



# 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. 16/2015  
PROT. 365 DEL 30/03/2015  
TIT.VII CL.16 FASC.1

## VERIFICA DISPONIBILITA' INTERNA PER INCARICO DI RICERCA

Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - seduta del 25/03/2015

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 e temporale dei dati di alta energia di gamma ray-burst.

L'incarico consiste nella riduzione di dati relativi a gamma-ray burst (GRB) osservati da diverse missioni spaziali (Fermi-GBM, Swift-BAT, BeppoSAX-GRBM) finalizzata alla verifica di modelli teorici per l'emissione "prompt", il quale tutt'oggi rappresenta l'aspetto meno compreso del fenomeno GRB. Il titolare si concentrerà sulla ricerca di correlazioni (compreso lo studio dei loro sistematici) tra le proprietà dello spettro di potenza temporale dei GRB e quelle che ne caratterizzano lo spettro di energia, tra cui in particolare l'energia di picco, nonché sull'evoluzione temporale di quest'ultima nei singoli GRB. Il titolare deve essere familiare con le proprietà spettrali dei GRB, con la statistica e con le problematiche relative agli spettri di potenza temporale di processi non stazionari quali sono i GRB.

### **REQUISITI RICHIESTI:**

- possesso di dottorato di ricerca in fisica;
- esperienza pluriennale nello svolgimento di analisi spettrale e temporale di gamma-ray burst da dati di missioni spaziali, grande familiarità con la statistica e con le problematiche relative agli spettri di potenza temporale di processi non stazionari come i gamma-ray burst.

**DURATA E LUOGO:** L'incarico avrà una durata di 3 (tre) 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:** Dott. Cristiano Guidorzi, ricercatore 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 dall' 30/03/2015 sino al 14/04/2015.

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](mailto:lucia.manzalini@unife.it)

Ferrara, 30/03/2015

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