



POLITECNICO  
DI MILANO



effediesse=f(s)  
Laboratorio di Formazione Matematica  
e di Sperimentazione Didattica



Ufficio  
Scolastico  
per la  
Lombardia

# Progettiamo con la matematica

Proposte per l'A.A. 2011/12

## 1 **Matematica&Salute: simulare il flusso sanguigno nell'arteria carotide**

*Tutor:* Paola Antonietti

## 2 **In orbita con Newton**

*Tutor:* Luca Bonaventura

## 3 **Superfici rigate:architetture e sculture**

*Tutor:* Elena Marchetti, Luisa Rossi

## 4 **Matematica e pasta italiana**

*Tutor:* Luisa Rossi, Elena Marchetti, Adriana Contarini

## 5 **Struttura e movimenti della fotosfera e della cromosfera solari**

*Tutor:* Michele Bossi, Paola Magnaghi, Tullia Norando,  
Monica Sperandio

## 6 **Matematica&Sport: tiro alla fune**

*Tutor:* Paola Magnaghi, Tullia Norando

## 7 **Più veloci della luce?**

*Tutor:* Giovanni Consolati, Paola Magnaghi, Tullia Norando

## 8 **Il suono delle campane**

*Tutor:* Giovanni Consolati, Paola Magnaghi, Tullia Norando



POLITECNICO  
DI MILANO



effediesse=f(s)  
Laboratorio di Formazione Matematica  
e di Sperimentazione Didattica



Ufficio  
Scolastico  
per la  
Lombardia

## 9 Il sogno di Keplero

*Tutor:* Paola Magnaghi, Tullia Norando

## 10 Simulazione numerica del problema di tre corpi nello spazio vuoto

*Tutor:* Michele Bossi, Paola Magnaghi, Tullia Norando,  
Monica Sperandio

## 11 Un laboratorio artistico sulle tassellazioni

*Tutor:* Adriana Contarini, Luisa Rossi, Elena Marchetti

## 12 Operazione Meridiana *(assegnato)*

*Tutor:* Michele Bossi, Paola Magnaghi, Tullia Norando,  
Monica Sperandio

*Docenti:* Maria Airoidi, LS. Agnesi - Merate  
(lavoro su 2 anni)

## 13 Elementi matematici nell'arte di Alessandro Mazzucotelli *(assegnato)*

*Tutor:* Paola Magnaghi, Tullia Norando, Adriana Contarini

*Docente:* Patrizia Giordano, L.C. Crespi – Busto Arsizio  
(lavoro su 2 anni)