## Università degli Studi di Catania Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Corso di Laurea in Informatica di Primo Livello Prova finale del corso

## Metodi Matematici e Statistici A.A. 2011-2012

31.1.2012

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

			Prol	blema 1	Ĺ			
Nella seguente tabella vengono riportati il prezzo (in EURO/LITRO) di un particolare combustile e la frequenza con cui esso viene venduto giornalmente in un distributore.								
PREZZI	14.5	16.8	12.3	10.7	11.4	18.1	20.6	13.8
FREQUENZE	7	5	8	12	10	6	4	11
	•	•	el combus one standa	•				

3. Un intervallo di confidenza per la media dei prezzi con livello di fiducia 95% e 90%,

supposto che il campione sia estratto da una popolazione con distribuzione

normale di parametri incogniti  $\mu$  e  $\sigma$ .

## Problema 2

Nella tabella seguente sono riportate le età e le pressione arteriose, espresse in mm. Hg., di 7 individui

Età	Press.massime
25	115
30	120
35	130
40	125
45	145
50	150
53	155

## Si chiede di :

1.	Calcolare il coefficiente di correlazione
2.	Valutare la retta di regressione (m, q)
3.	Stimare la pressione massima di un individuo di 37 anni
4.	Stimare l'età di un individuo la cui pressione arteriosa massima è 152 mm. Hg.