

Teoria delle funzioni 2*

Prof. V. Burenkov, M. Lanza de Cristoforis¹

¹ *Università di Padova*
Dipartimento di Matematica Pura e Applicata
Email: burenkov@math.unipd.it, mldc@math.unipd.it

Calendario: 48 ore, Lunedì, Martedì e Mercoledì, dalle 14.30 alle 16.15. Aula 2AB/40 (Torre Archimede, via Trieste 63)

Programma:

Trattasi di un corso a carattere monografico sulla teoria degli Spazi di Sobolev e le loro applicazioni. Derivate deboli. Mollificatori. Definizione e proprietà di base degli spazi di Sobolev. Formule di rappresentazione integrale per le funzioni di Sobolev. Stime per le derivate di ordine intermedio. Teoremi di immersione. Metodi variazionali per la risoluzione delle equazioni ellittiche. Il problema della traccia. Ancora sui problemi variazionali.

Responsabile del dottorato:

* corso mutuato dalla Laurea triennale in Matematica