



UNIVERZA V NOVI GORICI
Vipavska cesta 13, 5000 Nova Gorica

L'Università di Nova Gorica annuncia la pubblicazione del seguente bando:

Ricercatore con il compito di partecipare allo sviluppo e alla caratterizzazione di una sorgente di luce basata sulla generazione di armoniche di ordine elevato in gas (HHG)

Il ricercatore lavorerà nell'ambito del progetto CITIUS- Medregijski center za ultrahitre fotonske tehnologije v spektroskopiji / Centro interregionale di Tecnologie Fotoniche Ultraveloci per la Spettroscopia, co-finanziato dal programma per la cooperazione transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013 (per ulteriori informazioni: <http://www.ita-slo.eu>). Il contratto avrà una durata iniziale di un anno e potrà essere ulteriormente rinnovato.

L'Università di Nova Gorica è impegnata nello sviluppo di una sorgente di luce allo stato dell'arte, basata sulla generazione di armoniche di ordine elevato mediante l'interazione di un laser ad alta potenza e di un getto di molecole in fase gassosa. Il dominio spettrale della luce generata sarà inizialmente contenuto nell'intervallo tra 20 e 40 eV. Gli impulsi armonici avranno una durata dell'ordine di qualche decina di femtosecondi, un'energia dell'ordine di un microjoule e una frequenza di ripetizione variabile (da 1 a 10 kHz).

Attualmente la sorgente è in fase di assemblaggio presso la Sincrotrone Trieste (Italia), dove rimarrà fino al raggiungimento delle sue prestazioni nominali. Successivamente, la sorgente verrà trasferita presso il nuovo laboratorio che è in fase di costruzione presso l'Università di Nova Gorica.

Mansioni:

- Messa in funzione del nuovo laboratorio presso l'Università di Nova Gorica.
- Trasferimento e messa in opera della sorgente presso il nuovo laboratorio.
- Partecipazione agli esperimenti mirati alla caratterizzazione della luce generata dalla sorgente.

Contatto per ulteriori informazioni riguardanti le attività del progetto CITIUS:
Giovanni De Ninno (giovanni.de.ninno@ung.si).

Si richiede che il candidato:

- Abbia un diploma universitario nel campo e/o nello sviluppo di sorgenti di luce
- Abbia comprovata esperienza nella messa in opera, nella caratterizzazione e nell'utilizzo di sorgenti di luce HHG.
- Dimostri ottime capacità di comunicazione (orale e scritta) in lingua inglese.

La candidatura dovrà includere:

- Una lettera di presentazione
- Il curriculum del candidato.
- La lista delle pubblicazioni più importanti.
- Due lettere di raccomandazione.

I candidati devono sottoporre la loro candidatura entro il giorno 11. 4. 2013 per posta ordinaria al seguente indirizzo: *Tea Stibilj Nemec, Univerza v Novi Gorici, Vipavska cesta 13, 5000 Nova Gorica*, e per posta elettronica agli indirizzi: giovanni.de.ninno@ung.si and tea.stibilj.nemec@ung.si.