



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. 83/2015
PROT. 1131 DEL 22/07/2015
TIT.VII CL.16 FASC.1

VERIFICA DISPONIBILITA' INTERNA PER INCARICO DI RICERCA Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - seduta del 16/07/2015

Secondo quanto previsto dal Regolamento di Ateneo per il conferimento a terzi estranei all'Università di incarichi professionali, consulenze e prestazioni esecutive aventi natura tecnica e/o amministrativa, si rende noto che il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ha necessità di conferire un incarico nell'ambito di un Progetto di ricerca già in atto.

La presente **indagine preventiva è rivolta al personale** afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (professori, ricercatori, personale tecnico amministrativo) per la verifica della disponibilità di suddetto personale allo svolgimento dell'incarico.

OGGETTO DELL'INCARICO: Analisi spettrale di dati per lo studio della fisica e della cosmologia dei Gamma-Ray Burst (GRB).

L'incarico consiste nell'analisi sistematica, modellazione teorica, interpretazione e trattamento statistico di misure spettrali in banda X e gamma dei GRB fornite dai principali esperimenti in funzione (in particolare Swift e Fermi). Lo studio sarà specificatamente orientato alla comprensione degli effetti strumentali e di selezione nelle correlazioni spettro-energetiche nei GRB e al loro utilizzo per la comprensione della fisica dell'emissione "prompt" e per la misura dei parametri cosmologici.

REQUISITI RICHIESTI:

- possesso di laurea magistrale in Fisica;
- è richiesta una buona conoscenza delle tecniche e dei software di analisi dati in astronomia X e un'ottima conoscenza delle problematiche relative alla fisica dell'emissione prompt dei GRB e all'applicazione delle correlazioni spettro-energetiche per l'utilizzo cosmologico di questi fenomeni;
- precedente e significativa esperienza nell'analisi spettrale dell'emissione prompt dei GRB è auspicabile e costituirà titolo preferenziale.

DURATA E LUOGO: L'incarico avrà una durata di 4 (quattro) mesi

- all'esterno dell'Ateneo
- senza l'uso di attrezzature dell'Ateneo
- presso laboratori della struttura proponente
- usufruendo di attrezzature della struttura proponente

RICHIEDENTE L'INCARICO: Prof. Piero Rosati, professore ordinario nel SSD FIS/05.

PUBBLICAZIONE ED ADESIONE: Questo avviso sarà pubblicato all'albo del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e sul sito del Dipartimento dal 22/07/2015 sino al 07/08/2015.

Gli interessati dovranno far pervenire alla Segreteria amm.va del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, entro il termine indicato, la propria adesione con allegato curriculum vitae in originale da inviare anche via e-mail all'indirizzo: lucia.manzalini@unife.it

Ferrara, 22/07/2015

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
(f.to Prof. Roberto CALABRESE)

Telefono: (+39) (0) 532-974292
Fax: (+39) (0) 532-974205

Partita IVA 00434690384
Codice fiscale 80007370382