



**DIPARTIMENTO DI FISICA "E.Fermi"**

UNIVERSITÀ DI PISA

**CORSO DI DOTTORATO IN FISICA**

VIA BUONARROTI,2 - Edificio B-C

56127 PISA - ITALY

# **Ciclo di lezioni per il CORSO DI DOTTORATO IN FISICA**

**Prof. Paolo Grigolini**

## **" Introduzione ai processi di trasporto anomalo in fisica statistica, classica e quantistica "**

### Orario

Venerdi' 27 Maggio , Ed. C del Dip., salottino vicino alla stanza # 124, dalle 17

Martedì 31 Maggio , aula I1 del Polo Didattico, dalle 17 alle 19.

Venerdi' 3 Giugno, Ed. C del Dip., salottino vicino alla stanza # 124, dalle 17

Martedì 7 Giugno, aula I1 del Polo Didattico, dalle 17 alle 19.

Venerdi' 9 Giugno, Ed. C del Dip., salottino vicino alla stanza # 124, dalle 17

### Programma:

**Equazioni di Langevin e Fokker-Planck, fenomenologiche e con rigorosa  
derivazione microscopica**

**Processi di diffusione, ed il teorema del limite centrale, ordinario e  
generalizzato.**

**Introduzione ai processi di Levy ed al moto Browniano frazionario.**

**Elementi di teoria del rinnovo ed il cammino aleatorio a tempo continuo, in  
fisica classica.**

**Sistemi complessi classici e quantici, ed il problema degli eventi in meccanica  
quantistica.**