



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI
DIPARTIMENTO DI FISICA
Complesso Universitario di Monserrato
S. S. 554 BIVIO PER SESTU
09042 MONSERRATO (CA)
Tel. + 39 0706754702 - Telefax +39 070510171
sito web: <http://www.dsf.unica.it/>

AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE [BANDO 06-2013]

per il conferimento di n. 1 (uno) incarico a personale esterno all'Ateneo.

Tipologia incarico: **PRESTAZIONE OCCASIONALE**

Attività: *“Sviluppo ed utilizzazione di software di analisi scientifica spettrale e temporale per dati provenienti da satelliti per astronomia X”.*

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

- VISTO** l'art. 7 comma 6 D.Lgs. 165/2001 e s.m.i., che prevede: “per esigenze cui non possono far fronte con personale in servizio, le amministrazioni pubbliche possono conferire incarichi individuali, con contratti di lavoro autonomo, di natura coordinata e continuativa, ad esperti di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria (...) Si prescinde dal requisito della comprovata specializzazione universitaria in caso di stipulazione di contratti di collaborazione di natura occasionale o coordinata e continuativa per attività che debbano essere svolte da professionisti iscritti in ordini o albi o con soggetti che operino nel campo dell'arte, dello spettacolo o dei mestieri artigianali o dell'attività informatica nonché a supporto dell'attività didattica e di ricerca, per i servizi di orientamento, compreso il collocamento, e di certificazione dei contratti di lavoro di cui al decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276, purché senza nuovi o maggiori oneri a carico della finanza pubblica, ferma restando la necessità di accertare la maturata esperienza nel settore.”
- VISTO** l'art. 7 comma 6bis D.lgs. 165/2001 e s.m.i., che prevede: “le amministrazioni pubbliche disciplinano e rendono pubbliche, secondo i propri ordinamenti, procedure comparative per il conferimento degli incarichi di collaborazione.”
- VISTO** l'art. 3, co. 1, lettera f-bis), e l'art. 3, co. 2 della L. 20/1994 “Disposizioni in materia di giurisdizione e controllo della Corte dei conti”, in cui è previsto che i contratti di lavoro autonomo, di natura occasionale o coordinata e continuativa, sono soggetti al controllo preventivo di legittimità da parte della Corte dei conti.
- VISTA** la delibera n. 141C del 01.12.2009 del Consiglio di Amministrazione UNI.CA.;
- VISTA** la circolare n. 6114/2011/I.3 del 24.03.2011 e s.m.i. della Direzione per la ricerca ed il territorio UNI.CA.;
- VISTA** la delibera di approvazione del Consiglio di Dipartimento del 25/07/2013;
- ACCERTATO** che sussistono i presupposti di legittimità al conferimento degli incarichi di cui al presente bando di cui all'art.7, comma 6) del D.L.vo 165/2001 e, in particolare, la temporaneità ed elevata qualificazione delle prestazioni e l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili in organico, verificata anche attraverso indagine preventiva mediante avviso interno, pubblicato attraverso la mail di Ateneo utenti@liste.unica.it in data 19/07/2013, a seguito dei quali non risulta pervenuta alcuna candidatura da parte del personale strutturato;
- VERIFICATA** la copertura finanziaria dell'impegno di spesa;

dichiara

la necessità di una procedura di valutazione comparativa per l'affidamento dell'incarico a personale altamente qualificato da reperirsi all'esterno dell'Amministrazione e

dispone

Art. 1 – Attivazione della procedura e tipo d'attività

E' indetta una selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 (uno) incarico esterno del tipo "prestazione occasionale" per l'esecuzione della seguente attività: "*Sviluppo ed utilizzazione di software di analisi scientifica spettrale e temporale per dati provenienti da satelliti per astronomia X*" nell'ambito del Progetto di Ricerca "Stelle di Neutroni come Laboratorio di Fisica della Materia Ultradensa: uno studio Multifrequenza" (Responsabile Scientifico: prof. Luciano Burderi). Nell'ambito del progetto di ricerca di cui sopra è necessaria una collaborazione per sviluppo ed utilizzazione di programmi di analisi scientifica di dati raccolti nelle bande X e gamma (0.01 KeV - 10 MeV) da satelliti per astronomia quali XMM-Newton, Chandra, RossiXTE, Fermi, SWIFT. In particolare si intendono sviluppare ed utilizzare programmi specifici di analisi spettrale e temporale di sorgenti Binarie X di Piccola Massa Galattiche. Recentemente il nostro gruppo di ricerca presso l'Università di Cagliari ha partecipato alla scoperta della prima Binaria X di piccola Massa che mostra transizioni dall'emissione X pulsata al millisecondo (dovuta ad accrescimento) e l'emissione radio dovuta a processi non termici nella magnetosfera di stelle di neutroni rapidamente ruotanti (Papitto et al. Nature 2013, submitted). Questa importantissima scoperta ha determinato un enorme interesse nel campo. E' necessaria una collaborazione per lo sviluppo e l'utilizzazione di software scientifico onde elaborare in maniera rapida ed efficace una significativa mole di dati provenienti da satelliti astronomici. Si fa presente che molti di questi dati sono stati richiesti ed ottenuti da membri del nostro gruppo come "Principal Investigator" e che una analisi rapida è assolutamente necessaria stante il rinnovato interesse scientifico nel campo determinato, in parte, anche dalla nostra importante scoperta.

Art. 2 – Durata della prestazione

La prestazione, di natura occasionale, autonoma e senza vincolo di subordinazione, dovrà concludersi entro il 31/12/2013.

Art. 3 – Compenso lordo

Il compenso lordo dipendente per la prestazione è pari ad euro 4.884,79 (quattromilaottocentoottantaquattro/79).

Art. 4 – Pagamento

Il pagamento avverrà in un'unica soluzione dietro presentazione di nota e a seguito di valutazione positiva da parte del Responsabile Scientifico.

Art. 5 – Copertura finanziaria

La copertura finanziaria dell'importo totale stimato di € 5.300,00 (euro cinquemilatrecento/00) è verificata sui sui fondi CAR Burderi (Responsabile Scientifico: prof. Luciano Burderi).

Art. 6 – Rimborsi spese

Nessun compenso aggiuntivo o rimborso spese è previsto per eventuali oneri accessori quali spese di viaggio, di missione o indennità di trasferta comunque denominati.

Art. 7 – Requisiti minimi di ammissione

Possono partecipare alla selezione i candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- Dottorato di ricerca in Astronomia e/o Fisica
- Esperienza nello sviluppo e utilizzazione di software per analisi spettrale e temporale di dati astrofisici nella banda dei raggi X provenienti da satelliti scientifici quali XMM-Newton, Chandra, RossiXTE. In particolare si richiede una competenza nelle cosiddette tecniche di Timing per stelle di neutroni al millisecondo e nella analisi spettrale con modelli di Comptonizzazione e di emissione di righe "relativistiche"

Art. 8 – Equipollenza

Nel caso in cui la Laurea di cui al precedente art. 7 sia stata conseguita all'estero, la Commissione Giudicatrice ne valuterà l'equipollenza ai soli fini della presente selezione.

Art. 9 – Domande di partecipazione

Le domande di partecipazione alla selezione, redatte secondo il modello allegato (All. A), dovranno pervenire (consegnate a mano o inviate con raccomandata postale con ricevuta di ritorno) presso:

Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Fisica

Segreteria Amministrativa

Cittadella Universitaria di Monserrato, SS 554 bivio per Sestu

09042 Monserrato (CA)

entro e non oltre le ore 13,00 del decimo giorno dalla data di pubblicazione del bando sul sito www.unica.it (sezione: Concorsi e Selezioni) pena l'esclusione dalla presente procedura selettiva. Nel caso il giorno di scadenza cada di sabato, domenica o altro festivo, quest'ultimo s'intende prorogato al primo giorno lavorativo utile. Non si terrà conto delle domande comunque pervenute oltre il termine indicato, anche se spedite a mezzo posta.

Nella domanda il candidato dovrà dichiarare, sotto la propria responsabilità:

- 1) le proprie generalità, la data ed il luogo di nascita, la residenza ed il recapito eletto ai fini della presente selezione, il codice di avviamento postale, il proprio codice fiscale, il recapito telefonico e l'indirizzo di posta elettronica secondo l'allegato modello "A". L'eventuale variazione dei dati succitati deve essere tempestivamente comunicata alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Fisica;
- 2) di godere dei diritti civili e politici, di non aver riportato condanne penali, di non essere a conoscenza di procedimenti penali pendenti a proprio carico;
- 3) di possedere i requisiti richiesti per l'accesso alla selezione, indicati all'art. 7 del bando, indicando per i titoli di studio l'università e il luogo presso il quale sono stati conseguiti e la data del conseguimento;
- 4) di non avere vincoli di parentela ed affinità, fino al quarto grado compreso (art. 74-78 Cod. Civ.) con il Rettore, il Direttore Amministrativo, un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, un professore appartenente al Dipartimento di Fisica.

Alla domanda il candidato dovrà allegare:

- a) un curriculum vitae che documenti l' idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto del contratto;
- b) dichiarazione sostitutiva di certificazioni (vedi allegato B), rilasciata ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 28/12/2000 n. 445, relativamente al possesso dei titoli di cui al precedente art. 7 non allegati (in originale o in copia) alla domanda di partecipazione;
- c) dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (vedi allegato B), rilasciata ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28/12/2000, relativamente alla conformità all'originale dei titoli prodotti in copia;
- d) copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità.

Il Dipartimento non assume alcuna responsabilità nel caso di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione della residenza e del recapito da parte del candidato, o da mancata o tardiva comunicazione relativa alla variazione dei dati su indicati, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili al Dipartimento.

Nella domanda il candidato dovrà attestare il proprio libero consenso al trattamento dei dati personali come previsto dall'art. 13 D. Lgs. 196/2003; il titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Cagliari; il responsabile del trattamento è il Direttore del Dipartimento.

Art. 10 – Commissione Giudicatrice

La Commissione Giudicatrice sarà nominata dal Direttore del Dipartimento, su proposta del Responsabile Scientifico, entro 7 giorni dalla data di scadenza della presentazione delle domande. Essa sarà composta da 3 esperti dell'Università degli Studi di Cagliari competenti nell'attività oggetto della selezione e verrà affissa all'albo del Dipartimento.

Art. 11 – Valutazione dei titoli

La selezione consisterà nella valutazione dei titoli ed in un colloquio specialistico.

La Commissione avrà a disposizione 15 punti così ripartiti:

- voto di laurea: max 3 punti, ripartiti come segue:
 - 1 punto per voto inferiore a 91/110;
 - 2 punti per voto fra 91/110 e 100/110 (estremi inclusi);
 - 3 punti per voto superiore a 100/110.
- competenze documentate, pubblicazioni e altri titoli: max punti 6
- colloquio: max punti 6

I candidati sono inseriti nella graduatoria generale di merito qualora ottengano un punteggio non inferiore a 10/15. A parità di punteggio verrà data preferenza al candidato con la minore età.

Il verbale della selezione e la relativa graduatoria generale di merito verrà resa nota mediante affissione all'Albo del Dipartimento e pubblicazione sul sito web del Dipartimento al seguente indirizzo: <http://dipartimenti.unica.it/fisica/atti-amministrativi/bandi-e-selezioni/>

Art. 12 – Colloquio

Il colloquio verterà su argomenti specialistici riguardanti l'attività oggetto della selezione. I candidati verranno convocati tramite recapito telefonico e posta elettronica entro 10 giorni dopo la scadenza del bando e col preavviso di almeno 1 giorno.

Art. 13 – Assegnazione dell'incarico

L'approvazione degli atti della selezione e l'assegnazione dell'incarico verrà effettuata in base al piazzamento nella graduatoria generale di merito con Disposizione del Direttore del Dipartimento, che si riserva il diritto di verificare in qualsiasi momento la regolarità della documentazione presentata.

Art. 14 – Firma del contratto

Il vincitore della selezione sarà chiamato a firmare il contratto di lavoro presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento.

Art. 15 – Inizio dell'attività

L'inizio dell'attività verrà concordata tra il Responsabile Scientifico ed il lavoratore, anche tenendo presente quanto previsto dal seguente art. 16.

Art. 16 – Condizione sospensiva del contratto

L'efficacia dell'affidamento dell'incarico è subordinata al controllo preventivo di legittimità della Corte dei Conti, ex art. 3, co. 1, lettera f-bis) e art. 3, co. 2 della L. 20/1994.

La decorrenza dell'attività, nonché la durata prevista, è sospensivamente legata all'esito positivo della verifica da parte dell'organo di controllo.

L'esito negativo e non sanabile della verifica rende nullo il contratto e la relativa selezione. In nessun caso può esser richiesto un risarcimento al Dipartimento per l'esito negativo del controllo di legittimità.

(f.to) Il Direttore del Dipartimento
Prof. Luciano Colombo

Allegato A
[bando 6-2013]

AL DIRETTORE
DEL DIPARTIMENTO DI FISICA
Cittadella Universitaria di Monserrato
S.S. 554 – bivio per Sestu
09042 MONSERRATO (CA)

Il/La sottoscritto/a

nato/a a (Prov.) il

Residente in (Prov.) C.A.P.

Via n.

Codice fiscale

Recapito al quale desidera che vengano inviate eventuali comunicazioni: (SE DIVERSO DALLA RESIDENZA):

domiciliato in (Prov.) C.A.P.

Via n.

Telefono indirizzo e-mail

riservandosi di comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione del proprio recapito

CHIEDE

di essere ammesso/a a partecipare alla selezione per l'affidamento di un incarico a personale esterno all'Ateneo per l'esecuzione della seguente attività: *“Sviluppo ed utilizzazione di software di analisi scientifica spettrale e temporale per dati provenienti da satelliti per astronomia X”*.

Il/la sottoscritto/a dichiara sotto la sua personale responsabilità quanto segue (cancellare le voci che non interessano):

a)	di essere cittadino (italiano o di uno degli Stati membri dell'Unione europea);
b)	di godere dei diritti civili e politici, di non aver riportato condanne penali, di non essere a conoscenza di procedimenti penali pendenti a proprio carico:
c)	di essere in possesso dei titoli di studio previsti dall'art. 7 del bando, ovvero Titolo: _____ conseguito in data _____ presso _____ Titolo: _____ conseguito in data _____ presso _____
d)	di avere/non avere prestato servizio presso pubbliche amministrazioni e le cause di risoluzione dei rapporti di impiego: _____
e)	di essere/non essere stato destituito né dichiarato decaduto da altro impiego statale per averlo conseguito mediante produzione di documenti falsi o viziati da invalidità non sanabile
f)	di avere conoscenza della lingua italiana (solo per i cittadini membri dell'Unione europea)
g)	di non avere vincoli di parentela ed affinità, fino al quarto grado compreso (art. 74-78 Cod. Civ.) con il Rettore, il Direttore Amministrativo, un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, un professore appartenente al Dipartimento di Fisica
h)	di attestare il proprio libero consenso al trattamento dei dati personali come previsto dall'art. 13 D. Lgs. 196/2003

Data

FIRMA

.....

