



## Avviso di Seminario

**GIOVEDÌ 2 APRILE 2009  
ore 15:00  
SALA RIUNIONI**

Il Professor [Andrea Cappelli](#)  
( I.N.F.N. – Sezione di Firenze )

terrà un seminario dal titolo:

***“ Fisica degli anyoni ”***

### **Abstract:**

Nell'effetto Hall quantistico, gli elettroni formano un nuovo stato quantistico della materia con particolari proprietà nonperturbative. In particolare, le eccitazioni di bassa energia possiedono carica frazionaria e statistica quantistica frazionaria (anyons). Dopo aver introdotto il problema, presenterò la descrizione mediante le teorie di campo invarianti conformi e discuterò un esperimento per osservare gli anyoni. Multipletti d'anyoni con statistica ``non-abeliana'' sono molto interessanti perché potrebbero realizzare la computazione quantistica: in particolare, le loro proprietà topologiche non subiscono la decoerenza per interazione con l'ambiente.

Il Direttore  
Dott. Pasquale Lubrano