



**A.A. 2010/2011**

## **Corsi interni classe di Scienze Naturali**

### **Primo anno**

#### **ANALISI**

Prof. Pierpaolo Soravia

#### **CALCOLO I**

Prof. Franco Cardin

#### **INTRODUZIONE AI MODELLI PROBABILISTICI**

Prof. Michele Pavon

#### **TERMODINAMICA**

Prof. Antonio Saggion

### **Secondo anno**

#### **MODELLI DI FORME NATURALI**

Prof. Andrea Rinaldo

#### **FISICA DELLA MATERIA CONDENSATA**

Prof. Flavio Toigo

#### **TEORIA DELLA MISURA E PROBABILITÀ 1**

Prof. Alexander Meskhi

#### **TEORIA DELLA MISURA E PROBABILITÀ 2**

Prof. Paolo Guiotto

#### **STATISTICA INFERENZIALE NELL'ANALISI DEI DATI**

Prof. Matteo Ambrogio Paolo Pierno

### **Terzo anno**

#### **SISTEMI DINAMICI**

Prof. Giancarlo Benettin

#### **ASPETTI MOLECOLARI DEI MECCANISMI BIOLOGICI**

Prof. Giuseppe Zanotti

#### **MATEMATICA SPERIMENTALE *Il corso tace***

Prof. Francesco Fassò

#### **MODERN DIFFERENTIAL GEOMETRY**

Prof. Boris Dubrovin

#### **FISICA STATISTICA**

Prof. Roberto Onofrio

#### **MODELLI MATEMATICI PER L'EVOLUZIONE BIOLOGICA**

Prof. Marco Archetti

## **ANALISI DI FOURIER E APPLICAZIONI**

Prof. Paolo Ciatti

## **Quarto e Quinto anno**

**N.B.:** sono obbligatori tre corsi in totale nei due anni per tutti gli studenti. Sono possibili anche scelte dalle proposte dall'anno precedente. Uno o due corsi possono essere sostituiti da un percorso didattico personale, all'interno di uno dei progetti offerti da docenti della Scuola Galileiana.

### **ASTROFISICA E COSMOLOGIA**

Prof. Francesco Bertola

### **FENOMENI MACROSCOPICI QUANTISTICI E INFORMAZIONE QUANTISTICA**

Prof. Luca Salasnich

### **MATHEMATICAL FINANCE**

Prof. Tiziano Vargiolu

### **CONTROLLO OTTIMO**

Prof. Franco Rampazzo

### **PROSPETTIVE IN ANALISI E GEOMETRIA**

Prof. Nicola Garofalo

### **RETI NEURONALI E INTELLIGENZA ARTIFICIALE**

Prof. Alessandro Treves