

## AVVISO DI SEMINARIO

*Seminario organizzato dall' INFN, nell' ambito  
dell' attività didattica della Scuola di Dottorato,  
comunque aperto a tutti gli interessati.*

**Lunedì 16 Febbraio  
alle ore 15:00  
in Sala Riunioni**

La Dr.ssa Silvia Cipiccia, della University of Strathclyde (Scozia, UK),  
terrà un Seminario dal titolo:

***Acceleratori laser-plasma: verso una  
nuova generazione di sorgenti table-top  
di radiazione elettromagnetica***

**Abstract:**

*Lo sviluppo di femtosecond-laser ad alta energia ha dato origine a una branca di ricerca completamente nuova. Le intensità raggiunte, dell' ordine di  $10^{18} \text{ W/cm}^2$ , producono stati estremi della materia che sono accompagnati dall' emissione di particelle ad alta energia e hard-Xray. A queste intensità la materia è completamente ionizzata e le particelle cariche possono essere accelerate a velocità altamente relativistiche dalle forze elettrostatiche in gioco e dalla pressione della luce. Queste forze possono essere sfruttate per produrre nuove sorgenti estremamente compatte (table-top) di radiazione elettromagnetica e di particelle ad alta energia (con gradienti di accelerazione di circa  $10\text{GeV/m}$ ), aprendo la strada a territori di ricerca inesplorati.*

Il Direttore di Sez. INFN  
Pasquale Lubrano