



**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. 86/2019

PROT. 203914 DEL 10/10/2019

VERIFICA DISPONIBILITA' INTERNA PER INCARICO DI RICERCA

Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - seduta del 08/10/2019

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: “Analysis of Insight-HXMT and Fermi data of gamma-ray bursts and fast-radio bursts”.

Il progetto si pone i seguenti obiettivi:

Lo studio ha l'obiettivo di condurre l'analisi spettrale temporalmente risolta e l'analisi temporale dei gamma-ray burst (GRB) osservati dal satellite cinese Insight-HXMT e dal satellite Fermi e nella ricerca sistematica di controparti gamma dei cosiddetti fast radio burst (FRB) nei dati degli stessi satelliti. Il locale gruppo è legato al gruppo GRB del satellite Insight-HXMT da un formale rapporto di collaborazione nello sfruttamento dei dati scientifici su varie tematiche, tra cui GRB e FRB.

REQUISITI RICHIESTI:

possesso di Laurea in Laurea Magistrale in Fisica LM17.

- esperienze formative o professionali:

Esperienze nell'analisi geochimiche delle interazioni acqua-suolo e componenti vegetali.

- competenze richieste:

familiarità con la letteratura relativa a gamma-ray burst e fast radio burst. Familiarità e capacità di riduzione analisi dei dati dei seguenti strumenti a bordo delle rispettive missioni spaziali: Insight-HXMT/HE; Fermi/GBM. Fluente capacità di programmare in python e conoscenza dei principali software di analisi dati X e gamma di sorgenti astrofisiche (xspec, pyspec, rmfit). Capacità di lavorare in un team di persone.

DURATA E LUOGO: L'incarico avrà una durata di 60 giorni

- ✓ 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.

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

Partita IVA 00434690384
Codice fiscale 80007370382



**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

PUBBLICAZIONE ED ADESIONE: Questo avviso sarà pubblicato all'albo del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e sul sito del Dipartimento dal 10/10/2019 sino al 20/10/2019.

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: patrizia.fordiani@unife.it

Ferrara, 10/10/2019

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
(f.to *Prof. Vincenzo GUIDI*)