

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
Corso di Laurea in Informatica, A.A. 2023-2024
Prova scritta teorica di Metodi Matematici e Statistici - 30 Agosto 2024

Non è ammesso l'uso di appunti e dispositivi elettronici.

Non è permesso allontanarsi dall'aula prima di avere consegnato il compito.

Tempo per svolgimento: 1h.

Ogni quesito vale 2 punti.

Punteggio massimo conseguibile: 6 punti.

1. Definire la distribuzione binomiale e ricavarne media e varianza.
2. Definire il modello di regressione lineare semplice, evidenziando le ipotesi sulle variabili. Ricavare i coefficienti della retta di regressione.
3. Descrivere il test del χ^2 .
4. Definire la rappresentazione di dati tramite raggruppamento in classi. Descrivere il metodo per il calcolo dei quantili, sotto le opportune ipotesi.