



## [703157] PROBABILITA' E STATISTICA (M-Z)

### Frazione di [\[703157\] - PROBABILITA' E STATISTICA](#)

#### Informazioni generali

---

Corso di studi	<a href="#">INGEGNERIA INFORMATICA</a>
Percorso	<a href="#">Laurea INFLT</a>
Anno di offerta	2022/2023
Anno di corso	1
Tipo Attività Formativa	Base
Lingua	ITALIANO
Tipo attività didattica	Lezioni
Valutazione	Voto Finale
Periodo didattico	Secondo Semestre
Titolari	<a href="#">VUK ELENA (Responsabile)</a>
Docenti	<a href="#">LONGHI MARCO PIETRO</a>
Settore scientifico disciplinare	MAT/07
Sede	BRESCIA

#### Obiettivi formativi per il gruppo studenti

---

Il corso è rivolto a studenti del primo anno e si propone di fornire conoscenze sul calcolo delle probabilità dei fenomeni aleatori e sulle tecniche di statistica inferenziale. Il corso è corredato da esercitazioni che ne sono parte integrante.

Al termine del corso lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito e compreso i risultati fondamentali della disciplina e di saperli applicare nella risoluzione di problemi di base.

#### Prerequisiti per il gruppo studenti

---

E' consigliato aver sostenuto l'esame di Analisi I.

#### Contenuti per il gruppo studenti

---

Il corso ha durata di un semestre accademico e prevede sia lezioni teoriche che esercitazioni.

Gli argomenti del corso sono i seguenti:

Elementi di probabilità.

Variabili aleatorie.

Modelli di variabili aleatorie.

Leggi congiunte di variabili aleatorie.

Campionamento e statistiche.

Stima parametrica.

## **Metodi didattici per il gruppo studenti**

---

Lezioni frontali e sessioni di esercitazione tramite l'utilizzo di lavagna con gesso e/o lavagna elettronica.

## **Verifica dell'apprendimento per il gruppo studenti**

---

L'esame prevede una prova scritta ed una eventuale prova orale da sostenere nel medesimo appello.

La prova scritta consiste in esercizi a risposta aperta e/o chiusa relativi agli argomenti del corso.

L'ammissione alla eventuale prova orale avviene con punteggio non inferiore a 18/30.

La successiva prova orale verte sui fondamenti teorici dell'insegnamento.

La valutazione delle prove terrà conto della correttezza delle procedure illustrate, del loro rigore logico e metodologico e dell'efficacia e correttezza espositiva, valorizzando l'assimilazione dei concetti e la loro rielaborazione personale da parte dello studente.

## **Testi per il gruppo studenti**

---

S.M. ROSS, Probabilità e statistica per l'ingegneria e le scienze, seconda edizione, Apogeo, Milano, 2008.

R.R. WALPOLE, R.H. MYERS, S.L. MYERS, K.E. YE, Analisi statistica dei dati per l'ingegneria, Pearson, Milano-Torino, 2016.

## **Altro per il gruppo studenti**

---

Avvisi relativi al corso, dispense e temi d'esame degli anni precedenti sono reperibili sul sito personale del docente: <http://elena-vuk.unibs.it>