

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

18.6.2015

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

### **Problema 1**

Nella tabella seguente si mostra il prezzo al barile (in \$) del petrolio sul mercato di Londra durante il mese di marzo

Giorno (marzo)	Prezzo (\$)
5	19,6
7	19,3
8	18,9
12	18,55
15	17,75
18	17,5

Si chiede di :

1. Calcolare il coefficiente di Pearson e commentare il risultato \_\_\_\_\_
2. Valutare la retta di regressione (m, q) \_\_\_\_\_
3. Ipotizzando che il modello mantenga la sua validità nel tempo, individuare in quale giorno il prezzo del petrolio scenderà sotto i 15 \$

## Problema 2

Una cittadina è stata suddivisa in tre quartieri. Per ciascun quartiere viene rilevato il numero di bambini delle elementari e delle medie, ottenendo la tabella

Quartiere	I	II	III
Bambini delle elementari	25	35	40
Bambini delle medie	50	65	35

Con livello di significatività del 5% possiamo affermare che non c'è alcun legame tra il quartiere e la distribuzione dei bambini ?

Svolgimento