



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## MATEMATICA

### MARCELLO MAMINO

Academic year	2018/19
Course	CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE
Code	033AA
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
MATEMATICA	MAT/05	LEZIONI	52	MARCELLO MAMINO LEONE SLAVICH

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Il corso fornisce una base di conoscenze matematiche necessarie per le scienze applicate e le scienze della vita. In particolare il corso propone nozioni di probabilità e statistica, e metodi elementari di calcolo infinitesimale.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Agli studenti sono offerti compiti settimanali corretti e valutati.

La verifica finale consta di tre parti:

- Test di verifica delle conoscenze di base per gli studenti che NON hanno consegnato compiti settimanali di qualità sufficiente.
- Esame scritto basato sulla soluzione di problemi, valutato in 36-esimi, minimo necessario per la sufficienza 18.
- Breve esame orale.

##### *Capacità*

Lo studente svilupperà la capacità di maneggiare numeri e formule, e di risolvere problemi facendo uso degli strumenti matematici insegnati.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Le stesse modalità delle conoscenze.

##### *Comportamenti*

Di fronte ad un problema scientifico che richieda strumenti matematici, lo studente sarà in grado di scegliere gli strumenti adatti, capirne il funzionamento, ed usarli correttamente.

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Le stesse modalità delle conoscenze.

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Completa padronanza delle quattro operazioni aritmetiche e dell'algebra di base.

##### *Indicazioni metodologiche*

Le lezioni saranno svolte in forma frontale con l'aiuto di lucidi. Alla fine di ogni lezione, questi saranno caricati sul sito del corso. Gli studenti saranno invitati a risolvere settimanalmente alcuni problemi. Le soluzioni, da consegnare in forma scritta, saranno valutate. Il docente riceverà gli studenti che lo desiderano settimanalmente. Sarà inoltre attivo un tutoraggio per recupero debiti in matematica. La lingua del corso sarà l'italiano.

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

- Matematica di base



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Elementi di probabilità e statistica
- Elementi di calcolo infinitesimale

### Bibliografia e materiale didattico

M. Abate (2017). Matematica e statistica, le basi per le scienze della vita. III edizione. McGraw-Hill Education

### Indicazioni per non frequentanti

Il contenuto delle lezioni è solo parzialmente presente nel libro di testo e nei materiali che saranno reperibili sul sito del corso.

### Modalità d'esame

Esame scritto valutato in 36-esimi, minimo per la sufficienza: 18. Prova orale.

### Pagina web del corso

<https://ciivil.li/ctf18>

*Ultimo aggiornamento 15/10/2018 05:10*