

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