

Metodi Matematici e Statistici A.A. 2015-2016

15.2.2016

Nome Cognome Matricola _____

Problema 1

Un'azienda manifatturiera ha avuto l'anno scorso i seguenti volumi di produzione

Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre
0,8	0,9	0,95	1	1,18	1,2	1,22	1,33	1,35

Si chiede di calcolare:

1. Il coefficiente di Pearson, la covarianza e commentare i risultati
2. I coefficienti della retta di regressione (m,q)
3. Il volume di produzione stimato al mese di dicembre

Problema 2

In fase di sperimentazione clinica un farmaco viene somministrato a 25 pazienti con tre dosaggi diversi, ottenendo i risultati riportati in tabella.

	Guarigioni	Non guarigioni
Dosaggio a)	10	3
Dosaggio b)	7	1
Dosaggio c)	4	0

Si può affermare che l'efficacia del farmaco non dipende dal dosaggio ?

Svolgimento