



IL DIRETTORE

## **AVVISO INTERNO DI CONFERIMENTO DI PRESTAZIONE OCCASIONALE**

**(Cod.proc.rif.to 02/2015)**

- Visto l'art. 32 del D.L. 223/06;
- Visto il D.Lgs. n. 165/01;
- Visto il Regolamento dell'Ateneo per l'Amm.ne, la Finanza e la Contabilità;
- Visto Il Regolamento per l'affidamento degli incarichi di collaborazione coordinata e continuativa, consulenza professionale e prestazione occasionale in vigore presso l'Università degli Studi di Roma, "La Sapienza";
- Attesa l'urgenza di reperire collaborazioni professionali al fine di poter evidenziare tutti gli aspetti applicativi previsti nel progetto stesso ;
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento del 6 febbraio 2015

### **Si rende noto**

Che il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche, intende conferire un incarico di prestazione occasionale riservata al solo personale interno all'Ateneo, nell'ambito del progetto finanziato da FILAS "Dosimetri innovativi a diamante sintetico per la radioterapia ed adroterapia". Responsabile scientifico Dott.ssa Elisabetta Di Castro .Durata della prestazione 30 giorni.

Oggetto della prestazione:

il collaboratore sulla base del protocollo e delle linee concordate dal responsabile del progetto, dovrà occuparsi della applicazione di codici di trasporto Monte Carlo per dosimetria e spettrometria a raggi X gamma con particolare riguardo a dosimetri al diamante in radioterapia.

Per tale scopo occorre reperire la competenza professionale di un Fisico. Le attività verranno svolte nella sede del Dipartimento di Scienze Radiologiche, Anatomico Patologiche, Oncologiche dell'Università "La Sapienza".

### **Requisiti**



IL DIRETTORE

- Laurea in Fisica (classe 20/S , classe LM-17) .
- Conoscenza approfondita di metodi di approssimazione e operazioni di convoluzione e deconvoluzione per sistemi analitici e non analitici nel campo della fisica (C, C++, ROOT, Octave, scilab, Matlab, Phyton).
- Studio di modelli di trasporto dei fotoni con tecniche Monte Carlo (GEANT4, PENELOPE, GATE).
- Elaborazione di soluzioni numeriche di sistemi caotici estesi in bio-medicina.
- Algoritmi per l'analisi dei dati con applicazioni alla Fisica delle Particelle Elementari.
- Creazione di interfaccia grafica user-friendly per applicazioni mediche (QT4, Matlab).

Gli interessati in possesso dei requisiti minimi dovranno inviare la propria domanda entro e non oltre 10 giorni dalla pubblicazione del presente bando al seguente indirizzo di posta elettronica : [elisabetta.dicastro@uniroma1.it](mailto:elisabetta.dicastro@uniroma1.it).

Nella domanda il candidato dovrà indicare i propri recapiti ed un indirizzo di posta elettronica.

### **Pubblicazione**

Il presente avviso sarà pubblicato sul sito web del Dipartimento e Ateneo, dal giorno 13 aprile 2015 al 22 aprile 2015

Roma, 10 aprile 2015

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Vincenzo Tombolini