



# 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. 31/2014  
PROT. 502 DEL 11/06/2014  
TIT.VII CL.16 FASC.1

## VERIFICA DISPONIBILITA' INTERNA PER INCARICO DI RICERCA

Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - seduta del 05/06/2014

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:** Sviluppo di un attivimetro per soluzioni beta emettitrici basato sull'effetto Cherenkov.

La misura dell'attività di sorgenti beta pure in soluzione è oggi fatta sfruttando la radiazione X e  $\gamma$  di bremsstrahlung emessa nel rallentamento dei beta. Tale misura soffre di sistematici che limitano l'accuratezza della misura a circa il 10%. Lo scopo del presente progetto è di provare a sfruttare la radiazione Cherenkov emessa direttamente dai beta in soluzione per vedere se è possibile raggiungere un'accuratezza e ripetibilità migliore.

### **REQUISITI RICHIESTI:**

documentata esperienza nell'ambito della tematica di ricerca per lo sviluppo di un attivimetro per soluzioni beta emettitrici basato sull'effetto Cherenkov.

**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. GUIDO ZAVATTINI, professore associato nel ssd FIS/07.

**PUBBLICAZIONE ED ADESIONE:** Questo avviso sarà pubblicato all'albo del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e sul sito del Dipartimento dall' 11/06/2014 sino al 25/06/2014.

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, 11/06/2014

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