

Università di Pisa

METODI DI ANALISI ARMONICA IN ANALISI NON LINEARE

JACOPO BELLAZZINI

Anno accademico 2021/22

CdS MATEMATICA

Codice 775AA

CFU

Moduli Settore/i Tipo Ore Docente/i

METODI DI ANALISI MAT/05 LEZIONI 42 JACOPO BELLAZZINI

6

ARMONICA IN ANALISI NON LINEARE

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Gli studenti che superano l'esame avranno una solida conoscenza di alcuni aspetti fondamentali

della analisi armonica come le stime Lp per integrali singolari, diseguaglianze funzionali e teoremi di interpolazione.

Modalità di verifica delle conoscenze

Seminario su argomento concordato con il Docente.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Teoremi di interpolazione di Marcinkiewitz e Riesz-Thorin Trasformata di Fourier in Lp e nella classe di Schwartz Diseguaglianza di Hardy-Littlewood-Sobolev Integrali singolari e operatori di Calderon-Zygmund Spazi di Sobolev e diseguaglianza di Sobolev

Bibliografia e materiale didattico

testi consigliati:

Analysis; Lieb,Loss; American Mathematical Society Classical Fourier Analysis; Grafakos; Springer

Classical and multilinear harmonic analysis; Muscalu-Schlag; Cambridge studies

in advanced matematics

Fourier Analysis and nonlinear partial differential equazione; Bahouri, Chemin, Danchin; Springer

Modalità d'esame

Seminario su argomento concordato con il Docente.

Ultimo aggiornamento 23/08/2021 21:58

1/1