

PUBBLICA SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA SUL TEMA  
"Sistemi operativi real-time per applicazioni industriali"

**Bando n. IEIIT-TO/AR13/FEB09 del 23 febbraio 2009**

**IL DIRETTORE**

- Visto l'art. 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449;
- Visto il Decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) n. 45/2004 del 26 febbraio 2004;
- Visto l'art. 47 del Regolamento di organizzazione e funzionamento del CNR, Decreto del Presidente del CNR del 4 Maggio 2005, prot. 0025033, Supplemento Ordinario n. 101 della Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 Maggio 2005;
- Visto il provvedimento del Presidente del CNR, n. 048, prot. n. 5877 del 6 giugno 2006, art. 3, comma 6, in vigore dal 12 giugno 2006.

**DISPONE**

**Art. 1**

**Oggetto della selezione**

E' indetta una selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno di collaborazione ad attività di ricerca sul tema "**Sistemi operativi real-time per applicazioni industriali**". L'assegno è bandito dall'**Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR**. L'attività dell'assegno sarà svolta presso la sede di **Torino dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR** sotto la responsabilità scientifica del dott. Ivan Cibrario Bertolotti.

**Art. 2**

**Durata e importo dell'assegno**

L'assegno di ricerca avrà la durata di **12 mesi**, eventualmente rinnovabile nei limiti previsti dall'art. 47 del Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del CNR.

Eventuali differimenti della data di inizio dell'attività prevista nell'ambito dell'assegno di ricerca, o eventuali interruzioni dell'attività medesima, verranno consentiti in caso di maternità, di assolvimento degli obblighi militari o di malattia superiore a trenta giorni. L'interruzione dell'attività prevista nell'ambito del conferimento dell'assegno di ricerca che risulti motivata ai sensi di quanto sopra disposto, comporta la sospensione della erogazione dell'importo dell'assegno per il periodo in cui si verifica l'interruzione stessa. Il termine finale di scadenza dell'assegno di ricerca è posticipato di un arco temporale pari al periodo di durata dell'interruzione.

L'importo dell'assegno, corrisposto in **12 rate mensili posticipate**, è stabilito in euro **19367,00 (diciannovemilatrecentosessantasette/00)**; tale importo si intende al netto degli oneri a carico dell'amministrazione erogante ed è comprensivo del contributo previdenziale INPS (1/3 a carico dell'assegnista) previsto dall'art. 2, commi 26 e segg. della legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni e integrazioni (solo per i residenti in Italia), mentre è esente da prelievo fiscale IRPEF applicandosi le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n.

476 e successive modificazioni e integrazioni. L'importo medesimo non comprende l'eventuale trattamento economico per missioni in Italia o all'estero che si rendessero necessarie per l'espletamento delle attività connesse all'assegno di ricerca. Il trattamento economico di missione è determinato nella misura corrispondente a quella spettante ai dipendenti del CNR inquadrati al III livello professionale.

L'assegno di ricerca non è cumulabile con borse di studio a qualsiasi titolo conferite dal CNR, da Università e da altri enti e istituzioni di ricerca, tranne quelle utili ad integrare l'attività di ricerca dei titolari di assegni con soggiorni all'estero, concesse dal CNR o da istituzioni nazionali o straniere, né con assegni e sovvenzioni di analoga natura. I titolari di assegno di ricerca possono frequentare corsi di dottorato di ricerca che non diano luogo a corresponsione di borse di studio.

### **Art. 3**

#### **Requisiti per l'ammissione alla selezione**

Possono partecipare alla selezione i soggetti che, a prescindere dalla cittadinanza e dall'età, siano in possesso dei seguenti requisiti alla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande di ammissione:

- a. Abbiamo conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica o Ingegneria Informatica (vecchio ordinamento) o laurea specialistica (nuovo ordinamento) presso Università o Istituti Superiori italiani o abbiano conseguito titolo analogo presso Università o Istituti Superiori stranieri dichiarato equipollente da una Università o Istituto Superiore italiano o dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR);
- b. Esperienza almeno triennale di collaborazione ad attività di ricerca nel settore dei **sistemi operativi real-time**;
- c. Esperienza nello sviluppo di **moduli di sistemi operativi real-time** tradizionali e/o basati su tecniche di virtualizzazione;
- d. Capacità di programmazione nei seguenti linguaggi: **C, Bourne shell script**, e dei relativi ambienti di sviluppo; conoscenza dello standard **IEEE 1003.1 (POSIX)**.
- e. Conoscenza della **lingua inglese**;
- f. Conoscenza della **lingua italiana** (solo per i candidati stranieri).

Non possono partecipare alla selezione i dipendenti delle università, degli osservatori astronomici, astrofisici e vesuviano, degli enti pubblici e delle istituzioni di ricerca di cui all'articolo 8 del decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 30.12.1993, n. 593 e successive modificazioni ed integrazioni, dell'ENEA e dell'ASI. I dipendenti delle altre amministrazioni pubbliche possono partecipare alla selezione e, nel caso in cui risultassero vincitori, dovranno essere collocati in aspettativa senza assegni.

### **Art. 4**

#### **Domande di ammissione: modalità per la presentazione**

##### **A) DOMANDE DI AMMISSIONE**

Le domande di partecipazione al bando di selezione, redatte in carta semplice secondo lo schema di cui all'allegato A, dovranno essere presentate direttamente o inoltrate a mezzo raccomandata A.R. all'**Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR, corso Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino** entro il termine perentorio del **13 marzo 2009**. Della data di inoltro farà fede il timbro postale. Le domande inoltrate dopo il termine fissato e quelle che risultassero incomplete non verranno prese in considerazione. **Sulla busta contenente la domanda dovrà essere chiaramente indicata la dicitura "Domanda per assegno di Ricerca – Bando di selezione n. IEIIT-**

## **TO/AR13/FEB09 ".**

L'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Istituto stesso, o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore, né per mancata restituzione dell'avviso di ricevimento in caso di spedizione per raccomandata.

I candidati portatori di handicap ai sensi della legge n. 104 del 5 febbraio 1992, dovranno fare esplicita richiesta, nella domanda di partecipazione alla selezione, in relazione al proprio handicap, riguardo l'ausilio necessario, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento del colloquio, ai sensi della legge suddetta.

Nella domanda dovrà essere indicato il domicilio che il candidato elegge ai fini della selezione. Ogni eventuale variazione dello stesso dovrà essere comunicata all'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR.

Gli aspiranti dovranno allegare alla domanda, in unica copia:

1. certificato di laurea in carta libera, con votazione dei singoli esami e valutazione finale;
2. (per i dottori di ricerca) certificazione in carta libera relativa al conseguimento del dottorato;
3. curriculum della propria attività scientifica e professionale;
4. elenco di tutti i documenti e titoli che si ritengono utili ai fini della selezione, che saranno presentati con le modalità di cui al successivo punto B);
5. elenco delle pubblicazioni da presentare con le medesime modalità di cui al punto B).

Ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa", i certificati di cui al punto (1) potranno essere sostituiti da una dichiarazione sostitutiva di certificazione (vedi allegato B).

### **B) TITOLI VALUTABILI E PUBBLICAZIONI**

Tutti i documenti e titoli di cui al curriculum che il candidato ritiene utile produrre ai fini della valutazione devono essere presentati in originale, o in copia autenticata ovvero in copia dichiarata conforme all'originale mediante la dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà resa ai sensi degli art. 19, 38 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" (vedi allegato B). È possibile altresì produrre, qualora il titolo da dichiarare sia uno di quelli previsti nell'elenco di cui al citato art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 sopra citato, una dichiarazione sostitutiva della normale certificazione (vedi allegato B). Le dichiarazioni sopra indicate, dovranno essere redatte in modo analitico, e contenere tutti gli elementi che le rendano utilizzabili ai fini della selezione, affinché la commissione esaminatrice possa utilmente valutare i titoli ai quali si riferiscono. Le autocertificazioni previste per i cittadini italiani si applicano ai cittadini dell'Unione Europea (art. 3, comma 1 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445). I cittadini extracomunitari residenti in Italia possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 esclusivamente nei casi e con le modalità previste dall'art. 3, commi da 2 a 4, del D.P.R. medesimo.

### **Art. 5**

#### **Esclusione dalla selezione**

I candidati sono ammessi con riserva alla selezione.

L'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti può essere disposta in ogni momento con provvedimento motivato del Direttore dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR.

#### **Art. 6**

##### **Commissione esaminatrice**

La Commissione esaminatrice è nominata con provvedimento del Direttore dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR ed è composta da tre membri esperti nel settore di ricerca indicato all'art. 3, e da almeno un membro supplente.

Nella prima riunione, la commissione elegge al proprio interno il presidente, e stabilisce il componente che svolgerà le funzioni di segretario.

#### **Art. 7**

##### **Modalità di selezione e graduatoria**

La Commissione esaminatrice procede alla selezione mediante la valutazione dei titoli e un colloquio. La commissione dispone complessivamente di 100 punti, di cui 70 punti per la valutazione dei titoli e 30 punti per il colloquio.

La Commissione esaminatrice nella prima seduta, prima di ricevere ed esaminare i plichi dei candidati ammessi al concorso, determina i criteri di massima per la valutazione dei titoli, tenendo presente in modo particolare di:

- eventuale dottorato di ricerca, e diplomi di specializzazione e corsi di perfezionamento post-laurea (in Italia o all'estero), documentate esperienze di ricerca presso enti pubblici o privati, con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero;
- i titoli di cui all'art. 3 del presente bando e l'esperienza e preparazione nel campo specifico oggetto del tema di ricerca.

La Commissione riceve quindi dalla Direzione dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR i plichi dei candidati ammessi al concorso e convocati al colloquio, e procede all'esame dei titoli dei singoli candidati. La seduta si conclude con la verbalizzazione dell'assegnazione dei relativi punteggi.

La Commissione nella successiva seduta procede ai colloqui con i candidati.

Prima dell'inizio del colloquio verrà comunicato al candidato il punteggio riportato nei titoli.

Tutti i candidati ammessi al concorso sono convocati al colloquio.

Il colloquio si terrà presso l'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR, corso Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino, il **19 marzo 2009 alle ore 10.00**. La pubblicazione del presente bando vale come convocazione; essa si intende definitiva ed ai candidati non verrà data ulteriore comunicazione in merito.

Solo ai candidati esclusi dal concorso per presentazione tardiva e/o incompleta della domanda (art. 4) verrà mandata apposita comunicazione via raccomandata o telegramma con almeno 7 giorni di anticipo rispetto la data fissata per il colloquio.

Al termine della seduta relativa al colloquio, la Commissione forma l'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione del punteggio da ciascuno riportato nel colloquio stesso, elenco che, sottoscritto dal presidente e dal segretario della commissione, è affisso nel medesimo giorno nella bacheca della sede d'esame.

Per essere ammessi al colloquio i candidati devono presentare un valido documento di identità personale. I candidati che non si presenteranno a sostenere il colloquio nel giorno e nell'ora fissati saranno dichiarati decaduti dalla selezione.

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche non prevede il rimborso di eventuali spese sostenute dai

candidati per la partecipazione al colloquio.

La commissione conclude la propria attività entro trenta giorni dal termine per la presentazione delle domande. Al termine dei lavori, la commissione forma la graduatoria di merito ed indica il vincitore della selezione nella persona del candidato che ha conseguito il punteggio finale più elevato in base alla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e del colloquio.

A parità di merito è preferito il candidato più giovane.

La graduatoria di merito verrà approvata con provvedimento del Direttore dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR e sarà pubblicata, a cura del Direttore medesimo, mediante affissione nella bacheca dell'istituto in questione. La graduatoria sarà inoltre disponibile sul sito internet del CNR.

Tutti i partecipanti alla selezione saranno informati dell'esito della selezione mediante comunicazione scritta.

Nel caso in cui il vincitore della selezione rinunci all'assegno, il Direttore dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR, sentito il responsabile della ricerca, può conferire l'assegno medesimo al candidato che segue in graduatoria.

## **Art. 8**

### **Formalizzazione del rapporto e risoluzione del contratto**

Entro 15 giorni dalla pubblicazione della graduatoria, il Direttore dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR dovrà far pervenire al vincitore della selezione, in duplice copia, l'atto di conferimento dell'assegno di collaborazione ad attività di ricerca, in cui sarà indicato, tra l'altro, la data di inizio dell'attività di ricerca. Entro il termine perentorio di giorni cinque dalla data di ricevimento della predetta comunicazione, a pena di decadenza, il vincitore della selezione dovrà restituire una copia del predetto atto di conferimento, controfirmata per accettazione e compilando l'allegato modulo di autocertificazione. Eventuali ritardi nell'inizio dell'attività di ricerca potranno essere giustificati soltanto per i casi previsti dall'art. 2, comma 1, del presente bando o per cause di forza maggiore debitamente comprovate.

Nel caso in cui l'assegnista sia dipendente di una pubblica amministrazione, prima di dare inizio all'attività di ricerca dovrà presentare copia del provvedimento di collocamento in aspettativa senza assegni.

L'assegnista che, dopo aver iniziato l'attività prevista, non la prosegua senza giustificato motivo, regolarmente e ininterrottamente per l'intera durata, o che si renda responsabile di gravi o ripetute mancanze o che, infine, dia prova di non possedere sufficiente attitudine, può essere dichiarato decaduto, con motivato provvedimento del Direttore dell'Organo, dall'ulteriore fruizione dell'assegno.

Il provvedimento di cui al precedente comma sarà assunto su proposta del Responsabile della ricerca.

Qualora l'assegnista, per sopravvenute ragioni personali, non possa portare a compimento l'attività prevista e quindi rinunci anticipatamente all'assegno, dovrà darne tempestiva comunicazione al Direttore dell'Organo e al Responsabile della ricerca. Resta fermo, in tal caso, che il titolare dell'assegno dovrà restituire le somme anticipatamente ricevute.

## **Art. 9**

### **Valutazione dell'attività di ricerca**

Il responsabile della ricerca e l'assegnista trasmettono al Direttore dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR, prima della scadenza del

contratto, una documentata relazione da cui risulti lo stato di avanzamento della ricerca.

Il Direttore valuterà la relazione con giudizio motivato ed insindacabile. In caso di valutazione positiva, il Direttore, sentito il responsabile della ricerca, si esprime sul rinnovo dell'assegno.

#### **Art. 10**

##### **Restituzione dei documenti e delle pubblicazioni**

Entro sei mesi dalla data di approvazione della graduatoria, i candidati possono chiedere alla Direzione dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR la restituzione, con spese di spedizione a proprio carico, dei documenti e delle pubblicazioni presentate. La restituzione sarà effettuata salvo eventuale contenzioso in atto. Trascorso tale termine, l'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR disporrà del materiale secondo le proprie esigenze, senza alcuna responsabilità.

#### **Art. 11**

##### **Trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 10, comma 1, della legge 31 dicembre 1996, n. 675, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR per le finalità di gestione della selezione. Gli atti devono comunque essere conservati per un periodo di almeno cinque anni.

Il conferimento di tali dati al CNR è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

I medesimi dati potranno essere comunicati unicamente alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate allo svolgimento della selezione o alla posizione giuridico-economica del candidato.

L'interessato gode dei diritti di cui all'art. 13 della citata legge.

Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR.

#### **Art. 12**

##### **Disposizioni finali**

Per quanto non esplicitamente previsto nel presente bando, si applica, per quanto compatibile, la normativa vigente in materia di concorsi pubblici.

Torino, 23 febbraio 2009

**IL DIRETTORE**

**Prof. Marco Ajmone Marsan**

ALLEGATO A (da inviarsi su carta semplice)

Al Direttore /Dirigente  
...(Istituto/Struttura).....

Il sottoscritt \_\_\_\_\_ nat\_ a \_\_\_\_\_ (provincia di \_\_\_) il \_\_\_\_\_  
e residente in \_\_\_\_\_ (provincia di \_\_\_) Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_ c.a.p. \_\_\_\_\_  
chiede, ai sensi dell'art. 51, sesto comma, L. 449 del 27.12.1997, di essere ammesso a sostenere la  
selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n° ..... assegno/i per la collaborazione ad  
attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca .....,  
sotto la responsabilità scientifica del Prof./Dott. ...., da svolgersi presso la sede  
.....(Istituto/Struttura).....

A tal fine, il sottoscritto dichiara sotto la propria responsabilità:

- 1) di essere cittadino .....
- 2) di aver conseguito il diploma di laurea (o titolo estero equivalente) in \_\_\_\_\_ il  
\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ presso l'Università \_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_ ;
- 3) di aver conseguito il titolo di dottore di ricerca (o titolo estero equivalente) in  
\_\_\_\_\_ il \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ presso l'Università \_\_\_\_\_
- 4) di non aver riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali pendenti a proprio  
carico (in caso contrario, indicare quali).

Il sottoscritto allega alla presente domanda:

- 1) certificato di laurea in carta libera, con votazione dei singoli esami e votazione finale; (a)
- 2) certificazione relativa al conseguimento del dottorato di ricerca; (a)
- 3) curriculum della propria attività scientifica e professionale, datato e sottoscritto;
- 4) elenco di tutti i documenti e titoli che ritiene utili ai fini della selezione, datato e sottoscritto;
- 5) elenco delle pubblicazioni, datato e sottoscritto.

Il sottoscritto richiede che ogni comunicazione riguardo la presente selezione sia inviata:

indirizzo: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

telefono: \_\_\_\_\_ fax: \_\_\_\_\_

Luogo e data

FIRMA \_\_\_\_\_

(a) oppure la dichiarazione sostitutiva di certificazione, secondo la normativa vigente e secondo lo  
schema di cui all'allegato B al presente bando. Qualora il titolo di studio sia stato conseguito all'estero,  
dovrà essere presentata idonea documentazione attestante l'equipollenza con un titolo rilasciato in Italia,  
secondo quanto previsto dall'art. 3, punto a) del presente bando.

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI**

(art. 46 del DPR 28 dicembre 2000 n.445)

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ<sup>(1)</sup>**

(art. 19, 38 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n.445)

barrare accanto alla dichiarazione che interessa

Il sottoscritto: COGNOME \_\_\_\_\_

(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME \_\_\_\_\_ CODICE FISCALE \_\_\_\_\_

NATO A \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_ IL \_\_\_\_\_ SESSO \_\_\_\_\_

ATTUALMENTE RESIDENTE A \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_

INDIRIZZO \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

TELEFONO \_\_\_\_\_

**Consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia DICHIARA:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Luogo e data

Il dichiarante

\_\_\_\_\_

<sup>(1)</sup> **Le dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà devono essere accompagnate da copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore.**