazione di tecniche di ottimizzazione matematica a problemi scientifici e/o industriali.
- Fino ad un massimo di 4 punti per l'esperienza professionale nell'utilizzo di framework per il calcolo distribuito (Spark o Flink).
- Fino ad un massimo di 6 punti per l'esperienza professionale di programmazione in Python o Scala e conoscenza delle relative librerie di data analytics.
- Fino ad un massimo di 4 punti per l'esperienza professionale nell'applicazione di deep learning.
- Fino ad un massimo di 4 punti per la capacità comunicativa in inglese.
- Fino ad un massimo di 4 punti per le competenze nei processi di sviluppo software e nell'utilizzo di sistemi di bug tracking e di controllo versione distribuito.

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>.

9) STIPULA DEL CONTRATTO

Il CRS4, a seguito della pubblicazione della graduatoria, stipulerà con i primi due candidati idonei (secondo l'ordine determinato dal punteggio conseguito nella graduatoria) un contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di **24 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>. Il responsabile del procedimento è il dott. Gianluigi Zanetti.

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.

© 1993 - 2017 - [CRS4.IT](http://www.crs4.it) - Loc. Piscina Manna, Edificio 1 - 09010 Pula (CA) - ITALY Phone: +39 070 92501, Fax: +39 070 9250216, e-mail: info@crs4.it

Allegato 1

AI CRS4 SRL

EDIFICIO 1

LOCALITÀ PISCINA MANNA

09010 PULA (CA)

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

jo-46-0384 Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di due Ricercatori Expert che operino presso il Programma Distributed Computing del Settore Data-intensive Computing del CRS4

Il/la sottoscritto/a

nato/a a il /..... /.....

codice fiscale residente in

via/p.zza n° tel.

cellulare indirizzo e-mail.....

CHIEDE

di essere ammesso/a a partecipare alla selezione (jo-46-0384) "Selezione per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto a tempo determinato di due Ricercatori Expert che operino presso il Programma Distributed Computing del Settore Data-intensive Computing del CRS4"

Luogo e data

Firma

Allegato 2

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 due Ricercatori Expert che operino presso il Programma Distributed Computing del Settore Data-intensive 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 Loc. Piscina Manna, Edificio 1, 09010, Pula (CA).

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 3

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA AI SENSI DEL DPR N. 445/2000

Il/la sottoscritto/

nato/a a il /..... /.....

codice fiscale residente in

via/p.zza /..... n°

con la presente, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sotto la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del DPR 445/2000 e s.m.i. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA

a.) di non aver rivestito la posizione di dipendente pubblico (né di essere stato titolare di uno degli incarichi di cui al D.Lgs. 39/2013) che, negli ultimi tre anni di servizio, abbia esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle Pubbliche Amministrazioni nei confronti del CRS4 SRL (art. 53, comma 16-ter, D.Lgs. n. 165/2001, aggiunto dall'art. 1, comma 42, L. n. 190/2012). È consapevole, inoltre, che il contratto concluso in violazione dell'art. 53, comma 16 ter, del D.Lgs. 165/01 oltre ad essere nullo, comporta l'impossibilità di contrattare con le pubbliche amministrazioni per i successivi tre anni e l'obbligo di restituire i compensi eventualmente percepiti ed accertati ad esso riferiti;

b.) di non aver riportato condanne relative ai reati di cui al Libro II, Titolo II, Capo I del codice penale.

Luogo e data

Firma

Si precisa che:

Alla presente dichiarazione deve essere allegata, fotocopia, non autenticata, di documento di identità in corso di validità del sottoscrittore.