

Analisi Matematica I (12 CFU)

Anno accademico 2007-2008

Docente : Carlo Romano Grisanti

SSD: MAT05

Propedeuticità: nessuna

Numero totale di ore di lezione (L): **60**

Numero totale di ore di esercitazione (E) **40**

Obiettivi: Acquisire familiarità con i concetti di limite, continuità, derivata e integrale. Saper analizzare l'andamento delle funzioni di una variabile.

Programma di massima:

- Numeri reali: proprietà fondamentali.
- Successioni numeriche e relativi limiti. Intorni, punti di accumulazione e nozioni di base di topologia.
- Limiti di funzioni e continuità.
- Derivazione.
- Integrazione.
- Serie numeriche.

Testi di Riferimento:

- Acerbi E., Buttazzo G.: **Analisi matematica ABC. 1-Funzioni di una variabile, Pitagora Editrice, Bologna (2003)**
- Buttazzo G., Gambini G., Santi E.: **Esercizi di Analisi Matematica I, Pitagora Editrice, Bologna (1991).**

Modalità di svolgimento degli esami: Test, esame scritto e orale.