

ESERCIZIO 1

| x(i) | ni | $x_i^2 \cdot n_i$ | $x_i^{n_i}$ | $n_i \cdot \log x_i$ |
|------|----|-------------------|-------------|----------------------|
| 22 | 1 | 484 | 22 | 3.091042 |
| 23 | 4 | 2116 | 279841 | 12.54198 |
| 24 | 2 | 1152 | 576 | 6.356108 |
| 25 | 2 | 1250 | 625 | 6.437752 |
| 30 | 1 | 900 | 30 | 3.401197 |
| | 10 | 5902 | 6.649E+13 | 31.82808 |

PUNTO 1

M2= 24.29403

Mg 24.11436

Mg= 24.11436

PUNTO 2

Occorre togliere il 20% dei valori estremi

Distribuzione troncata

| x(i) | ni | | |
|------|----|-----|--|
| 22 | 0 | 0 | |
| 23 | 4 | 92 | |
| 24 | 2 | 48 | |
| 25 | 2 | 50 | |
| 30 | 0 | 0 | |
| | 8 | 190 | |

Media troncata 23.75

PUNTO 3

La media potenziata di ordine s per s che tende a + infinito

PUNTO 4

Calcolo della mediana

Semisomma tra il quinto ed il sesto posto ordinato

Me= 23.5

Mo= 23

PUNTO 5

Indice di asimmetria di Bowley

x075 24.5

x025 23

x075-x050 1

x050-x025 0.5

DI 1.5

Indice Bowley 0.333333

ESERCIZIO 2

| | | | |
|---|----|----|--------------------|
| x | y | | |
| | 6 | 80 | |
| | 7 | 60 | R al quadrat 0.845 |
| | 8 | 70 | |
| | 9 | 40 | |
| | 10 | 25 | |

OUTPUT RIEPILOGO

| | Coefficie nti | Errore standard | Stat t | Valore di significati vità | Inferiore 95% | Superiore 95% |
|------------|------------------|--------------------|-----------|----------------------------------|------------------|---------------|
| Intercetta | 159 | 26.11513 | 6.0884247 | 0.008898 | 75.890002 | 242.1099981 |
| x | -13 | 3.21455 | -4.044112 | 0.027215 | -23.23013 | -2.769866423 |

Previsione fogli venduti in corrispondenza di un prezzo =11 Euro
16

ESERCIZIO 3

| | |
|----------------|-------|
| mu0= | 42372 |
| n= | 64 |
| media campione | 44143 |
| s_cor | 9156 |

(a) Intervallo di confidenza

Facciamo riferimento alla distribuzione normale standardizzata

| | |
|-------------------|----------|
| Quantile | 2.58 |
| Estremo superiore | 47095.81 |
| Estremo inferiore | 41190.19 |

(b) verifica di ipotesi

Ipotesi nulla $\mu_0=42372$

Ipotesi alternativa $\mu > \mu_0$

1.547400612 Valore del test

1.28155165 valore critico al livello di signific. del 10% unilaterale destro

2.326348247 valore critico al livello di signific. del 1% unilaterale destro

Con $\alpha=0,01$ il valore osservato del
test cade nella zona di
accettazione

Con $\alpha=0,10$ il valore
osservato del test
cade nella zona di
rifiuto