

## CORSO DI SCIENZE

Aula Dipartimento di Ingegneria - gentilmente concessa  
Via Araldi (ang. T. Speri) - Autobus 12 - 14  
Tutti i VENERDI' ore 16 - 18,30

### “IL QUADRIVIO: ORIGINI, RETAGGIO E ATTUALITÀ”

Il Quadrivio, assieme al Trivio, all'Architettura e alle arti figurative, costituisce uno dei momenti più alti dello spirito umano nel Medioevo.

Il Corso si propone di illustrare la situazione storico-culturale in cui ebbero origine e si svilupparono nell'Alto Medioevo le discipline che costituivano il Quadrivio e, con maggiore enfasi, come oggi vengano condotte ricerche nell'ambito dell'aritmetica, geometria, musica e astronomia.

I Docenti invitati a tenere le conferenze provengono tutti dall'ambiente universitario.

Il Corso è organizzato in collaborazione con il gruppo di ricerca in storia e didattica della matematica dell'Università di Modena, sotto la direzione del prof. Francesco Barbieri.

#### Diario delle lezioni

- \*\*\* 03/11/95 **L'aritmetica nel Quadrivio**  
prof. Raffaella FRANCI, *Università di Siena*
- 10/11/95 **L'aritmetica dei numeri transfiniti**  
prof. Franca CATTELANI DEGANI, *Università di Modena*
- 17/11/95 **Dall'aritmetica all'algebra**  
prof. Pasquale QUATTROCCHI, *Università di Modena*
- \*\*\* 24/11/95 **L'astronomia alla fine del Medioevo**  
prof. Juan CASANOVAS, *Specola Vaticana*
- \*\*\* 01/12/95 **La geometria nel Quadrivio**  
prof. Paolo FREGUGLIA, *Università di Chieti*
- 15/12/95 **La geometria dei numeri**  
prof. Francesco BARBIERI, *Università di Modena*

- 09/02/96 **Topologia delle varietà**  
prof. Carlo GAGLIARDI, *Università di Modena*
- 16/02/96 **Applicazioni della geometria alla visione virtuale**  
prof. Mario FERRI, *Università di Bologna*
- 23/02/96 **Quale geometria per i giovani**  
prof. Maria Giuseppina BARTOLINI BUSSI, *Università di Modena*
- 01/03/96 **L'astronomia in raggi X**  
prof. Filippo FRONTERA, *Università di Ferrara*
- 08/03/96 **Il teorema KAM e gli anelli di Saturno**  
prof. Marco MAIOLI, *Università di Modena*
- \*\*\* 15/03/96 **L'astronomia alle soglie del 2000**  
prof. Fabrizio BONOLI, *Università di Bologna*
- \*\*\* 22/03/96 **Le basi matematiche della scala musicale**  
prof. Benedetto SCIMEMI, *Università di Padova*
- 29/03/96 **La musica come filosofia**  
prof. Concetto TINE', *Musicologo*
- 12/04/96 **Dall'ascolto alla comprensione di una composizione musicale**  
prof. Concetto TINE'
- 19/04/96 **Analisi della 9ª sinfonia di Beethoven**  
prof. Concetto TINE'
- 03/05/96 **Visita all'osservatorio astronomico di Loiano (Bologna)**

\*\*\* Le lezioni si terranno 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 dell'Università di Modena.