

Laurea in Triennale Informatica

Analisi Matematica - Corso B

Presentazione del corso

Docente: Anna Valeria Germinario

Dipartimento di Matematica
Università di Bari

Analisi Matematica

- Docente: Anna Valeria Germinario, Dipartimento di Matematica, studio 24, secondo piano
- Ricevimento studenti: su appuntamento
- Pagina web: <http://www.dm.uniba.it/~germinario/>
- Piattaforma di e-learning ADA del Dipartimento di Informatica:
 - ▶ <https://elearning.di.uniba.it/> (crearsi un account studente sulla piattaforma)
 - ▶ Corso a cui iscriversi: CDS Triennali/Informatica/2018-19/Analisi Matematica (Corso B)
 - ▶ Password per l'iscrizione spontanea: analisibinf19

Programma

Tre argomenti principali:

- Funzioni reali di una variabile reale
 - ▶ L'insieme dei numeri reali
 - ▶ Monotonia, limiti e continuità
 - ▶ Calcolo differenziale
- Serie numeriche
- Calcolo integrale per funzioni di una variabile

Materiale didattico

- Libri di testo:
 - ▶ M. Bramanti, C. Pagani, S. Salsa, Analisi matematica 1, Zanichelli
 - ▶ M. Bramanti, Esercitazioni di Analisi matematica 1, Società Editrice Esculapio
- Stampato delle lezioni tenute con il tablet su ADA
- Esercizi proposti dalla docente su ADA

- L'esame comprende una prova composta da due parti (A: esercizi B: teoria) che si svolgono separatamente.

A ciascuna delle parti A e B è assegnato il punteggio massimo di 30/30.

Il voto finale dell'esame è la media aritmetica delle due parti A e B (qualora sia maggiore o uguale a 18).

- La parte A (da svolgere prima della parte B) consiste nella risoluzione **scritta** di esercizi (esempio: tracce 2016 e 2017).
 - ▶ Voto maggiore o uguale 21: rimane valida per tutti gli appelli dell'anno accademico in corso
 - ▶ Voto compreso tra 18 e 21: non rimane valida per gli appelli successivi ed è dunque obbligatorio sostenere la parte B nello stesso appello
 - ▶ Voto inferiore a 18: va ripetuta in un appello successivo.

- La parte B riguarda la trattazione di alcuni risultati teorici.
Si tratta di una prova **orale** riguardante enunciati di definizioni e di teoremi (con dimostrazioni) ma è preceduta da alcune domande scritte riguardanti esempi, controesempi e applicazioni relativi a definizioni e teoremi.
Se la votazione risulta maggiore o uguale a 16 e la media col voto della parte A risulta maggiore o uguale 18, si procede alla verbalizzazione.