



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE
PISA

SEMINARIO DI MATEMATICA

giovedì 15 marzo 2007

ore 17.00

Scuola Normale Superiore

Pisa

(Aula Mancini)

Andrea Bandini

Università della Calabria

Terrà un seminario dal titolo:

***“Teoria di Iwasawa e Main Conjecture per curve
ellittiche su campi di numeri.”***

Abstract:

Sia E una curva ellittica definita su un campo di numeri K e sia K_∞/K una Z_p -estensione di K . Il Teorema del Controllo di Mazur fornisce una descrizione della p -parte del gruppo di Selmer di E su K_∞ come modulo finitamente generato su $Z_p[[\text{Gal}(K_\infty/K)]]$. Se tale modulo è di torsione si può dimostrare che il gruppo dei punti di E su K_∞ è finitamente generato. Inoltre tramite la Main Conjecture mostreremo la relazione tra il gruppo di Selmer, la L -funzione p -adica associata a particolari estensioni (come la ciclotomica e la anticiclotomica) e la congettura di Birch e Swinnerton-Dyer.

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

La Segreteria della
Classe di Scienze