



Società Matematica della Svizzera Italiana

## **Manifestazione in occasione del trecentesimo dalla nascita di Leonhard Euler (1707-1783)**

**Venerdì 9 novembre 2007**

**Scuole comunali Gerra, Lugano, via Trevano 86  
ore 20.30**

**Conferenza organizzata dalla SMASI  
tenuta dal prof. Giorgio T. Bagni  
sul tema**

### ***Leonhard Euler Princeps Mathematicorum***

#### **Presentazione del conferenziere: Giorgio T. Bagni**

Giorgio Tomaso Bagni è ricercatore confermato di matematiche complementari presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Udine, insegna presso la Facoltà di Scienze della Formazione ed è membro della Commissione per il Corso Interfacoltà di Filosofia e Teoria delle Forme di Udine. Ha svolto attività didattica e di ricerca presso le Università di Bologna, Querétaro (Messico), Roma («La Sapienza» e presso l'Alta Scuola Pedagogica di Locarno (Svizzera). È stato collaboratore dell'Istituto dell'Enciclopedia Italiana «G. Treccani» e presidente (1999-2002) dell'Ateneo di Treviso, accademia di cui è socio onorario. È autore di sedici libri e di numerose pubblicazioni scientifiche di storia, epistemologia e didattica della matematica, tradotte in diverse lingue.

Bagni è conosciuto in Ticino per essere intervenuto più volte nei corsi di aggiornamento per insegnanti di matematica, per essere esperto presso il Liceo di Mendrisio e non da ultimo come preziosa firma del Bollettino dei Docenti di Matematica.

#### **Breve sunto della conferenza**

Leonhard Euler (1707–1783), che come Gauss è stato chiamato “Princeps mathematicorum”, si è impegnato in tutti i settori della matematica ottenendo dovunque risultati della massima importanza. Esamineremo una dimostrazione euleriana dell’infinità dei numeri primi (1748) basata sull’uso di serie numeriche e faremo alcune considerazioni sulle “Lettere a una principessa tedesca”. Dal punto di vista didattico, i “diagrammi di Eulero” ci consentiranno di riflettere sulle rappresentazioni in matematica. Completeremo la presentazione delle ricerche euleriane con alcuni cenni alla teoria dei grafi, alla geometria solida e alla crittografia.

#### **Indicazioni topografiche**

Le scuole della Gerra sono adiacenti al cimitero di Lugano (zona Cornaredo). Uno dei lati positivi consiste nell’ampia offerta di parcheggi (quelli appunto del cimitero) che a quell’ora sono praticamente vuoti. L’aula, molto confortevole, si trova al primo piano dell’edificio scolastico.