

Metodi Matematici e Statistici A.A. 2017-2018

19.09.2018

Nome Cognome Matricola _____

Problema 1

Nella seguente tabella vengono riportati i dati relativi alle altezze (in cm) di un campione di 50 studenti di una scuola superiore, raggruppati in classi

| Classe (altezza) | Numero studenti |
|------------------|-----------------|
| 151 - 155 | 4 |
| 156 - 160 | 9 |
| 161 - 165 | 15 |
| 166 - 170 | 7 |
| 171 - 175 | 8 |
| 176 - 180 | 3 |
| 181 - 185 | 3 |
| 186 - 190 | 1 |

Calcolare la media, la varianza e la mediana.

Svolgimento

Problema 2

Le altezze h di un gruppo di reclute sono distribuite con buona approssimazione secondo una curva gaussiana con media $\mu = 170$ cm e deviazione standard (scarto quadratico) $= 5$ cm. Stimare il numero di reclute che hanno altezza i) minore di 167 cm ii) compresa tra 167 e 173 cm iii) maggiore di 173 cm , sapendo che le reclute sono 750.