

STATISTICA SOCIALE
SOLUZIONE DEGLI ESERCIZI SULLE DISTRIBUZIONI DI FREQUENZA
DEL 30/9/05

Esercizio 1

- (A) *Quante variabili contiene la matrice dei dati?* La matrice dei dati contiene 4 variabili: VOTO, IQ, SEX E SELF.
- (B) *Quali delle variabili sono qualitative e quali quantitative?* VOTO è qualitativa ordinale, IQ è quantitativa, SEX è qualitativa sconnessa e SELF è quantitativa.
- (C) *Costruire la distribuzione di frequenza relativa ai **caratteri qualitativi** e ai **caratteri quantitativi discreti** (serie statistiche).* Le 4 tabelle seguenti sono relative alla distribuzione delle variabili:

VOTO

VOTO	Frequenza	%	Cumulata Frequenza	Cumulata %
Sufficiente	7	35.00	7	35.00
Buono	3	15.00	10	50.00
Distinto	7	35.00	17	85.00
Ottimo	3	15.00	20	100.00

IQ

IQ	Frequenza	%	Cumulata Frequenza	Cumulata %
89	1	5.00	1	5.00
91	1	5.00	2	10.00
97	1	5.00	3	15.00
100	2	10.00	5	25.00
102	1	5.00	6	30.00
103	1	5.00	7	35.00
104	2	10.00	9	45.00
105	1	5.00	10	50.00
106	1	5.00	11	55.00
107	2	10.00	13	65.00
111	2	10.00	15	75.00
112	1	5.00	16	80.00
114	3	15.00	19	95.00
115	1	5.00	20	100.00

SEX

SEX	Frequenza	%
F	10	50.00
M	10	50.00

SELF

SELF	Frequenza	%	Cumulata Frequenza	Cumulata %
35	1	5.00	1	5.00
40	1	5.00	2	10.00
43	1	5.00	3	15.00
49	1	5.00	4	20.00
51	2	10.00	6	30.00
52	1	5.00	7	35.00
54	2	10.00	9	45.00
55	2	10.00	11	55.00
56	1	5.00	12	60.00
58	1	5.00	13	65.00
64	1	5.00	14	70.00
65	1	5.00	15	75.00
66	2	10.00	17	85.00
67	1	5.00	18	90.00
69	1	5.00	19	95.00
71	1	5.00	20	100.00

Esercizio 2

Costruire la seriazione corrispondente alle seguenti classi di spesa:

1-|10, 10-|20, 20-|30, 30-|40, 40-|50, 50 e oltre.

spesa	Frequenza	%	Cumulata Frequenza	Cumulata %
1 - 10	3	6.00	3	6.00
10 - 20	12	24.00	15	30.00
20 - 30	13	26.00	28	56.00
30 - 40	5	10.00	33	66.00
40 - 50	7	14.00	40	80.00
50 e oltre	10	20.00	50	100.00