

Metodi Matematici e Statistici A.A. 2014-2015

3.3.2015

Nome Cognome Matricola_____

Problema 1

Un'azienda produce hard disk la cui durata ha distribuzione di probabilità normale con vita media di 5 anni e scarto quadratico medio di 18 mesi. Per un lotto di 10000 hard disk calcolare :

- a) Quanti funzioneranno ancora dopo 6 anni ;
- b) Quanti avranno durata compresa fra 4 e 8 anni.

Problema 2

Una statistica medica ha correlato la stagione di nascita di un campione di individui con l'insorgere di una allergia da pollini in età adulta, secondo la tabella

Stagione	primavera	estate	autunno	Inverno
allergici	125	130	153	153

Fissato il livello di significatività a 0,05 possiamo affermare che la malattia allergica non dipende dalla stagione di nascita ?

Svolgimento