

Metodi Matematici e Statistici A.A. 2009-2010

10.2.2010

Nome Cognome Matricola _____

Problema 1

Nella seguente tabella vengono riportate il diametro (in cm) di un campione di 10 teste di vite prodotte da una fabbrica.

0,726	0,735	0,755	0,801	0,699	0,701	0,785	0,766	0,763	0,781
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Calcolare

1. Media, mediana, moda _____
2. La deviazione standard _____
3. un intervallo di confidenza per la media di livello 95% e 90%

Problema 2

Nella tabella seguente si mostra la potenza e la velocità massima di 12 automobili estratte a caso tra alcuni grossisti.

Potenza (kW)	Velocità (km/h)
70	155
63	150
72	180
60	135
66	156
70	168
74	178
65	160
62	132
67	145
65	139
68	152

Si chiede di :

1. Calcolare il coefficiente di correlazione _____
2. Valutare la retta di regressione (m, q) _____
3. Stimare la velocità massima di un'automobile la cui potenza massima è di 63 kW _____
4. Stimare la potenza di un'automobile la cui velocità massima è pari a 168 km/h _____