

**Venerdì 19 maggio 2023, 16.00 - 17.30**

**Torre Archimede, aula 2AB45**

**Zoom: <https://unipd.zoom.us/j/82081157777> ID: 820 8115 7777**

**Conferenza di *Paolo Zanardo***

***Non unicità di fattorizzazione  
e sottoanelli di anelli di polinomi.***

Paolo Zanardo è stato professore ordinario di Algebra al Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova.

La sua attività di ricerca si è concentrata sulla Teoria degli Anelli Commutativi e Moduli, e si è svolta principalmente sui seguenti temi: moduli su domini di valutazione, teoria degli ideali, proprietà di Krull-Schmidt, entropia algebrica, fattorizzazioni di matrici in prodotti di idempotenti.

**Abstract:** tutti sanno che ogni numero intero  $n > 1$  si scrive in modo unico come prodotto di numeri primi; in altre parole,  $n$  è prodotto di elementi irriducibili, ossia privi di fattori propri.

I Matematici sanno anche che un'analogha proprietà è soddisfatta dall'anello dei polinomi a coefficienti in un campo, ma che l'unicità di fattorizzazione in prodotto di elementi irriducibili non vale in generale negli anelli commutativi.

Si vogliono illustrare vari tipi di fattorizzazioni non uniche di elementi in un anello, tramite esempi di domini di integrità che sono sottoanelli o generalizzazioni di anelli di polinomi.

Pur richiedendo solo nozioni di base per essere definiti, si tratta di esempi non ovvi, specialmente quelli finali.