



SCUOLA  
NORMALE  
SUPERIORE

## SEMINARIO DI MATEMATICA

**lunedì 20 giugno 2011**  
ore 10.00

Scuola Normale Superiore  
Pisa  
(Aula Mancini)

***Laura Capuano***  
*Scuola Normale Superiore di Pisa*

Terrà un seminario dal titolo:

### **“Realizzazione dei quaternioni come gruppo di Galois su $\mathbb{Q}$ ”**

***Abstract***

*Il Problema Inverso di Galois consiste nel chiedersi se, dato un gruppo finito qualsiasi, esista una estensione di Galois di un campo fissato avente quale gruppo di Galois il gruppo assegnato, a meno di isomorfismo. In questo seminario verranno presentate costruzioni esplicite di un'estensione di  $\mathbb{Q}$  con gruppo di Galois i quaternioni ottenute utilizzando esclusivamente tecniche elementari di teoria di Galois.*

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

Classe di Scienze