

ESERCIZIO I

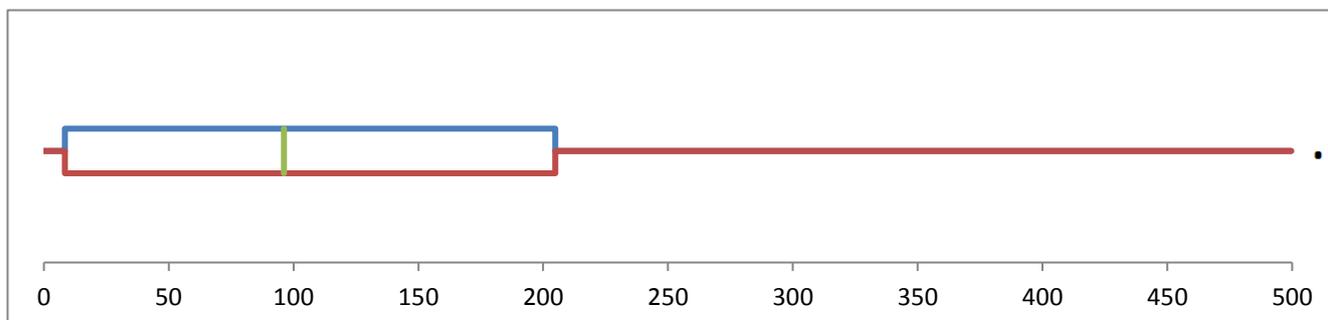
xi	ni	fi	Fi
0-10	143	0.29916318	0.29916318
10-150	156	0.326359833	0.625523013
150-200	56	0.117154812	0.742677824
200-300	72	0.150627615	0.893305439
300-400	35	0.073221757	0.966527197
400-500	15	0.031380753	0.99790795
>500	1	0.00209205	
	478		1

Calcoli quartili

x025= 8.357
x050 96.154
x075 204.861

Tronc inf prima appr. -286.4000583
Tronc sup prima appr. 499.6178127
Tronc inf. finale 0

Tronc sup. finale 499.6178127



As. Positiva + 1 valore anomalo (assumendo che fra le 15 unità statistiche appartenenti alla classe 400-500 non ce ne sia nessuna che abbia effettuato una spesa tra 499.62 Euro e 500 Euro

2) nessun cambiamento

3) M2 poiché $M2 > M > Mg$

ESERCIZIO II

h> 474.2716 Dal vincolo $|x_{medio} - \mu| < 1.96\sigma / \sqrt{h} < 0.09\sigma$

ESERCIZIO III

P= 0.0625
s(p)= 0.012103
Estr inf= 0.0343
Estr sup= 0.0907

test $\pi=0.06$

Test 0.210538 cade ampiamente nella zona di accettazione

Pr due pezzi fuori norma	0.074634799
Pr due o tre	0.085109858
Pr Almeno uno=1-Pr(nessuno)	0.401263061

ESERCIZIO IV

Gli elementi campionari hanno la stessa distribuzione del fenomeno nell'universo

$E(X_4)=2$

$\text{var}(X_4)=5$

$E(T)=E(2X_1+4X_2)/6=2$ dato che $E(X_1)=E(X_2)=2$

$\text{var}(T)=\text{var}(2X_1+4X_2)/6=(1/36)(4\text{var}(X_1)+16\text{var}(X_2))=(1/36)(4*5+16*5)=100/36=25/9$

dato che $\text{var}(X_1)=\text{var}(X_2)=5$