



UNIVERSITÀ DI PISA ANALISI SUPERIORE

ALDO PRATELLI

Academic year	2021/22
Course	MATEMATICA
Code	527AA
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ANALISI SUPERIORE	MAT/05	LEZIONI	42	ALDO PRATELLI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

L'obiettivo del corso è quello di introdurre, discutere e conoscere alcuni argomenti avanzati di Analisi Matematica.

Modalità di verifica delle conoscenze

Prova orale.

Capacità

Essere in grado di utilizzare gli strumenti e le tecniche presentate durante il corso.

Modalità di verifica delle capacità

Prova orale.

Comportamenti

Durante le lezioni saranno presentati esempi specifici o problemi da risolvere.

Modalità di verifica dei comportamenti

Esame orale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Tutti gli argomenti di base di Analisi, teoria degli Spazi di Sobolev, principi di Analisi Funzionale, almeno una conoscenza di base di teoria della misura.

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il programma comprenderà i seguenti argomenti:

- 1) Teoria delle distribuzioni e trasformata di Fourier negli spazi di Schwarz.
- 2) Spazi BV ed insiemi di perimetro finito.
- 3) Problemi di tipo "clustering".

Bibliografia e materiale didattico

Il testo migliore per studiare saranno gli appunti presi a lezione, per chi li prenderà.

Verranno inoltre fornite dispense su alcuni argomenti del programma, e verrà indicata la bibliografia essenziale per ogni argomento trattato.

Modalità d'esame

Esame orale.

