



STRUTTURE (index.php) \ DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA (struttura.php? dip=11)

Probabilità discreta e sue applicazioni

Il laboratorio introdurrà gli allievi allo studio della probabilità discreta e di alcune sue applicazioni attraverso un approccio concreto, basato sul problem solving: a partire da specifici problemi da risolvere verranno sviluppate le nozioni e gli strumenti teorici necessari per la loro risoluzione.

Obiettivi

Nel laboratorio gli studenti

1. apprenderanno le nozioni base della probabilità discreta
2. approfondiranno le applicazioni della probabilità nello studio di alcune lotterie
3. svilupperanno le capacità di problem-solving.

Articolazione delle attività

1. Cenni di Teoria degli insiemi
2. Elementi di Calcolo Combinatorio: disposizioni semplici e con ripetizione, permutazioni semplici e con ripetizione. Combinazioni semplici. Alcuni problemi classici di Calcolo Combinatorio.
3. Probabilità: definizione classica. Proprietà. Probabilità condizionata. Limiti della definizione classica. Definizione frequentista e suoi limiti. Definizione assiomatica. Valore atteso e varianza.
4. Alcuni problemi classici di probabilità.
5. Lotterie

PERIODO	NUMERO ORE	POSTI PREVISTI
gennaio- aprile 2024	25	40

