



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 perchè 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