

### Lavori di gruppo

*Si prevedono lavori di gruppo in collegamento con le lezioni in aula.*

*In particolare ci saranno attività laboratoriali*

- *sul software Open Source nella didattica*
- *sulla geometria solida.*

*Potranno essere attivati anche gruppi in relazione ad altri argomenti.*

### Note organizzative

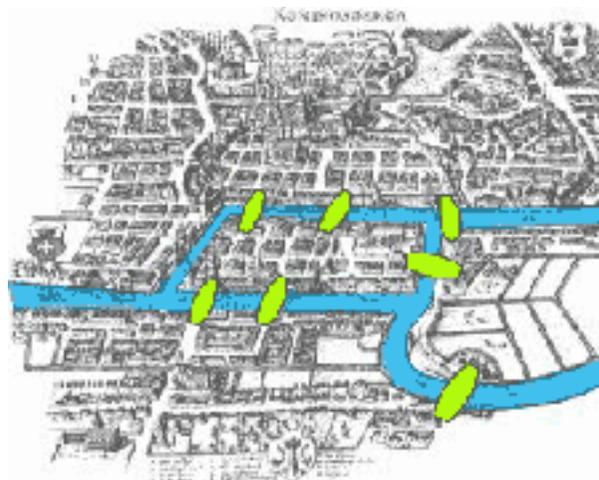
*In ciascuna delle quattro mezze giornate del corso verranno raccolte le firme di presenza.*

*Al termine del Convegno-Corso di Aggiornamento verranno consegnati, a chi li avrà richiesti nella scheda di adesione, gli attestati di partecipazione validi per un massimo di 16 ore.*

Il 15 aprile 1707 nasceva a Basilea Leonhard Euler, uno dei matematici più attivi e fecondi che la storia possa ricordare. Nel grande numero degli argomenti da lui studiati ve ne sono alcuni che presentano ancora oggi spunti interessanti per la didattica. Abbiamo pensato, quindi, di incentrare il nostro convegno annuale su Euler, in occasione del terzo centenario della nascita.

L'immagine che abbiamo riportato sotto rappresenta la città di Königsberg con i suoi sette ponti.

E'possibile trovare un percorso che, partendo da una qualsiasi delle quattro zone della città, permetta di attraversare ciascun ponte soltanto una volta, ritornando in fine al punto di partenza?



Nel 1736 Euler fornì una dimostrazione matematica dell'impossibilità di trovare un tale percorso (*Solutio problematis ad geometriam situs pertinentis*), dando così origine alla cosiddetta teoria dei grafi.

*GRUPPO DI FORMAZIONE  
MATEMATICA DELLA TOSCANA  
(GFMT)*

## 24° CONVEGNO SULLA DIDATTICA DELLA MATEMATICA

VIAREGGIO  
Istituto Tecnico Commerciale  
"C. Piaggia"  
6-7 Settembre 2007

*L'Istituto Tecnico Commerciale "Piaggia"  
che gentilmente ospita il Convegno  
è situato in via Giannessi 8  
fra lo stadio e il mare*

## Giovedì 6 Settembre

- ore 9.00  
**Presentazione del convegno**
- ore 9.30 – 10.45  
**Umberto Bottazzini**  
Università di Milano  
*Euler e l'analisi degli infiniti*
- ore 10.45-11.00  
*Intervallo*
- ore 11.00 – 13.00  
*Assemblea dei Soci del GFMT*
- ore 15.00 - 15.45  
**Giuseppe Fiorentino**  
Centro di Calcolo del Dipartimento di  
Matematica L. Tonelli - Pisa  
*Open Source per la didattica: quale,  
come, perché*
- ore 15.45 – 16.30  
**Annamaria Bastianoni**  
Laboratorio di Matematica “Franco  
Conti” - Pisa  
*I solidi e la formula di Eulero*
- ore 16.30  
**Lavori di gruppo**

## Venerdì 7 Settembre

- ore 9.00 – 10.20  
**Elio Fabri**  
Università di Pisa  
*Il contributo di Eulero alla Fisica*
- ore 10.20 – 11.20  
**Paolo Pagli**  
Università di Siena  
*Matematica e Letteratura*
- ore 11.20 – 11.35  
*Intervallo*
- ore 11.35-12.45  
**Claudio Bernardi**  
Università di Roma 1  
*Su alcuni problemi di probabilità, con  
un'appendice di geometria.*
- ore 15.00 - 16.30  
**Maria Teresa Moscato**  
Università di Bologna  
*La qualità dell'insegnante efficace:  
primi dati di uno studio esplorativo*
- ore 16.30 - 18.00  
**Paolo Gronchi**  
Università di Firenze  
*Insieme a spessore costante*
- ore 18  
**Chiusura del Convegno**

*Un elemento caratterizzante del nostro  
Convegno è sempre stato quello di dare  
spazio alle esperienze didattiche dei  
docenti; poiché la prima Assemblea dei  
soci impegna una parte del tempo  
dedicato ai lavori del Convegno,  
possono essere destinati alcuni lavori di  
gruppo alle eventuali comunicazioni dei  
docenti.*