



# UNIVERSITÀ DI PISA

## ANALISI MATEMATICA I

---

**ANTONIO TARSIA**

Academic year 2016/17  
Course INGEGNERIA BIOMEDICA  
Code 004AA  
Credits 12

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ANALISI MATEMATICA I	MAT/05	LEZIONI	120	EVGENY STEPANOV ANTONIO TARSIA

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Capacità di comprendere nei testi di base dell'Analisi Matematica le tecniche ed i risultati.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Esame finale con scritto ed orale obbligatorio.

#### *Capacità*

Saper leggere, scrivere e far di conto e soprattutto ragionare.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Riuscire a seguire il corso e studiare le dispense senza grosse difficoltà.

#### *Comportamenti*

Applicazione allo studio continuativa ed intensa

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Riuscire a risolvere esercizi non banali relativi al programma svolto.

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Conoscenze della matematica di base, ovvero dei programmi di matematica svolti in un qualunque liceo scientifico di medio livello.

#### *Corequisiti*

Comprensione della lingua italiana e capacità di ragionamento.

#### *Prerequisiti per studi successivi*

Assimilazione dei principali concetti e tecniche di calcolo del corso di Analisi Matematica.

#### *Indicazioni metodologiche*

Seguire le lezioni studiando volta per volta sia sugli appunti presi che sulle dispense.  
Contemporaneamente svolgere degli esercizi relativi agli argomenti studiati.

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

Calcolo differenziale delle funzioni reali di una variabile reale: limiti, derivate, integrali.  
Il programma dettagliato può essere visto nella pagina web del corso indicata sotto.

#### *Bibliografia e materiale didattico*

La bibliografia ed il materiale didattico è inserito nella pagina web del corso.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Indicazioni per non frequentanti

Procurarsi, dai colleghi che frequentano, gli appunti delle lezioni in modo da avere una traccia da seguire durante lo studio sulle dispense.

### Modalità d'esame

Prova scritta con orale obbligatorio. Per accedere alla prova orale e' necessario avere ottenuto una votazione non inferiore a 18/30 nello scritto. La prova scritta consiste di quattro esercizi (problemi) da svolgere in maniera esplicita (no test). Nella prova orale vengono richieste definizioni, enunciati e dimostrazioni dei teoremi svolti a lezione.

### Stage e tirocini

Nessun stage o tirocinio e' richiesto da questo insegnamento

### Pagina web del corso

<http://people.dm.unipi.it/tarsia/didattica1617/ing1617.html>

### Altri riferimenti web

Nessuno

### Note

Sulla pagina web del corso sopra indicata sono presenti:

- 1) i testi e le soluzioni delle prove di esame svolte negli appelli;
- 2) esercizi proposti sui principali argomenti;
- 3) un programma dettagliato del corso;
- 4) elenco dei testi consigliati.

*Ultimo aggiornamento 19/06/2017 10:38*