

**Corso di Dottorato**  
**"Controllo Ottimo"**

**A.A. 2011-12**

Il corso intende fornire una introduzione al controllo ottimo e ad alcuni temi di ricerca vicini nei quali l'uso di tecniche controllistiche ha portato a risultati interessanti. Tra questi, l'analisi e l'approssimazione delle equazioni di Hamilton-Jacobi, l'omogeneizzazione e lo studio di problemi singolari.

Il corso sarà articolato in una serie di mini-corsi da 6-8 ore. Ogni parte sarà svolta da un docente diverso, ma il collegamento tra le varie parti è forte sia per quanto riguarda i concetti fondamentali che le tecniche utilizzate.

**Organizzazione**

I mini-corsi previsti sono:

I. Capuzzo Dolcetta

Controllo deterministico ed equazioni di Hamilton-Jacobi

M. Falcone

Approssimazione delle equazioni di Hamilton-Jacobi ed applicazioni al controllo

A. Siconolfi

Omogeneizzazione delle equazioni di Hamilton-Jacobi

F. Silva

Controllo Stocastico

**Inizio del corso:** 29 Febbraio ore 14.30, Aula B

**Modalità d'esame:** agli studenti sarà richiesta la presentazione di due argomenti concordati con i docenti del corso.