



Università degli Studi di Ferrara

DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA
Polo Scientifico Tecnologico, edifici Blocco B – Blocco C
Via Saragat, 1 – I-44122 Ferrara

Repertorio n. 56/2016
Prot.n. 1735 del 05/12/2016
Titolo VII Classe 16 Fascicolo 1

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. Roberto CALABRESE

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 per collaborazione tecnica di supporto al gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Scienza della Terra;
VISTO quanto stabilito relativamente all'attuazione del principio di trasparenza di cui all'art. 15, del Decreto Leg.vo 33/2013, da parte del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra verrà osservato l'obbligo di pubblicare sul sito web dell'amministrazione un elenco contenente i nominativi e i provvedimenti di conferimento di incarichi;
VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra che nella seduta del 24/11/2016 ha deliberato di predisporre una verifica di disponibilità interna per incarico per collaborazione tecnica di supporto al gruppo di ricerca con avviso prot. n. 1670 del 25/11/2016, rep 54/2016 affissa all'albo del dipartimento fino al 04/12/2016;
VISTA l'impossibilità di far fronte alle esigenze sopracitate con il personale in servizio presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra in quanto la verifica già menzionata è andata deserta;
VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra che nella seduta del 2 Maggio 2013 ha deliberato che in subordine ad una verifica di disponibilità interna per incarico di ricerca andata deserta, venga bandita, su esplicita richiesta scritta del docente interessato, una procedura di indizione del suddetto bando;
VERIFICATA la disponibilità finanziaria sulla voce di spesa CA.PJ.10.20.10.040 del Budget 2016 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, "Progetti di ricerca di Ateneo – costi Fondi FIRB 2012 – Fiorini e su costi Fondi FAR 2013 – Calabrese, finalizzata all'attivazione di un incarico di collaborazione tecnica alla ricerca avente ad oggetto: **"Sistema di alimentazione, configurazione e cattura dei segnali da un rivelatore di particelle (tracciatore 4D) in grado di misurare posizione e tempo delle tracce con elevata precisione"**, e che il richiedente del conferimento è il Dott. Massimiliano Fiorini.

DECRETA

Art. 1

È indetta una procedura comparativa pubblica per soli titoli per il conferimento di n. 1 contratto di collaborazione tecnica di supporto al gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Selezione n. 07/2016

Profilo richiesto	Titolo di studio: Diploma di scuola media superiore. Esperienze professionali: Documentata esperienza, maturata successivamente al conseguimento del titolo di studio, in attività nel campo della progettazione, sviluppo e realizzazione di circuiti e sistemi elettronici, di sistemi automatici e di programmi di
-------------------	--



Università degli Studi di Ferrara

DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

Polo Scientifico Tecnologico, edifici Blocco B – Blocco C

Via Saragat, 1 – I-44122 Ferrara

	<p>controllo e acquisizione dati. Saranno valutati anche, ai fini della determinazione dell'esperienza professionale, i percorsi formativi e i titoli di studio acquisiti successivamente al diploma di scuola media superiore.</p> <p>Competenze richieste:</p> <ul style="list-style-type: none">• strumenti (CAD) per la progettazione elettronica di schemi elettrici e circuiti stampati• programmazione in ambiente LabView• programmazione in linguaggio C/C++ per piattaforme PC o per sistemi embedded basati su microcontroller <p>Competenze valutabili:</p> <ul style="list-style-type: none">• strumenti (CAD) per la progettazione meccanica 3D• programmazione di dispositivi FPGA in linguaggio Verilog o VHDL
Attività oggetto della prestazione	<p>Sistema di alimentazione, configurazione e cattura dei segnali da un rivelatore di particelle (tracciatore 4D) in grado di misurare posizione e tempo delle tracce con elevata precisione</p> <p>Il progetto si pone i seguenti obiettivi:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Acquisizione di 4 prototipi di rivelatore "Gigatracker single chip assembly", costituiti dall'insieme di:<ul style="list-style-type: none">• un sensore di silicio a matrice di pixel (1800) di passo 300 micron• un ASIC (Application Specific Integrated Circuit) "TDCPix", sviluppato dall'esperimento NA62 al CERN per il rivelatore denominato "Gigatracker" in grado di misurare con la precisione inferiore a 100 picosecondi il tempo di attraversamento di una particella ionizzante per ciascuno dei 1800 pixel del sensore di silicio a cui è collegato2) Produzione di 4 campioni di schede ("GTK-RO") sviluppate per la lettura del rivelatore "Gigatracker" dell'esperimento NA623) Allestimento di un sistema di caratterizzazione del rivelatore "Gigatracker single chip assembly", costituito da:<ul style="list-style-type: none">• "Gigatracker single chip assembly"• alimentatore ad alta tensione per il rivelatore• scheda "GTK-RO", collegata da fibre ottiche al rivelatore• impulsatore Laser con uscita in fibra montata su un assemblaggio mobile di precisione per l'induzione di segnali nel rivelatori



Università degli Studi di Ferrara

DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

Polo Scientifico Tecnologico, edifici Blocco B – Blocco C

Via Saragat, 1 – I-44122 Ferrara

	<ul style="list-style-type: none">• host PC (Linux, Labview, ROOT) per il controllo dell'alimentazione, il comando dell'impulsatore laser, la configurazione del sensore e la lettura della risposta del rivelatore <p>Il sistema sopra descritto verrà utilizzato per il collaudo di innovativi rivelatori a matrice di pixel, nell'ambito di un programma di ricerca per lo sviluppo di rivelatori adatti all'installazione negli esperimenti di LHC al CERN di Ginevra, in preparazione dell'aumento di luminosità dell'acceleratore.</p>
Sede di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Durata del contratto	9 mesi
Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente	23.000,00

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) 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.
- h) il domicilio o recapito, completo del codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni relative alla presente procedura selettiva.

La domanda di ammissione alla selezione, redatta in carta libera, secondo l'unito modello (Allegato A) reperibile anche nel sito <http://fst.unife.it/contentitore/bandi/bandi> dovrà essere inviata mediante **RACCOMANDATA A.R.** al seguente indirizzo:

Al Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Università degli studi di Ferrara
Blocco C - Via Saragat, 1
44122 Ferrara

entro il 15/12/2016. Qualora il termine di scadenza indicato cada in giorno festivo, la scadenza è prorogata al primo giorno feriale utile.

La data di spedizione delle domande è stabilita e comprovata dal timbro a data dell'ufficio postale accettante.

Copia cartacea del fac-simile di domanda (Allegato A) è reperibile presso la Segreteria amministrativa del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Via Saragat, 1 – Blocco C - 44122 Ferrara.

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

Alla domanda dovranno essere allegati:

- copia fotostatica del documento di identità e del codice fiscale;



Università degli Studi di Ferrara

DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

Polo Scientifico Tecnologico, edifici Blocco B – Blocco C

Via Saragat, 1 – I-44122 Ferrara

- curriculum professionale in duplice copia datato e firmato;
- elenco numerato dei titoli allegati.

I candidati italiani e i cittadini di Stati dell'Unione Europea possono dimostrare il possesso dei titoli sopra indicati mediante le dichiarazioni sostitutive di certificazione amministrativa previste dall'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000 compilando "l'allegato B" al presente bando.

I titoli possono altresì essere prodotti in originale, in copia autenticata ovvero in copia fotostatica dichiarata conforme all'originale ai sensi dell'art. 19 del D.P.R. n. 445/2000, mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, di cui all'art. 47 del Decreto stesso, utilizzando a tal fine l'allegato "B" al presente bando.

Art. 3

La selezione dei candidati sarà effettuata da un'apposita Commissione sulla base di una valutazione comparativa dei titoli di studio e delle pregresse esperienze professionali, dai quali dovrà emergere il possesso delle competenze necessarie alla realizzazione dell'obiettivo oggetto del contratto.

La Commissione si riunirà presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra entro un mese dalla data di scadenza della presentazione delle domande di ammissione.

La Commissione procederà alla valutazione dei curricula, previa individuazione dei criteri generali, sulla base del profilo richiesto nel presente bando e redigerà una relazione dalla quale dovrà risultare il nominativo del candidato con il quale stipulare il contratto.

Art. 4

La Commissione esaminatrice verrà nominata con atto del Direttore del dipartimento secondo quanto previsto dall'art. 9 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 alla Segreteria del Dipartimento, entro il termine perentorio di dieci giorni che decorrono dal giorno successivo a quello in cui ha ricevuto l'invito, i documenti necessari, secondo la normativa vigente alla stipula dei contratti di lavoro autonomo.

L'efficacia del contratto è subordinata al parere favorevole della Corte dei Conti, secondo quanto previsto dall'art. 17, comma 30, della Legge 102/2009 e dalla deliberazione n. 24/2009/P della Corte dei Conti, Sezione centrale di controllo di legittimità su atti del Governo e delle Amministrazioni dello Stato. 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.

L'incarico non potrà essere attribuito a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, o sia il coniuge di un professore appartenente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

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 Sig.ra Patrizia Fordiani –Segretario Amministrativo del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara Via Saragat, 1 – 44122 Ferrara Telefono 0532-974292- Fax n. 0532-974205 - e-mail patrizia.fordiani@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.



Università degli Studi di Ferrara

DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

Polo Scientifico Tecnologico, edifici Blocco B – Blocco C

Via Saragat, 1 – I-44122 Ferrara

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando, valgono, in quanto applicabili, le disposizioni previste dalla normativa citata nel preambolo della presente procedura concorsuale, nonché la disciplina legislativa relativa al lavoro autonomo.

Ferrara, 05/12/2016

IL DIRETTORE del Dipartimento
(*f.to Prof. Roberto CALABRESE*)



Università degli Studi di Ferrara

DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA
Polo Scientifico Tecnologico, edifici Blocco B – Blocco C
Via Saragat, 1 – I-44122 Ferrara

ALLEGATO A

AL DIRETTORE
del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Università degli Studi di Ferrara
Blocco C - Via G. Saragat, 1
44122 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. **07/2016** indicata nel bando, per il conferimento di n. 1 contratto di incarico per collaborazione tecnica di supporto al gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra 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:

Diploma di scuola media superiore _____

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.

6. Il/la sottoscritto dichiara inoltre di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Il/la sottoscritto/a dichiara di eleggere quale recapito ai fini della procedura selettiva il seguente indirizzo:

PRESSO _____



Università degli Studi di Ferrara

DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

Polo Scientifico Tecnologico, edifici Blocco B – Blocco C

Via Saragat, 1 – I-44122 Ferrara

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;
- curriculum professionale in duplice copia datato e firmato
- elenco numerato dei titoli allegati.

Il dichiarante

Data _____



Università degli Studi di Ferrara

DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

Polo Scientifico Tecnologico, edifici Blocco B – Blocco C

Via Saragat, 1 – I-44122 Ferrara

ALLEGATO B

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(D.P.R. n. 445/2000)

Il sottoscritto

Cognome _____ Nome _____

(le donne coniugate indicano il cognome da nubile)

Codice fiscale _____

nato a _____ prov. _____

il _____ residente a _____

prov. _____ indirizzo _____ C.A.P. _____

Telefono: _____ consapevole delle responsabilità penali in cui può incorrere in caso

di dichiarazione mendace

DICHIARA:

Luogo e data _____

Il dichiarante