



# UNIVERSITÀ DI PISA

## ANALISI SUPERIORE B

---

**NICOLA VISCIGLIA**

Anno accademico	2023/24
CdS	MATEMATICA
Codice	799AA
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANALISI SUPERIORE B	MAT/05	LEZIONI	42	NICOLA VISCIGLIA

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Il corso si propone di fornire le conoscenze di base sugli operatori non-limitati, operatori autoaggiunti e teoria spettrale, calcolo funzionale, problemi di evoluzione associati, elementi di teoria di scattering lineare.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Prova orale sugli argomenti del corso e seminario su un argomento proposto dal docente.

#### *Capacità*

Gli studenti dovranno essere in grado di svolgere correttamente esercizi, anche di natura teorica, relativi ad argomenti proposti nel corso, dimostrare di avere acquisito le principali tecniche dimostrative degli enunciati che fanno parte del programma del corso.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Durante la lezione sono proposti problemi che gli studenti sono invitati a risolvere, anche con l'aiuto dei docenti.

#### *Comportamenti*

Apprezzamento del metodo logico-deduttivo proprio della Matematica.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Discussioni durante la lezione.  
Esame finale orale.

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Gli argomenti dei corsi di Analisi 3, Istituzioni di Analisi Matematica.

#### *Indicazioni metodologiche*

Lezioni ed esercizi proposti durante le lezioni.  
Materiale didattico: Reed-Simon vol. 1-2-3.  
Ricevimento studenti.

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

Autoaggiuntezza, calcolo funzionale per operatori non-limitati, problemi di evoluzioni lineari.

#### *Bibliografia e materiale didattico*

Reed-Simon: Methods of modern mathematical physics. vol. 1-2-3



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Indicazioni per non frequentanti

Non sono previste varianti.

La frequenza alle lezioni è caldamente consigliata.

### Modalità d'esame

Esame orale.

Per la partecipazione alle prove orali nei vari appelli è obbligatoria l'iscrizione da effettuarsi in rete sul sito

<https://esami.unipi.it/>

### Altri riferimenti web

<http://people.dm.unipi.it/viscigli/>

*Ultimo aggiornamento 25/10/2023 08:19*