



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



PREMIAZIONE DELLE OLIMPIADI DELLA MATEMATICA 2017

Venerdì 21 aprile 2017, alle ore 16.00, in Aula 2A “Ugo Morin” dell’Ed. H2 bis,
Università degli Studi di Trieste, Via A. Valerio 12/1 (II piano)

Giancarlo Benettin (Università di Padova)

parlerà di

Mondi frattali

Alla conferenza seguirà la **Premiazione delle Olimpiadi della Matematica** e il conferimento del **Premio Marco Reni** destinato al miglior laureato in Matematica dell’Università di Trieste negli ultimi tre anni accademici.

Sono particolarmente invitati gli studenti di scuola secondaria superiore, gli studenti universitari e gli insegnanti di ogni livello scolastico.

SUNTO. I comuni oggetti della geometria - il punto, la retta o la curva, le comuni figure geometriche piane o solide - sono da tempo immemorabile felicemente usati come "modelli" di oggetti fisici. Ma che modelli usare per una costa tutta frastagliata, per il profilo delle nuvole, per un fiocco di neve, per la rugosità di una superficie corrosa? La fisica alla ricerca di modelli si è incrociata con un ramo della matematica, motivato da tutt'altre ragioni, e ne è nato un campo di indagine che unisce una matematica curiosa, una finestra sulla fisica, e un pizzico di fascino estetico. E' il mondo dei frattali.

GIANCARLO BENETTIN, professore ordinario di Fisica Matematica all’Università di Padova, si occupa di Sistemi dinamici hamiltoniani con applicazioni alla Meccanica Celeste e alla Meccanica Statistica e del problema di Fermi-Pasta-Ulam. S’interessa anche di algoritmi simplettici di integrazione numerica e di Dinamica microscopica e fenomeni di trasporto.

Con il contributo del Piano Lauree Scientifiche e dell’Unione Matematica Italiana

