

COURSE SYLLABUS

Calcolo delle Probabilità

SP042D-MOD01

Obiettivi

Obiettivi Didattici

Alla fine del corso lo studente sarà in grado di:

- Conoscere la terminologia e la notazione di base del calcolo delle probabilità
- Utilizzare il calcolo combinatorio
- Conoscere gli approcci al calcolo delle probabilità
- Calcolare la probabilità di eventi complementari, unione ed intersezione di altri eventi
- Conoscere il significato di dipendenza e indipendenza tra eventi
- Conoscere il significato della probabilità condizionata e la saprà calcolare
- _____
- _____
- Calcolare probabilità utilizzando la distribuzione uniforme
- Calcolare probabilità utilizzando la distribuzione Gaussiana

Contenuti sintetici

- Elementi di base del Calcolo delle Probabilità
- Calcolo combinatorio
- Principali Distribuzioni di Probabilità

Programma esteso

Il corso si articola in 10 argomenti (lezioni), esercizi (per un totale di 57 domande, in gran parte aperte), 4 incontri

online

Incontro 1

- **Presentazione del Corso**
- **Spiegazione delle lezioni 1 e 2**

Lavoro in e-learning (in preparazione dell'incontro 1)

- Quiz 1.
- Quiz 2.
- Visione video 3 e Quiz 3.
- Visione video 4 e Quiz 4.

Incontro 2

- **Commento alla soluzione dei Quiz 1 e 2**
- **Discussione delle lezioni 3 e 4**
- **Commento alla soluzione dei Quiz 3 e 4**
- **Spiegazione delle lezioni 5 e 6**

Lavoro in e-learning (in preparazione dell'incontro 2)

- Quiz 5.
- Quiz 6.
- Visione video 7 e Quiz 7.
- Visione video 8 e Quiz 8.

Incontro 3

- **Commento alla soluzione dei Quiz 5 e 6**
- **Discussione delle lezioni 7 e 8**
- **Commento alla soluzione dei Quiz 7 e 8**
- **Spiegazione della lezione 9**

Lavoro in e-learning (in preparazione dell'incontro 3)

- Quiz 9

Incontro 4

- **Commento alla soluzione del Quiz 9**
- **Discussione della lezione 10**
- **Commento agli studi di coorte/cross sectional e caso controllo**

Prerequisiti

- Nessuno

Modalità didattica

- ____
- 4 momenti di discussione online qui <https://unimib.webex.com/meet/laura.antolini>
- Il numero di ore di lezione è 10, il tempo di lavoro autonomo minimo è 16 ore.
- Il corso costituisce 4 crediti vincolati al superamento dei quesiti dei compiti e alla partecipazione attiva alle discussioni online.

Materiale didattico

- Video
- Diapositive
- Quiz

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Modalità di verifica del profitto e valutazione

- Compiti

Orario di ricevimento

Sustainable Development Goals

PARITÀ DI GENERE
