

## Metodi Matematici e Statistici A.A. 2018-2019

29.01.2019

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

### Problema 1

Nella seguente tabella vengono riportati i dati relativi alle pressioni sanguigne (in mm/Hg) di un campione di uomini, raggruppati in classi

Pressione	Frequenza
80 – 100	3
100 - 110	12
110 – 120	52
120 – 130	74
130 – 140	67
140 - 150	26
150 – 160	12
160 - 180	4

Calcolare la media, la varianza, la moda e la mediana.

## Problema 2

Un corso di Analisi Matematica 1 per ingegneri viene impartito da tre professori diversi agli studenti del primo anno, raggruppati per classi. Gli esami superati e non superati sono registrati nella seguente tabella

n. esami	Prof. A	Prof. B	Prof. C
superati	80	40	110
Non superati	50	20	40

Con quale livello di fiducia si può ritenere che l'esame non dipende dal professore che ha impartito il corso ?