

a.a. 2024/2025

Laurea triennale in Fisica

Corso di Analisi Matematica III

Presentazione del corso e informazioni pratiche

Avvertenza

Al termine della lezione queste pagine verranno rese disponibili online;
non è quindi necessario copiarne il contenuto.

Docente del corso

Monica Lazzo

Dipartimento di Matematica

stanza 6 quarto piano

tel. 080 544 2503

monica.lazzo@uniba.it

www.dm.uniba.it/it/members/lazzo/homepage

Nei messaggi di posta elettronica:

- utilizzare l'**indirizzo istituzionale**;
- nell'**oggetto** scrivere qualcosa che qualifichi il messaggio come attinente al corso di Analisi Matematica III;
- nel **testo** del messaggio indicare **nome e cognome**.

Orario delle lezioni

In presenza: aula B DIF

- martedì dalle 9:00 alle 12:00
- giovedì dalle 11:00 alle 14:00

Ricevimento studenti

- individuale, su appuntamento da concordare per email; in presenza oppure su Teams
- collettivo, a richiesta; in presenza (secondo disponibilità di aule) oppure su Teams “Analisi Matematica III - L-30 Fisica - canale ausiliario” (**5y3piw0**)

Pagina web del corso

www.dm.uniba.it/members/it/lazzo/homepage/analisi-matematica-iii-fisica

- avvisi
- informazioni generali
- programma definitivo (al termine delle lezioni)
- **diario delle lezioni**

- descrizione argomenti trattati in ciascuna lezione
- *slides*, appunti
- complementi
-

Argomenti del corso

- Spazi metrici
- Successioni e serie di funzioni
- Aspetti teorici delle equazioni differenziali; equazioni differenziali non lineari (se c'è tempo: sistemi differenziali lineari)

!!! Negli ultimi anni: spostamento di contenuti tra AM II e AM III
Chi ha sostenuto l'esame di AM II facendo riferimento al programma dell'a.a. 2021/2022 deve recuperare il capitolo sulla “[ottimizzazione libera e vincolata](#)”.

Censimento ...

Libri consigliati per consultazione (già consigliati per AM II)

- Bacciotti - Ricci, Lezioni di Analisi Matematica 2, Ed. Levrotto&Bella
- Barozzi - Dore - Obrecht, Elementi di analisi matematica Volume 2, Zanichelli
- Barutello - Conti - Ferrario - Terracini - Verzini, Analisi matematica Vol. 2, Apogeo
- Fusco - Marcellini - Sbordone, Analisi matematica due, Zanichelli
- Giusti, Analisi Matematica 2, Boringhieri
- Pagani - Salsa, Analisi matematica 2, Zanichelli
- Recine - Romeo, Esercizi di analisi matematica Vol. II, Maggioli Editore
- Rudin, Principi di analisi matematica, McGraw-Hill
-

Modalità di svolgimento dell'esame

Prova scritta + prova orale



struttura: da tre a cinque quesiti

tempo a disposizione: tre ore

valutazione: classi → [vedi pagina web](#)

validità: illimitata per classi A,B,C,D; singolo appello per classe E

iscrizione alla prova scritta: su Esse3 (**rispettare le scadenze!**)

Quattro appelli tra gennaio e febbraio + un appello ad aprile

Tre appelli tra giugno e luglio + un appello a settembre + un appello a novembre

Date delle prove scritte: verranno definite a breve e pubblicate su Esse3

Date delle prove orali: verranno stabilite in prossimità delle prove scritte,
in genere due per ogni appello

Due prove di esonero: 4 o 5 novembre – 19 o 20 dicembre (?)