

## **Metodi Matematici e Statistici A.A. 2014-2015**

3.9.2015

Nome Cognome Matricola\_\_\_\_\_

### **Problema 1**

Le vendite di un certo prodotto di un'azienda di piccole dimensioni sono date dalla seguente tabella (in migliaia di euro)

Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
7,86	7,8	7,75	7,6	7,4	7,1

Si chiede di calcolare

1. I coefficienti della retta di regressione;
2. La covarianza e il coefficiente di Pearson, commentando i risultati ottenuti;
3. Stimare le vendite nei tre mesi successivi.

## Problema 2

I voti dati da un gruppo di professori, in un certo corso, sono stati in media :

12 % "ottimo", 18% "buono", 40% "sufficiente", 18 % "mediocre", 12% "scarso".

Un nuovo professore dà :

22 "ottimo", 34 "buono", 66 "sufficiente", 16 "mediocre", 12 "scarso".

Con livello di significatività del 5% possiamo affermare che il nuovo professore segue la media dei voti stabilita dai predecessori ?

Svolgimento