

## Metodi Matematici e Statistici A.A. 2016-2017

7.2.2017

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

### Problema 1

Nella tabella seguente sono stati raccolti i dati relativi al numero di persone in coda presso lo sportello di un ente pubblico in un certo intervallo di tempo.

Numero Persone in coda	1	2	3	4	5	6	7
frequenza	3	6	7	4	2	1	0

Si stimino la media, la varianza, la moda e la mediana.

Svolgimento

## Problema 2

Un'azienda manifatturiera ha cinque centri di produzione aventi ciascuno il numero di dipendenti riportato in tabella. In un certo periodo dell'anno si è registrata la distribuzione di produzione tra i centri riportata in tabella.

Centro Produzione	A	B	C	D	E
n. dipendenti	10	15	20	25	30
n. pezzi prodotti	9	20	25	20	16

Si può asserire con un livello di significatività  $\alpha = 0.05$  che tutti i centri di produzione presentano la medesima produttività?

Svolgimento