

a.a. 2023/2024

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](mailto:monica.lazzo@uniba.it)

[www.dm.uniba.it/it/members/lazzo/homepage](http://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 proveniente da uno studente del 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](http://www.dm.uniba.it/members/it/lazzo/homepage/analisi-matematica-iii-fisica)

- avvisi → “portavoce”
- 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

- **Equazioni differenziali lineari:** in AM II dal 2021/22;  
fino al 2020/21 cenni in AM I, approfondimenti in AM III  
→ **frequenza AM II in 2020/21 o precedenti: recupero parziale**
- **Ottimizzazione libera e vincolata:**  
solo nel 2021/22 no in AM II ma in AM III (nel 2022/23)  
→ **frequenza AM II in 2021/22: recupero totale**

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 quattro a sei 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: 6 novembre – 21 dicembre (?)