

# Questioni di analisi funzionale in ambiente bornologico

Prof. Tullio Valent<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Università di Padova  
Dipartimento di Matematica Pura e Applicata  
Email: valent@math.unipd.it

**Calendario:** 10 ore,

12 febbraio ore 9.30 - 11.30 in aula 2AB/40

14 febbraio ore 9.30 - 11.30 in aula 2AB/45

19 febbraio ore 9.30 - 11.30 in aula 2AB/40

21 febbraio ore 9.30 - 11.30 in aula 2AB/45

26 febbraio ore 9.30 - 11.30 in aula 2AB/40

**Programma del corso:**

1. Descrizione di alcuni problemi per i quali l'ambiente naturale e' quello bornologico.
2. Spazi vettoriali bornologici; bornologie convesse, bornologie pseudo-convesse. Convergenza bornologica. Costruzioni bornologiche fondamentali (bornologie iniziali, finali, limite proiettivo, limite induttivo).
3. Bornologie topologiche e topologie bornologiche.
4. Bornologie (vettoriali) complete. Completezza bornologica di uno spazio vettoriale topologico.
5. Bornologie compatte. Spazi hypo-Montel, spazi di Schwartz, spazi di Silva.
6. Cenni sul calcolo differenziale negli spazi vettoriali bornologici convessi.
7. Cenni sulla teoria delle distribuzioni dal punto di vista bornologico, con qualche applicazione.

**Responsabile nel Consiglio di Dottorato:** Burenkov? Valent? D'Agnolo?