



**Mercoledì 19 maggio 17.30 - 19.00**

**Conferenza online di *Umberto Marconi***

# ***La topologia degli allineamenti decimali***

## *Presentazione*

*Umberto Marconi è stato professore Associato di Analisi Matematica. Il suo campo di ricerca riguarda la Topologia Generale. È attualmente Presidente dell'Associazione Patavina Mathesis*

## *Pubblico*

*Docenti e appassionati di Matematica: avremo a che fare con successioni di numeri naturali, con proprietà di insiemi totalmente ordinati (estremo superiore ecc.) e con concetti come aperti e chiusi di uno spazio topologico.*

## Abstract

*Nei numeri reali sono molto importanti le proprietà dell'ordine, che si inquadrano nella teoria degli spazi linearmente ordinati. Nel parlare di questi spazi, vedremo anche quali delle dimostrazioni che si fanno sui reali hanno un carattere più generale.*

*Gli allineamenti decimali, con due successioni tanto più vicine quanto più è grande il numero  $n$  per cui coincidono fino all' $n$ -esima coordinata, formano un metro zero-dimensionale che i topologi chiamano Cubo di Cantor.*

*Il Cubo di Cantor presenta proprietà curiose, che lo rendono veramente un personaggio interessante, come il suo collega Spazio di Baire costituito da tutte le successioni di numeri naturali con la vicinanza sopra descritta.*