

Metodi Matematici e Statistici A.A. 2014-2015

9.12.2015

Nome Cognome Matricola_____

Problema 1

Il consumo medio di pane di una popolazione in un mese è distribuito secondo una normale con media 10 kg e dev. standard di 4.5 kg. Determinare:

1. qual' è la percentuale del consumo della popolazione che ha un valore compreso tra 8.5 e 11.5 kg;
2. qual è la percentuale della popolazione che ha un consumo maggiore di 9 kg.

Problema 2

La tabella che segue mostra i risultati di un esperimento condotto per studiare l'effetto su animali di laboratorio di una vaccinazione contro una certa malattia

		Cavie che si sono ammalate	Cavie che non si sono ammalate
	Vaccinate	9	42
	Non vaccinate	17	28

Con livelli di significatività pari a 1% , 5% possiamo affermare che non ci sia differenza tra il gruppo vaccinato e quello non vaccinato, ovvero il vaccino e la malattia sono indipendenti?

Svolgimento