



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## ELEMENTI DI PROBABILITÀ E STATISTICA

**MAURIZIO PRATELLI**

Academic year 2017/18  
Course MATEMATICA  
Code 052AA  
Credits 6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ELEMENTI DI PROBABILITÀ E STATISTICA	MAT/06	LEZIONI	60	MAURIZIO PRATELLI

Obiettivi di apprendimento

### *Conoscenze*

Concetti di base sulla probabilità (condizionamento e indipendenza), sulle variabili aleatorie e sull'inferenza statistica.

### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Prove di verifica intermedie e finali, scritte ed orali.

La prova scritta incide per il 50% e richiede la soluzione di due o più esercizi, la prova orale ricordare criticamente le dimostrazioni.

### *Capacità*

Capacità di comprendere ed elaborare gli enunciati, e svolgere esercizi paragonabili a quelli svolti durante il corso.

### *Modalità di verifica delle capacità*

Prova di verifica scritta.

### *Comportamenti*

Si richiede attenzione durante le lezioni.

### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Attraverso la prova finale.

### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

I contenuti degli insegnamenti di analisi e di algebra lineare del primo anno di corso.

### *Corequisiti*

I contenuti dell'insegnamento di Analisi Matematica II.

### *Prerequisiti per studi successivi*

Le conoscenze acquisite in questo corso sono sufficienti per affrontare il successivo corso di Probabilità.

### *Indicazioni metodologiche*

Si suggerisce di seguire le lezioni e contemporaneamente svolgere lo studio individuale.

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

Introduzione alla Probabilità, condizionamento e indipendenza.

Probabilità e variabili aleatorie su uno spazio numerabile, inferenza statistica su uno spazio di probabilità numerabile.

Variabili aleatorie e inferenza statistica su un modello più generale.

Inferenza statistica sulle variabili aleatorie gaussiane.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Bibliografia e materiale didattico

Appunti scritti dal docente.

### Indicazioni per non frequentanti

Attraverso la pagina web del corso, tenersi al corrente del programma svolto e delle prove di verifica intermedie e finali.

### Modalità d'esame

Esame scritto ed orale.

### Stage e tirocini

Non sono previsti.

### Pagina web del corso

<http://people.dm.unipi.it/pratelli/Elementi/elementi.html>

*Ultimo aggiornamento 31/07/2017 19:28*