



Università degli Studi di Ferrara

Repertorio n. 3/2016

Prot. n. 111 del 05/02/2016

Tit. VII Cl. 16 Fasc. 3

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

VISTO il D.Lgs 165/2001 ed in particolare l'art. 7, co. 6;

VISTA la legge 133/2008;

VISTO l'art. 17, comma 30 della legge 102/2009;

VISTA la deliberazione n. 24/2009/P della Corte dei Conti, Sezione centrale di controllo di legittimità su atti del Governo e delle Amministrazioni dello Stato;

VISTO il Regolamento per il conferimento di incarichi di prestazione d'opera autonoma dell'Università degli Studi di Ferrara;

VISTA la necessità di conferire un incarico di collaborazione coordinata e continuativa per il supporto ai progetti di ricerca del Dipartimento di Matematica e Informatica facenti capo ai gruppi di ricerca in Analisi Numerica e Informatica,

VISTO l'esito negativo della procedura attivata ai sensi dell'art. 7, comma 6, lettera b) del D.Lgs. 165/2001, mediante pubblicazione di un avviso esposto all'albo e sul sito di Dipartimento dal 27/01/16 al 03/02/16 per accertare la disponibilità allo svolgimento di tale incarico da parte del personale dell'Ateneo;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento nella seduta del 27 gennaio 2016,

DECRETA

Art. 1

È indetta una procedura comparativa pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n.1 contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara avente le seguenti caratteristiche:

Selezione n 1/2016

Profilo richiesto:	<u>Titolo di studio:</u> Laurea in Matematica, Informatica, Fisica o Ingegneria <u>Esperienze professionali richieste:</u> esperienza approfondita nell'ambito della gestione di apparecchiature hardware e di software in progetti di ricerca scientifica di ambito matematico; <u>Competenze richieste:</u> • Ottima conoscenza calcolo scientifico e capacità di implementazione di codici di calcolo in linguaggio Fortran/C-C++. • Ottima conoscenza dei principali pacchetti di software di calcolo numerico e simbolico (Matlab, Mathematica, Maple, Octave, Derive,...) e capacità di produrre formati multimediali associati alle simulazioni numeriche. • Gestione software di sviluppo per applicazioni numeriche su diverse piattaforme (installazione e
--------------------	---



Università degli Studi di Ferrara

	configurazione di librerie numeriche, ambienti di sviluppo, compilatori, ...); • Ottima conoscenza del linguaggio per l'editoria LaTeX e delle principali tecniche per la realizzazione di testi scientifici nell'ambito della matematica applicata. • Buona conoscenza e capacità di realizzazione e programmazione di pagine web che includano formati multimediali associati al calcolo scientifico
Titolo del progetto:	Supporto ai progetti di ricerca del Dipartimento di Matematica e Informatica facenti capo ai gruppi di ricerca in Analisi Numerica e Informatica.
Progetto (descrizione dell'attività):	L'attività verrà avviata all'interno dei progetti di ricerca scientifica sui problemi inversi e le loro applicazioni, di quelli su equazioni differenziali e le loro applicazioni e di quelli sull'intelligenza artificiale e le sue applicazioni. Problemi in questi ambiti sono ad esempio i problemi di ricostruzione di immagini e volumi da rilevamenti con tecniche non invasive (TAC, MRI, ecografie, ecc.), i problemi di simulazione della diffusione di malattie, quelli di simulazione della dinamica delle folle o del traffico e della propagazione di opinioni, i problemi di apprendimento automatico o di classificazione. I metodi più diffusi per affrontare la soluzione di questi ed altri importanti problemi negli ambiti di cui sopra, sono accomunati dalla necessità di utilizzare codici software spesso corposi e apparecchiature hardware anche molto complesse, spesso dotate di numerose unità di calcolo. Tali strumenti software e hardware richiedono competenze specifiche per l'installazione, la configurazione e l'uso proficuo, nonché la capacità di interagire con l'ambiente scientifico di riferimento, al fine di soddisfare le specifiche necessità dei ricercatori coinvolti.
Misurabilità	Aumento del 3% del nr. di progetti di ricerca presentati in ambito di Analisi Numerica e Informatica.
Sede di lavoro:	Dipartimento di Matematica e Informatica
Durata del contratto:	36 mesi
Compenso lordo complessivo:	Euro 84.799,81 (ottantaquattromilasettecentonovantanove/81) comprensivi di oneri c/ente

Art. 2

Nelle domande i candidati dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità:

- a) nome e cognome;
- b) la data ed il luogo di nascita;
- c) il codice fiscale;
- d) la propria residenza
- e) la propria cittadinanza;
- f) il titolo di studio conseguito;
- g) il domicilio o recapito, completo del codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni relative alla presente procedura selettiva.
- h) di essere a conoscenza e di accettare espressamente che, ai sensi dell'art. 17, comma 30, del D.L. 78/2009, convertito in Legge 102/2009, l'efficacia dell'affidamento dell'incarico è subordinata al



Università degli Studi di Ferrara

controllo preventivo di legittimità della Corte dei Conti – Ufficio di Controllo di Legittimità di atti dei Ministeri, dei Servizi alla persona e dei beni culturali. Di conseguenza la decorrenza dell'incarico e della relativa attività, nonché la correlativa durata prevista nel presente bando e nel successivo contratto, è legata alla data in cui il controllo di legittimità abbia avuto positivo riscontro da parte dell'organo di controllo o si siano verificate le condizioni per l'esecutività per decorso dei termini, come risulterà dalla formale comunicazione dell'ente committente.

La domanda di ammissione alla selezione, redatta in carta libera, secondo l'unito modello (Allegato A), fornito anche per via telematica (<http://dmi.unife.it/it/bandi-e-incarichi/personale-esterno/incarichi-esterni>) dovrà essere indirizzata al Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Machiavelli, 30, 44121 Ferrara, e pervenire **entro il 15 febbraio 2016**.

Le domande di selezione si considereranno prodotte in tempo utile se spedite entro il termine indicato a mezzo raccomandata (a tal fine fa fede il timbro a data dell'Ufficio postale accettante) o consegnate direttamente presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Matematica e Informatica Via Machiavelli, 30 – Ferrara, nei seguenti giorni e orari: dal lunedì al venerdì dalle ore 9,00 alle ore 13,00 (a tal fine fa fede la data indicata nella ricevuta rilasciata dalla Segreteria).

In alternativa, il candidato che sia in possesso di casella di posta elettronica certificata (PEC) potrà inviare, **entro lo stesso termine del 15 febbraio 2016** la propria domanda, completa di allegati, all'indirizzo PEC del Dipartimento di Matematica e Informatica: dipmatinf@pec.unife.it.

Non saranno prese in considerazione domande inviate da posta elettronica non certificata. Le istruzioni per l'invio degli allegati tramite PEC sono reperibili al link <http://www.unife.it/ateneo/pec>

Copia cartacea del fac-simile di domanda (Allegato A) è reperibile presso la segreteria del Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Machiavelli, 30 - Ferrara.

Sulla busta di invio il candidato dovrà indicare con precisione il numero della selezione per la quale intende concorrere, nonché nome e cognome ed indirizzo.

Alla domanda dovranno essere **allegati**:

- copia fotostatica del documento di identità e del codice fiscale;
- N.1 curriculum vitae datato e firmato, completo dei dati sensibili, ai fini della selezione;
- N.1 curriculum vitae datato e firmato, dove siano omessi i dati sensibili (indirizzi, numeri di telefono...), ai fini della pubblicazione sul sito web dell'Ateneo. **Questo c.v. dovrà riportare in calce la seguente dicitura:**
 - Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.
 - Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Art. 3

La selezione dei candidati sarà effettuata sulla base di una valutazione comparativa dei **titoli presentati e di un colloquio** dai quali dovrà emergere il possesso delle competenze necessarie alla realizzazione degli obiettivi oggetto del contratto.

In particolare il colloquio si svolgerà il giorno **mercoledì 2 marzo 2016 alle ore 11.30 presso il Dipartimento di Matematica e Informatica** e sarà volto ad accertare le conoscenze di:

- calcolo scientifico e capacità di implementazione di codici di calcolo in linguaggio Fortran/C-C++;
- principali pacchetti di software di calcolo numerico e simbolico (Matlab, Mathematica, Maple, Octave, Derive,...) con produzione di formati multimediali associati alle simulazioni numeriche;
- gestione software di sviluppo per applicazioni numeriche su diverse piattaforme (installazione e configurazione di librerie numeriche, ambienti di sviluppo, compilatori, ...);



Università degli Studi di Ferrara

- linguaggio per l'editoria LaTeX e delle principali tecniche per la realizzazione di testi scientifici nell'ambito della matematica applicata;

- realizzazione e programmazione di pagine web che includano formati multimediali associati al calcolo scientifico.

I candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla selezione sono tenuti a presentarsi senza alcun ulteriore preavviso nel giorno e nell'ora indicati per sostenere la prova.

L'assenza dalla prova comporterà l'esclusione dalla selezione qualunque ne sia la causa.

La valutazione dei curricula, previa individuazione dei criteri generali, sarà effettuata dalla commissione prima del colloquio. I candidati saranno ammessi a sostenere la prova solo se i rispettivi curricula saranno ritenuti idonei.

Ai titoli sono riservati 70 punti e al colloquio 30. L'incarico sarà conferito al candidato che avrà conseguito almeno 35 dei 70 punti complessivamente a disposizione per i titoli e almeno 27 dei 30 punti a disposizione per il colloquio. A parità di punteggio, è preferito il candidato di età anagrafica più giovane. Dalla graduatoria si potrà attingere solo in caso di rinuncia del vincitore alla sottoscrizione del contratto.

Per avere accesso all'aula ove si svolgerà il colloquio, i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento valido.

Il colloquio si svolgerà in un'aula aperta al pubblico.

Al termine la Commissione redigerà una relazione dalla quale dovranno risultare i nominativi dei candidati con i quali stipulare i contratti.

Art. 4

La Commissione esaminatrice verrà nominata con provvedimento del Direttore del Dipartimento secondo quanto previsto dall'art. 8 del Regolamento per il conferimento di incarichi di prestazione d'opera autonoma dell'Università degli Studi di Ferrara.

Art. 5

Il candidato che risulterà vincitore dovrà presentare a questa Amministrazione, entro il termine perentorio di trenta giorni che decorrono dal giorno successivo a quello in cui ha ricevuto l'invito, i documenti necessari, secondo la normativa vigente, alla stipula del contratto.

L'incarico non potrà essere attribuito a coloro che abbiano un grado di coniugio, parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla struttura che ha richiesto la selezione ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Nel caso in cui il vincitore sia in possesso di partita iva, la prestazione si qualificherà, ai fini fiscali, come fattispecie di lavoro autonomo ai sensi dell'art. 53 del DPR 917/86, con obbligo di fatturazione ai sensi dell'art. 21 del DPR 633/72. Il compenso sopra indicato è da ritenersi al netto dell'iva e dell'eventuale contributo previdenziale.

L'efficacia del contratto è subordinata al parere favorevole della Corte dei Conti, secondo quanto previsto dall'art. 17, co. 30, della Legge 102/2009 e dalla deliberazione n. 24/2009/P della Corte dei Conti, – Ufficio di Controllo di Legittimità di atti dei Ministeri, dei Servizi alla persona e dei beni culturali. Di conseguenza la decorrenza dell'incarico e della relativa attività, nonché la correlativa durata prevista nel presente bando e nel successivo contratto, è legata alla data in cui il controllo di legittimità abbia avuto positivo riscontro da parte dell'organo di controllo o si siano verificate le condizioni per l'esecutività per decorso dei termini, come risulterà dalla formale comunicazione dell'ente committente.



Università degli Studi di Ferrara

Art. 6

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7.8.1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è la Dott.ssa Patrizia Cariani - Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Machiavelli, 30 - Ferrara – Telefono 0532/974871 – Fax n. 0532/974871, E-mail patrizia.cariani@unife.it

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003, saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e degli eventuali procedimenti di attribuzione del contratto in questione.

Avverso tutti gli atti inerenti la procedura selettiva è possibile proporre ricorso entro 60 giorni al Tribunale Amministrativo regionale per l'Emilia-Romagna – Sede di Bologna – Strada maggiore, 53 – 40125 Bologna – tel. 051-340449, telefax 051-341501 ovvero, entro 120 giorni, al presidente della Repubblica.

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando, valgono, sempre che applicabili, le disposizioni previste dalla normativa citata nel preambolo della presente procedura concorsuale, nonché in quanto applicabili le norme del Codice Civile..

Il presente bando verrà pubblicato per la sua intera durata sul sito web del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Ferrara e sul sito web di Ateneo.

Ferrara, 5 febbraio 2016

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Lorenzo Pareschi



Università degli Studi di Ferrara

ALLEGATO "A"

AL DIRETTORE
Del Dipartimento di Matematica e Informatica
Università degli Studi di Ferrara
Via Machiavelli, 35
44121 - Ferrara

Il/la sottoscritto/a

COGNOME _____
(le donne coniugate indicano il cognome da nubile)
NOME _____ CODICE FISCALE _____
NATO A _____ PROV. _____ IL _____
RESIDENTE A _____ PROV. _____ STATO _____
INDIRIZZO _____ C.A.P. _____

chiede di partecipare alla selezione n. _____, indicata nel bando, per il conferimento di n. 1 contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara.

A tal fine, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazione mendace

DICHIARA

1. di essere nato in data e luogo sopra riportati;
2. di essere residente nel luogo sopra riportato;
3. di essere cittadino _____ ;

4. di essere in possesso del seguente titolo di studio:

- ☐ Laurea "ante riforma" in _____
- ☐ Laurea conseguita nella classe n. _____
(denominazione classe)
- ☐ Laurea specialistica conseguita nella classe n. _____
(denominazione classe)

Conseguita in data _____ con votazione _____ / _____

Presso l'Università di _____

5. di essere a conoscenza e di accettare espressamente che, ai sensi dell'art. 17, comma 30, del D.L. 78/2009, convertito in Legge 102/2009, l'efficacia dell'affidamento dell'incarico è subordinata al controllo preventivo di legittimità della Corte dei Conti – Ufficio di Controllo di Legittimità di atti dei Ministeri, dei Servizi alla persona e dei beni culturali. Di conseguenza la decorrenza dell'incarico e della relativa attività, nonché la correlativa durata prevista nel presente bando e nel successivo contratto, è legata alla data in cui il controllo di legittimità abbia avuto positivo riscontro da parte dell'organo di controllo o si siano verificate le condizioni per



Università degli Studi di Ferrara

l'esecutività per decorso dei termini, come risulterà dalla formale comunicazione dell'ente committente.

6. di eleggere quale recapito ai fini della procedura selettiva il seguente indirizzo:

PRESSO _____
INDIRIZZO _____ C.A.P. _____
COMUNE _____ PROV. _____ STATO _____
TELEFONO: _____ FAX _____
E -MAIL : _____

riservandosi di comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione del recapito stesso.

Il/la sottoscritto/a allega alla presente:

- copia fotostatica del documento di identità e del codice fiscale;
- n.1 curriculum vitae datato e firmato, completo dei dati sensibili, ai fini della selezione;
- n.1 curriculum vitae datato e firmato, dove siano omessi i dati sensibili (indirizzi, numeri di telefono...), ai fini della pubblicazione sul sito web dell'Ateneo. Questo c.v. riporta il consenso al trattamento dei propri dati personali e alla pubblicazione del curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Luogo e data _____

Il dichiarante
