

Metodi Matematici e Statistici A.A. 2012-2013

3.9.2013

Nome Cognome Matricola _____

Problema 1

Una macchina confeziona sacchetti di caramelle del peso media 200 g e scarto quadratico medio di 10 g. Supposto che la distribuzione sia normale, calcolare

- a) La percentuale di sacchetti che pesano più di 220 g;
- b) La percentuale di sacchetti che pesano più di 190 g;
- c) Se ad un controllo vengono scartati sacchetti con peso inferiore a 185 g, su 1000 sacchetti quanti si prevede verranno scartati ?

Svolgimento

Problema 2

Il numero di libri dati in prestito da una libreria comunale durante una certa settimana è riportato nella tabella che segue. Provare l'ipotesi che il numero di libri dati in prestito non dipenda dal giorno della settimana, usando livello di significatività $\alpha=0.05$ e $\alpha=0.01$.

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Numero libri prestati	135	108	120	114	146

Svolgimento