

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Matematica e Informatica
Corso di Laurea in Informatica Triennale (L 31)
Prova finale del corso

Metodi Matematici e Statistici A.A. 2013-2014

15.7.2014

Nome Cognome Matricola_____

Problema 1

Una fornitura di bottiglie di vino ha il contenuto distribuito secondo una legge normale di media 1 litro e deviazione standard di 0,2 litri.

Considerando un campione di 40 bottiglie, in quante di esse ci si deve aspettare un contenuto medio che differisce da 1 litro dell' 1% ? In quante bottiglie il contenuto medio supera 1.1 litri?

Svolgimento

Problema 2

Una ditta ha cinque punti vendita, contrassegnati con A, B, C, D, E. Su un campione di 60 prodotti si è registrata la distribuzione di vendite riportata in tabella

A	B	C	D	E
13	29	7	5	6

Si può asserire ad un livello di significatività pari ad $\alpha = 0.05$ che sia stato rispettato l'obiettivo delle seguenti percentuali di vendite: A 30 %, B 30 %, C 20 %, D 10 %, E 10 %?

Svolgimento