

**AVVISO PUBBLICO DI PROCEDURA COMPARATIVA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1
INCARICO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA PRESSO IL
DIPARTIMENTO DI FISICA
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE**

Ai sensi del "Regolamento per il conferimento di incarichi di collaborazione a norma dell'art.7, comma 6, del Decreto Legislativo n. 165/01",

accertata preliminarmente— mediante avviso di ricerca di professionalità interna prot. n. 198 dd. 24.04.13 pubblicato dal 24.04.2013 al 03.05.2013 sull'Albo ufficiale d'Ateneo e sul sito web d'Ateneo, link: "Concorsi, gare e consulenze - Selezioni riservate Personale Tecnico-Amm.vo Ateneo" - l'impossibilità oggettiva di utilizzare risorse umane disponibili in Ateneo per lo svolgimento della collaborazione di cui all'oggetto,

È INDETTA

una procedura comparativa per il conferimento di n. 1 incarico di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento Fisica per l'attività di

Test e caratterizzazione di sensori al diamante per rivelatori di particelle

nell'ambito dei Progetti di ricerca:

a) **PRIN 2009** n. 20099CNNWM-006 *Progettazione, realizzazione e studio di sensori a pixel ad alta risoluzione temporale*

e

b) **FRA 2011** dal titolo "Studio dell'efficienza di raccolta di carica in rivelatori di particelle al diamante"

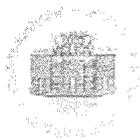
Oggetto dell'attività:

I sensori da caratterizzare avranno una matrice 3 x 3 di elettrodi quadrati, di circa 1 mm di lato ciascuno. Lo spessore del substrato di diamante sarà di 0.5 mm.

- Caratterizzazione statica dei sensori con misure I-V e C-V, contattando gli elettrodi del rivelatore con una probe station.
- Realizzazione delle connessioni agli elettrodi dei sensori per mezzo di microsaldature a ultrasuoni (wire-bonding) oppure mediante colle conduttive, nel caso l'adesione degli elettrodi metallici al substrato sia insufficiente per la saldatura a ultrasuoni.
- Caratterizzazione funzionale dei sensori con una catena di elettronica a canale singolo (preamplificatore di carica Amptek A250 e formatore digitale Amptek PX5). Misure di rumore e di efficienza di raccolta di carica eseguite variando il tempo di formatura su un ampio intervallo di valori. Il segnale sarà generato dagli elettroni emessi da una sorgente beta e, se risulterà praticabile, anche da un fascetto laser.

L'incarico avrà la **durata di 2 mesi**, il termine iniziale e finale dell'incarico verranno indicati tramite apposita comunicazione scritta al Collaboratore, esperite le procedure di cui al seguente paragrafo.

Ai sensi dell'art.17, comma 30, del D.L. 78/2009, convertito con modificazioni nella Legge 102/2009, il contratto di collaborazione coordinata e continuativa è soggetto al controllo preventivo di legittimità della Corte dei Conti. L'efficacia del contratto sarà, pertanto, subordinata al parere positivo della Corte dei Conti o al silenzio assenso, ex art. 3, comma 2, della L.20/1994, come modificato dalla L. 340/2000.



Il compenso previsto per il contratto, lordo collaboratore, è il seguente:

Euro 4.712,66 lordo collaboratore da liquidarsi in soluzioni mensili.

Il Collaboratore avrà diritto al rimborso delle spese sostenute per eventuali incarichi, sempre afferenti l'attività di cui al presente contratto, su espressa richiesta e previa autorizzazione preventiva del Committente.

La suddetta attività si sostanzia in una prestazione d'opera regolata dall'art. 2222 e seguenti del Codice Civile; tale prestazione, a carattere individuale, è inquadrabile, ai fini fiscali, nelle collaborazioni coordinate e continuative, di cui all'art.50, primo comma, lettera c-bis), del DPR. 22.12.1986 n. 917 e s.m.i..

All'atto dell'erogazione del compenso o degli acconti, il Committente opererà, a carico del Collaboratore, le ritenute fiscali secondo la normativa vigente. L'eventuale assoggettazione alla contribuzione INPS verrà effettuata in base all'allegata dichiarazione, ai sensi della L. 335/1995.

Agli effetti dell'applicazione del trattamento assicurativo INAIL, di cui al D.Lgs. 38/2000, sul compenso spettante al Collaboratore verrà operata la ritenuta di sua competenza, in occasione dell'erogazione degli emolumenti, in base al tasso di premio applicabile al rischio, derivante dall'attività oggetto dell'incarico. Il Collaboratore si impegna, inoltre, a corrispondere, dietro semplice richiesta, eventuali quote di premio assicurativo a suo carico, qualora il loro versamento avvenga anche successivamente al disciolto rapporto di collaborazione oggetto del contratto.

Gli oneri fiscali, previdenziali o altro, eventualmente scaturenti dal rapporto di collaborazione, faranno carico al Collaboratore e al Committente secondo termini e modalità stabilite dalla Legge. Alla risoluzione e/o al termine del contratto, il Collaboratore non avrà diritto alla percezione di trattamento di fine rapporto, né di indennità alcuna, essendo ciò già considerato e compreso nel corrispettivo pattuito.

Nel caso di risoluzione anticipata del contratto, dovuta a qualsiasi causa, il predetto corrispettivo verrà riproporzionato al minor periodo in cui il contratto ha avuto regolare effetto, sempre salvo e impreviudicato il diritto, per il Committente, al risarcimento dell'eventuale danno.

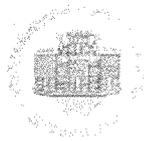
Il Committente si riserva la facoltà di revocare l'incarico in qualunque momento e, di conseguenza, d'interrompere il rapporto di collaborazione anticipatamente, rispetto alla scadenza pattuita, senza formalità alcuna, salva la comunicazione scritta, con 15 giorni di preavviso, e senza che ciò produca a favore del Collaboratore alcun diritto a risarcimento di danni. Sono, inoltre, cause di immediato scioglimento, senza preavviso, il mancato puntuale adempimento delle prestazioni, l'eccessiva onerosità sopravvenuta, a causa di avvenimenti successivi, e il mutuo dissenso.

L'attività verrà svolta presso il Dipartimento di Fisica, e dovrà essere organizzata in connessione con le necessità del Committente e, in particolare, con il Responsabile scientifico del Progetto prof. Luciano Bosisio.

Struttura di riferimento è il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste, e responsabile del procedimento in questione è il Segretario del Dipartimento.

Le **domande di partecipazione**, redatte secondo lo schema allegato ed in carta semplice, contenenti tutte le dichiarazioni prescritte, dovranno essere prodotte

entro il giorno 17 maggio 2013



con una delle seguenti modalità:

- a) consegna presso la segreteria amministrativa del Dipartimento di Fisica - Via Valerio, 2, I piano st. 128 con orario 11-15.
- b) spedizione a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno; le domande si considerano prodotte in tempo utile se **inviato** entro il termine indicato. A tal fine, **fanno fede** il timbro e la data dell'ufficio postale accettante.

L'indirizzo da indicare sulla busta è il seguente:

Al Direttore del Dipartimento di Fisica

Università degli Studi di Trieste

Via Valerio, 2 CAP 34127 Trieste

- c) in alternativa alla raccomandata a/r, la domanda può essere spedita attraverso un messaggio di posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo df@pec.units.it.

In questo caso, i documenti per i quali sia prevista la sottoscrizione in ambiente tradizionale, devono a loro volta essere sottoscritti dal candidato con la propria firma digitale.

I documenti informatici privi di firma digitale saranno considerati, in armonia con la normativa vigente, come non sottoscritti. È, altresì, esclusa la possibilità del ricorso a copie informatiche di documenti analogici trasmesse via PEC. Devono essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni o codici eseguibili, preferibilmente pdf e tiff, oppure non proprietari come odf, txt e xml. Vanno, invece, evitati i formati proprietari (doc, xls, etc.). Si ricorda, infine, che la ricevuta di ritorno viene inviata automaticamente dal gestore di PEC, per cui non risulta necessario chiamare gli uffici universitari o spedire ulteriori e-mail per sincerarsi dell'arrivo, che è già di per sé certificato, né risulta necessario spedire successivamente alcunché di cartaceo.

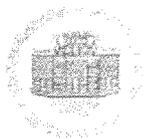
Alla domanda, inviata con una delle tre modalità sopra descritte, i candidati dovranno allegare, a pena di esclusione dalla selezione, un curriculum vitae et studiorum **sottoscritto in originale**, nel quale dovranno essere indicati analiticamente i riferimenti necessari alla valutazione, nonché una fotocopia fronte/retro di carta di identità in corso di validità e fotocopia del codice fiscale.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive, contenute nella domanda di partecipazione alla procedura e nel curriculum. Qualora dai controlli sopraindicati emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 del DPR 445/00. La decadenza, disposta con provvedimento motivato, può intervenire in qualsiasi momento, anche successivamente alla stipulazione del contratto di incarico.

I curricula saranno esaminati, previa determinazione dei criteri di valutazione, da un'apposita Commissione, formata da esperti nelle materie oggetto della prestazione, la cui composizione verrà definita e resa pubblica, sul sito web dell'Ateneo, dopo il termine di scadenza del presente avviso.

Requisiti d'accesso per la partecipazione alla presente selezione sono:

- Laurea vecchio ordinamento in Fisica o Ingegneria Elettronica o corrispondenti lauree specialistiche o magistrali
- Buona conoscenza dei principi di funzionamento dei rivelatori di particelle a stato solido, accertata dalle pregresse esperienze professionali/di studio/di ricerca/di formazione indicate dal candidato nel proprio curriculum vitae.
- Documentata esperienza nell'esecuzione di misure di caratterizzazione sia statica sia funzionale di sensori a stato solido.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento di Fisica

Ai fini della presente procedura selettiva, costituiranno oggetto di valutazione i seguenti titoli ed esperienze inerenti, in entrambi i casi, l'oggetto della prestazione, e che dovranno essere desumibili dalle pregresse esperienze professionali/di studio/di ricerca/di formazione indicate dal candidato nel proprio curriculum vitae:

- Esperienza nella tecnica microsaldatura a ultrasuoni (wire bonding).
- Conoscenza della strumentazione utilizzata nel laboratorio di misura: Agilent 4156C per misure I-V, Agilent 4284A per misure C-V, Formatore digitale Amptek PX5 per misure di rumore e di efficienza di carica.

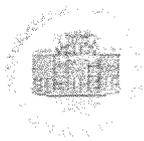
La Commissione si riserva la facoltà di sottoporre i candidati a colloquio.

Al termine della valutazione, la Commissione formulerà la **graduatoria di merito** degli aspiranti, che sarà **pubblicata il giorno 28 maggio 2013** sul sito web di Ateneo (link Concorsi, Gare e Consulenze), nonché sull'Albo Ufficiale d'Ateneo.

La graduatoria di merito degli aspiranti potrà essere utilizzata, entro il termine dell'attività di riferimento anche per ulteriori esigenze che si dovessero manifestare per il medesimo oggetto della prestazione.

**Il Direttore del Dipartimento
(Prof. Gaetano Senatore)**





Al Direttore del Dipartimento di Fisica
Università degli Studi di Trieste
Via Valerio, 2
34127 Trieste

Il sottoscritto.....
Nato a prov. il
Codice fiscale
Residente a prov. CAP.....
Vian.
Recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni (da compilare solo se diverso dalla residenza):
.....
.....
Recapiti telefonici
Recapito e-mail:

CHIEDE

di essere ammesso alla procedura comparativa per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa presso Dipartimento di Fisica di cui all'avviso prot. n 219 dd. 08.05.2013 per l'attività di **Test e caratterizzazione di sensori al diamante per rivelatori di particelle** nell'ambito dei progetti di ricerca **PRIN 2009 e FRA 2011**

A tal fine, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace (art. 76 DPR 445/00),

DICHIARA

- a) di essere cittadino
- b) di essere in possesso del seguente titolo di studio:
conseguito nell'anno presso
con il punteggio di
- c) di **NON** avere grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente a codesto Dipartimento di Fisica ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, ex art.18, c.1, lett.b) e c), L.240/2010.

Allega alla presente un curriculum vitae et studiorum **sottoscritto in originale**, unitamente a una fotocopia fronte/retro di carta di identità in corso di validità.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza che l'Amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Il sottoscritto si impegna a notificare tempestivamente le eventuali variazioni del recapito sopra indicato che dovessero intervenire successivamente alla data di presentazione della presente domanda.

Il sottoscritto autorizza l'Università degli Studi di Trieste ad utilizzare i dati contenuti nella presente domanda ai fini della gestione della procedura selettiva, ai sensi delle disposizioni del D.Lgs. 196/2003.

Il sottoscritto dichiara inoltre di aver preso visione dell'avviso di selezione di cui trattasi.

Trieste, Firma