

Programma del corso di Dottorato
“Modelli matematici nelle scienze applicate” 01MKMKK

1) Modelli matematici nelle Scienze Applicate (Prof. N. Bellomo)

6 ottobre 2009 - 14.30 Aula Buzano Dipartimento di Matematica

2) Stabilita' lineare

13 ottobre 2009 - 14.30 Aula 3

3) Diagrammi di biforcazione

16 ottobre 2009 - 8.30 Aula 12C

4) Soluzioni di equazioni differenziali sotto forma di serie

20 ottobre 2009 - 14.30 Aula 3

5) Metodi perturbativi - I parte

27 ottobre 2009 - 14.30 Aula 3

6) Metodi perturbativi - II parte

30 ottobre 2009 - 8.30 Aula 12C

7) Introduzione alle PDE

3 novembre 2009 - 14.30 Aula 3

8) Metodi risolutivi per equazioni paraboliche

10 novembre 2009 - 14.30 Aula 3

Le restanti lezioni saranno dedicate ai seguenti argomenti:

- Metodi perturbativi per PDE
- Equazione del trasporto
- Leggi di conservazione
- Equazioni iperboliche del II ordine
- Introduzione alle equazioni cinetiche
- Modelli cinetici – I parte
- Modelli cinetici – II parte

Il relativo calendario verra' comunicato agli studenti durante lo svolgimento della prima parte del corso.

Elena De Angelis

Marcello Delitala