



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)