



**lunedì 22 novembre 2010**

**ore 21** Auditorium Marco Biagi  
Largo Marco Biagi 10, Modena

LEGGERE E CONDIVIDERE  
LA SCIENZA DI OGGI

# IDEE A QUATTRO DIMENSIONI



## Gian Marco TODESCO

ingresso libero  
fino ad esaurimento dei posti  
info 059 203 2940

**BIBLIO  
TECNE**  
del Comune  
di Modena

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MODENA E REGGIO EMILIA**

Progetto Lauree Scientifiche



**FONDAZIONE**  
Cassa di Risparmio di Modena





LEGGERE E CONDIVIDERE  
LA SCIENZA DI OGGI

## **FACCIAMO ORDINE! Simmetrie e asimmetrie tra natura e pensiero**

lunedì  
22 novembre 2010  
ore 21

Auditorium Marco Biagi  
Largo Marco Biagi, 10  
Modena

## **GIAN MARCO TODESCO**

### **LA CURIOSITÀ FA LO SCIENZIATO**

è un progetto dell'Università di Modena e Reggio Emilia e delle Biblioteche del Comune di Modena.

Il suo scopo è avvicinare gli studenti (dalle elementari alle superiori) e la cittadinanza al mondo della ricerca e ai codici di comunicazione della scienza contemporanea.

*Abituati agli oggetti tridimensionali, facciamo fatica ad immaginare una quarta dimensione puramente geometrica, perpendicolare alle tre che già conosciamo. Ma una geometria a quattro dimensioni non presenta nessuna contraddizione, e i matematici hanno cominciato a studiarla fin dal XVIII secolo.*

*Il mondo 'a quattro dimensioni' non è rimasto appannaggio di pochi studiosi, ma ha ispirato pittori, scultori, scrittori e architetti. Oggi la computer graphics permette di apprezzare ancora di più questo mondo affascinante.*

**GIAN MARCO TODESCO**, fisico di formazione, è direttore del dipartimento Ricerca e Sviluppo della società Digital Video, e docente di Metodi e modelli matematici per le applicazioni all'Università di Roma 3. Il suo campo di ricerca è duplice. Si occupa di progetto e sviluppo di software professionale per la realizzazione di cartoni animati (2D), e di sviluppo di animazioni interattive nel campo della divulgazione matematica.

Con la sua società di animazione grafica, Digital Video, ha realizzato *Toonz*, software usato da Steven Spielberg e Hayao Miyazaki per film di successo come *Balto* e *La città incantata*, premio Oscar 2003.

### **PER LE SCUOLE SUPERIORI**

#### **La simmetria nell'arte di M.C. Escher**

Gian Marco Todesco incontra gli studenti delle scuole superiori  
**LUNEDÌ 22 NOVEMBRE, ORE 12,30**

Auditorium Istituto tecnico industriale Fermo Corni  
Viale Leonardo da Vinci, 300  
info: 059.2032798

*Pur non avendo una formazione matematica, M.C. Escher ha analizzato e utilizzato nelle sue opere le simmetrie del piano e non solo quelle. Con l'aiuto della grafica al computer seguiremo parte della sua ricerca estetica ed artistica, esplorando le simmetrie del piano, della sfera e di un oggetto matematico meno noto chiamato piano iperbolico.*

[www.comune.modena.it/biblioteche](http://www.comune.modena.it/biblioteche)

[www.unimore.it](http://www.unimore.it)

newsletter: [www.comune.modena.it/unox1](http://www.comune.modena.it/unox1)