



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO

Dipartimento di Matematica

Laboratorio DiCoMat



Incontri per il triennio della SSSG

martedì 15 e lunedì 21 febbraio 2022, 15:00 – 16:30
in videoconferenza [tramite iscrizione](#)

Silvano Delladio

Scenari sulle profondità della matematica

Abstract:

Nello studio della matematica a scuola emergono qua e là frammenti di nozioni importanti, punte di iceberg corrispondenti a teorie e concetti che per la loro complessità non è possibile trattare approfonditamente in quel contesto. Tra questi “iceberg” troviamo in particolare i concetti di misura, dimensione e cardinalità.

Nei due incontri proposti, attraverso la pratica di una matematica elementare e prossima a quella studiata a scuola, si sveleranno alcuni affascinanti scenari sulla parte sommersa degli iceberg. Non si tratterà di un corso sistematico ma piuttosto di un’attività informale in cui verrà incoraggiata la partecipazione attiva degli studenti. Si presenterà una teoria elementare sufficiente per comprendere proprietà altrimenti sorprendenti come, in particolare, quelle dell’insieme di Cantor. L’insieme di Cantor è un sottoinsieme dell’intervallo $[0,1]$ avente misura nulla eppure (sorpresa, paradosso!!) contenente la stessa “quantità” di punti contenuta in $[0,1]$. E altre sorprese verranno cercando di rispondere alla domanda “Qual è la dimensione dell’insieme di Cantor?”.

Referente: prof. Silvano Delladio,

docente di Analisi Matematica del Dipartimento di Matematica - Università di Trento
delegato per il Laboratorio DiCoMat (Didattica e Comunicazione della Matematica)

CONTATTI

DiCoMat lab - Dipartimento di Matematica

tel. 0461 282936-1511

dicomat-lab@unitn.it