



**Venerdì 20 gennaio 2023, 16.00 - 17.30**

**Torre Archimede, aula 2BC60**

**Zoom:** <https://unipd.zoom.us/j/87582246739?pwd=aThrcnZZSXgreGVVMXBIBWmErdEMzdz09>

**ID riunione: 875 8224 6739 Passcode: 462956**

**Conferenza di *Samuele Maschio***

***Universi possibili***

Samuele Maschio è un ricercatore in Matematiche Complementari presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" di Padova. Nella sua ricerca si occupa del rapporto tra diverse teorie fondazionali e di logica categoriale.

**Abstract:** Esiste una credenza diffusa tra i matematici per cui si ritiene che le questioni legate ai fondamenti della matematica non abbiano un impatto concreto sulla pratica matematica. Esse sarebbero relegate ad angoli marginali o meglio estremali della matematica che non hanno influenza concreta sul lavoro quotidiano del matematico. D'altra parte, i paradossi della teoria degli insiemi ingenua che hanno dato il via alla cosiddetta crisi dei fondamenti riguardavano tipicamente collezioni enormi di oggetti, come la collezione di tutti gli insiemi. Contrariamente a questa percezione mostreremo che sono numerosi i risultati matematici concreti che dipendono in maniera cruciale dall'assunzione o meno di determinati principi fondazionali. Questa intromissione dei fondamenti nel reame della "matematica vera e propria" mette il matematico di fronte ad un'inevitabile problematica. Se da una parte il fenomeno dell'incompletezza e della indecidibilità è accettato dal matematico nell'ambito geometrico o algebrico (si veda il caso delle geometrie non-euclidee), quando si manifesta nell'ambito delle teorie fondazionali esso lo porta inevitabilmente a confrontarsi con il significato che egli attribuisce alla matematica stessa.

**Pubblico:** Il seminario è rivolto a studenti degli ultimi anni delle scuole secondarie di secondo grado e universitari, a docenti e ad appassionati di matematica.