

CORSO DI SCIENZE

Aula Dipartimento di Ingegneria, gentilmente concessa
Via Tito Speri, 67
Tutti i VENERDÌ ore 16-18,30

“LA MATEMATICA IN UNA VISIONE UNITARIA DEL SAPERE”

Come ogni disciplina, anche la matematica assume maggiore vigore se rapportata alle altre branche del sapere. Essa cioè, oltre ad un proprio fascino intrinseco, è strumento indispensabile per il progresso scientifico. La matematica “è da desiderare che sia ben coltivata in ogni paese in ogni genere, perché troppi beni da essa scaturiscono in pubblico beneficio. E ciò avviene quand'essa discende ad unirsi colla pratica, diramandosi nell'arti a lei subordinate, nelle quali non più in astratto contempla le proporzioni, né si va a perdere negli'infiniti, ma fatta lega col raziocinio e colle informazioni de' sensi, rende ragione delle particolari opere della natura, o artefatte, e va ogni di più scoprendo o inventando cose nuove, che mirabilmente servono al progresso delle arti e al comodo od utile dell'umana società.” (L. A. Muratori)

Diario delle lezioni

- 18/X/96 **Cerimonia di apertura dell'a.a. 1996/97**
Accademia Nazionale di Scienze Lettere e Arti di Modena, viale Vittorio Emanuele, 59
Matematica e fisica in Aristotele
prof. Enrico Berti, *Università di Padova*
- ***25/X/96 **La matematica nelle teorie relativistiche da Einstein ai giorni nostri**
prof. Silvio Bergia, *Università di Bologna*
- *** 8/XI/96 **Aspetti della matematica nella fisica di Galileo**
prof. Pierluigi Pizzamiglio, *Biblioteca Viganò di Brescia*
- *** 15/XI/96 **La matematica nell'astronomia**
prof. Roberto Bedogni, *Università di Bologna*
- 22/XI/96 **L'evoluzione dell'universo**
prof. Roberto Bedogni
- 29/XI/96 **La simmetria in chimica e il suo linguaggio matematico: la teoria dei gruppi (1a parte)**
prof. Ivan Baraldi, *Università di Modena*
- 6/XII/96 **La simmetria in chimica e il suo linguaggio matematico: la teoria dei gruppi (2a parte)**
prof. Ivan Baraldi
- 13/XII/96 **Simmetria cristallina e gruppi spaziali: verifica sperimentale della teoria dei gruppi**
prof. Maria Franca Brigatti, *Università di Modena*
- 20/XII/96 **Aspetti teorici dell'imprevedibilità della dinamica di popolazioni naturali in competizione**
prof. Roberto Crema, *Università di Modena*

- 7/II/97 **I modelli matematici nella simulazione dei sistemi di controllo biologico**
prof. Sergio Fonda, *Università di Modena*
- 14/II/97 **La simulazione del sistema nervoso con reti neurali. Il software 'GENESIS'**
prof. Sergio Fonda
- 21/II/97 **Metodi statistici nelle scienze (1a parte)**
prof. Marco Maioli, *Università di Modena*
- 28/II/97 **Metodi statistici nelle scienze (2a parte)**
prof. Marco Maioli
- 7/III/97 **Sistemi dinamici caotici (1a parte)**
prof. Walter Franceschini, *Università di Modena*
- 14/III/97 **Sistemi dinamici caotici (2a parte)**
prof. Walter Franceschini
- 21/III/97 **Ragioni di commercio in libri d'abbaco medievali**
prof. Francesco Barbieri, *Università di Modena*
- 4/IV/97 **Come la matematica può aiutare a decidere**
prof. Nicoletta Pacchiarotti, *Università di Modena*
- *** 11/IV/97 **Codici segreti antichi e moderni**
prof. Luigia Berardi, *Università dell'Aquila*
- *** 18/IV/97 **Piero della Francesca e la prospettiva nel Rinascimento**
prof. Paolo Freguglia, *Università di Chieti*

*** La lezione si tiene presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Modena, via Campi 213/B

In collaborazione con il gruppo di ricerca in storia e didattica della matematica dell'Università di Modena.
Il Corso è coordinato dal chiar.mo prof. Francesco Barbieri, Professore di Matematica nell'Università di Modena.