

CINI - Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica

Bando di Selezione

Avviso di selezione pubblica per titoli e colloquio di n. 1 posizione, con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, full time, profilo ricercatore III livello, della durata di 6 mesi per la sede CINI di Napoli, per attività di ricerca e sviluppo nell'ambito del progetto Europeo H2020 Shift2Rail "PERFORMINGRAIL - Performance-based Formal modelling and Optimal tRaffic Management for movING-block RAILway signalling"

RIF. CINI: CINI_PERFORMINGRAIL_1/2021

ART. 1

(Oggetto della selezione)

È indetta una procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio intesa a selezionare n. 1 soggetto disponibile a stipulare un contratto di lavoro subordinato, a tempo determinato, full-time, della durata di 6 mesi, con profilo ricercatore III livello, da assegnare per lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo nell'ambito del progetto Europeo **PERFORMINGRAIL**.

Il profilo richiesto è quello di:

- Conoscenza dei linguaggi UML e SysML;
- Modellazione di sistemi con linguaggi formali e/o semi-formali;
- Sviluppo di software in linguaggio di programmazione Java;
- Specifica e Verifica di sistemi embedded mediante modelli di analisi e simulazione;
- Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.

Le attività del progetto alle quali il collaboratore di ricerca contribuirà, si svolgono in un contesto di ricerca internazionale, ed hanno per obiettivo:

- L'Implementazione di strumenti per la generazione automatica di configurazioni di sistema e modelli di analisi, a partire da una descrizione di alto livello in UML/SysML.
- Lo sviluppo di modelli formali e semi-formali della specifica di sistemi di segnalamento ferroviario basati sulla logica a blocco mobile.
- La simulazione e l'analisi del comportamento del sistema in diversi scenari.

Pertanto saranno tenute in considerazione, pur non essendo indispensabili, eventuali conoscenze relative ai sistemi di segnalamento ferroviario, e in particolare del sistema ERTMS/ETCS.

La sede di lavoro è la sede distaccata del CINI presso il Laboratorio Nazionale CINI-ITEM di Napoli.

Il contratto di lavoro ha decorrenza prevista a partire dal 01/05/2021 e comunque dalla data di stipula, e termina il 30/10/2021. Il relativo trattamento economico è fissato in Euro 2.532,30 (euro duemilacinquecentotrentadue/30) lordo mensile. Il contratto è prorogabile in relazione alla durata e alle esigenze del progetto, ed anche ad eventuali proroghe.

ART. 2

(Requisiti di ammissione)

Per essere ammessi alla selezione, i candidati, pena esclusione, devono essere in possesso alla data di scadenza del termine ultimo per la presentazione delle candidature dei seguenti requisiti:

- Cittadinanza italiana (tale requisito non è richiesto per i candidati cittadini di Stati membri dell'Unione Europea);
- Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Informatica (Classe LM-32) o in Ingegneria dell'Automazione (Classe LM-25) o in Informatica (Classe LM-18) (oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero e riconosciuto equipollente al titolo italiano dalle competenti autorità accademiche);
- Non essere lavoratori dipendenti di enti pubblici o privati.

Non possono partecipare alla selezione coloro che siano stati esclusi dall'elettorato politico attivo. I cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea devono possedere, ai fini dell'accesso alla selezione anche i seguenti requisiti:

- godimento dei diritti civili e politici anche nello stato di appartenenza o provenienza;
- adeguata conoscenza della lingua italiana.

Per i candidati in possesso di titoli di studio analoghi ma con altre denominazioni l'equivalenza ai fini della presente selezione sarà stabilita insindacabilmente dalla Commissione Esaminatrice di cui al successivo Art. 4, preventivamente rispetto alla valutazione dei titoli. I candidati sono ammessi alla procedura di valutazione comparativa con riserva. Il CINI può disporre, in qualunque fase del procedimento, l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti.

ART. 3

(Presentazione delle domande)

La domanda di partecipazione alla selezione, redatta in carta semplice in conformità allo schema esemplificativo di cui all'Allegato 1 al presente avviso e corredata di un *Curriculum Vitae*, dovrà

1. essere firmata digitalmente dal candidato o, in alternativa, essere convertita in formato elettronico dopo l'apposizione di firma olografa da parte del candidato;
2. essere inviata tramite posta elettronica all'indirizzo PEC consorzio.cini@legalmail.it **entro e non oltre le ore 24.00 (CEST) del giorno 18 aprile 2021**. Tutte le comunicazioni relative al procedimento saranno effettuate esclusivamente via posta elettronica.

Il CINI non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da un non corretto invio, oppure per mancata o tardiva comunicazione della domanda di partecipazione, né per eventuali disguidi derivanti da malfunzionamenti del servizio di posta elettronica, o comunque imputabili a terzi, caso fortuito o forza maggiore.

Nella domanda ciascun candidato dovrà indicare a pena di esclusione:

- cognome, nome, data di nascita, cittadinanza, codice fiscale, residenza e indirizzo di posta elettronica presso il quale desidera siano fatte le comunicazioni relative alla presente selezione;
- di essere in possesso del titolo di studio richiesto dal bando;
- di non essere lavoratore dipendente di enti pubblici o privati.

Alla domanda dovranno essere allegati:

- Fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità, debitamente firmata;
- Fotocopia del codice fiscale;
- Curriculum Vitæ debitamente sottoscritto.

Le dichiarazioni contenute nella domanda e nel Curriculum Vitæ s'intendono rese in sostituzione delle normali certificazioni, ai sensi della vigente normativa in materia di autocertificazioni. La

Commissione Esaminatrice di cui al successivo Art. 4 si riserva di richiedere ai candidati copia elettronica dei titoli elencati nel Curriculum Vitæ.

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente avviso ha valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate, e di piena consapevolezza della natura subordinata del rapporto lavorativo.

ART. 4

(Commissione Esaminatrice)

La Commissione Esaminatrice sarà composta da tre esperti nominati dal Presidente del CINI, coadiuvati dal Responsabile amministrativo del Consorzio con funzioni di segretario verbalizzante o da un suo delegato. La Commissione potrà operare anche per via telematica. Il giudizio di merito della Commissione è insindacabile.

ART. 5

(Modalità e criteri di selezione)

La selezione delle candidature avverrà tramite concorso per titoli e colloquio, secondo la procedura indicata nei punti seguenti.

La valutazione dei titoli accerta preliminarmente il possesso dei requisiti di ammissione attraverso gli elementi dichiarati dal candidato nel Curriculum Vitæ presentato, e sulla base di verifiche, ove necessario e/o opportuno.

Per i candidati per i quali la Commissione Esaminatrice valuterà il non possesso dei requisiti di ammissione sarà disposta motivata esclusione dal prosieguo della selezione.

Successivamente, sulla base dell'esame dei titoli indicati nella domanda, per ciascun candidato in possesso dei requisiti di ammissione sarà assegnato dalla Commissione Esaminatrice un punteggio di valutazione.

Il massimo punteggio conseguibile in sede di valutazione dei titoli è di **punti 50 su 100**.

Alla formazione del punteggio di valutazione dei titoli contribuiranno:

- i. Voto di Laurea;
- ii. Competenza di programmazione nei linguaggi UML e SysML;
- iii. Competenze nel linguaggio di programmazione Java;
- iv. Competenze nella modellazione e verifica formale di sistemi;
- v. Competenze nell'utilizzo di modelli e linguaggi di simulazione Matlab/Simulink;
- vi. Conoscenza della lingua Inglese parlata e scritta;
- vii. Altri titoli.

Per la determinazione del punteggio, che sarà assegnato a ciascun candidato in sede di valutazione dei titoli da parte della Commissione Esaminatrice si farà riferimento alla Tabella 1.

Tabella 1

Titolo	Punteggio
Voto di Laurea	T1: da 1 a 10 punti tra 100 e 110, 12 punti per 110&lode
Competenza di programmazione nei linguaggi UML e SysML	T2: fino a 10 punti
Competenza nel linguaggio di programmazione Java	T3: fino a 5 punti
Competenze nella modellazione e verifica di sistemi (ad esempio mediante Finite State	T4: fino a 10 punti

Machines, Petri Nets, Model Checking, Timed Automata, etc.)	
Competenze nell'utilizzo di modelli e linguaggi di simulazione Matlab/Simulink	T5: fino a 5 punti
Conoscenza della lingua Inglese (scritta e parlata)	T6: fino a 4 punti
Altri titoli	T7: fino a 4 punti
PUNTEGGIO DEI TITOLI	T = T1+T2+T3+T4+T5+T6+T7

La valutazione dei titoli avverrà prima del colloquio. Saranno ammessi al colloquio i candidati ai quali sia stato attribuito **un punteggio di almeno 30/50**. I risultati di tale valutazione saranno resi noti agli interessati prima dell'effettuazione del colloquio mediante pubblicazione sul sito del Consorzio www.consorzio-cini.it.

Il colloquio avverrà il **21 aprile 2021 alle ore 11** in modalità telematica.

I candidati saranno avvisati mediante posta elettronica in merito alla modalità telematica.

Il colloquio verterà sulle tematiche relative al profilo richiesto.

Il punteggio massimo conseguibile in sede di valutazione del colloquio è di **punti 50 su 100**.

Il colloquio si intenderà superato se il candidato avrà riportato **un punteggio di almeno 30/50**.

Al termine della valutazione sarà predisposta da parte della Commissione Esaminatrice la graduatoria finale sulla base della somma dei punteggi individuali ottenuti alla valutazione titoli e al colloquio.

A parità di punteggio nella graduatoria finale, l'ordine dei candidati sarà determinato dall'età, avendo priorità il candidato più giovane: i candidati ex æquo saranno dunque collocati in graduatoria in ordine di età crescente.

La graduatoria finale sarà pubblicata sul sito www.consorzio-cini.it.

Il candidato collocato al primo posto della graduatoria finale risulterà vincitore della selezione.

Nel termine perentorio di cinque giorni dalla data di ricevimento comunicazione mediante posta elettronica (all'indirizzo comunicato in sede di presentazione della candidatura) con la quale si darà notizia dell'esito della selezione, il vincitore dovrà far pervenire al CINI, pena decadenza, dichiarazione di accettazione dell'incarico.

Resta salva la facoltà per l'Amministrazione di procedere all'accertamento della veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni o di atti di notorietà rese dal candidato. Pertanto, il candidato dovrà fornire tutti gli elementi necessari per consentire all'Amministrazione di effettuare le opportune verifiche.

Roma, 12.03.2021

Il Presidente del CINI

Prof. Ernesto Damiani



ALLEGATO 1

Consorzio Interuniversitario
Nazionale per l'Informatica (CINI)
Via Ariosto 25,
00185 Roma

OGGETTO: Avviso di selezione pubblica per titoli e colloquio di n. 1 posizione, con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, full-time, profilo ricercatore III livello, della durata di 6 mesi per la sede CINI di Napoli, nell'ambito del progetto Europeo "PERFORMINGRAIL". **RIF.CINI: CINI_PERFORMINGRAIL_1/2021**

Il/La sottoscritto/a _____,
codice fiscale _____,
nato/a a _____ (provincia: _____) il _____
residente in _____ (provincia: _____)
Via _____ CAP _____
Tel. _____ E-mail _____

CHIEDE

di partecipare alla procedura di selezione per titoli e colloquio di n. 1 posizione di cui all'Avviso **RIF.CINI: CINI_PERFORMINGRAIL_1/2021**

Il/La sottoscritto/a, consapevole delle sanzioni penali previste dal D.P.R. n. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità:

- 1) di essere nato/a nel luogo e nella data sopra riportate;
- 2) di essere residente nel luogo sopra riportato;
- 3) di essere cittadino/a _____;
- 4) di essere in possesso del titolo di Laurea Specialistica/Magistrale in _____
(*indicare la dicitura esatta del titolo di studi*) conseguito nell'anno ____ presso _____;
- 5) che il possesso dei titoli e tutto quanto riportato nel curriculum vitae e negli altri allegati alla presente domanda corrispondono a verità.

e, per i cittadini Italiani:

- 6) di essere iscritto nelle liste elettorali del Comune di _____;

per i cittadini di altri Stati membri dell'Unione Europea:

- 7) di godere dei diritti civili e politici anche nello stato di appartenenza o provenienza;
- 8) di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Il/La sottoscritto/a dichiara la piena accettazione delle condizioni riportate nell'avviso pubblico di indizione della procedura di valutazione, e la piena consapevolezza della natura subordinata del rapporto lavorativo.

Il/La sottoscritto/a esprime il proprio consenso al trattamento dei propri dati personali ai fini della procedura di selezione e delle esigenze di rendicontazione delle attività di progetto.

Data,

Firma

Si allega la seguente documentazione:

1. Curriculum vitae debitamente sottoscritto;
2. Fotocopia di regolare documento di riconoscimento in corso di validità e del codice fiscale;
3. Elenco degli eventuali documenti addizionali allegati.

Informativa ai sensi dell'art.13 del D.Lgs n.196 del 30.6.2003, recante norme sul trattamento dei dati personali: i dati sopra riportati sono raccolti ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque, nell'ambito delle attività del CINI, titolare del trattamento. All'interessato competono i diritti di cui all'art.7 del D.Lgs. n.196/2003.