

## ESERCIZIO SULLE DISTRIBUZIONI

Da un'indagine statistica su un collettivo di individui si sono ottenute le seguenti informazioni:

Unità	Partito votato	Numero di figli	Titolo di studio	Spesa media mensile in euro
u1	PDL	2	laurea	2120
u2	UDC	3	licenza elementare	1996
u3	UDC	1	licenza elementare	2040
u4	PDL	5	laurea	2333
u5	PD	4	diploma	2120
u6	UDC	5	laurea	2333
u7	PDL	1	licenza elementare	1850
u8	PDL	2	licenza elementare	1996
u9	PD	0	licenza elementare	1850
u10	UDC	3	laurea	2040
u11	PD	2	licenza elementare	1996
u12	PDL	3	laurea	2040
u13	UDC	1	licenza elementare	1850
u14	PDL	5	licenza media inferiore	2120
u15	PDL	2	licenza media inferiore	1996
u16	PDL	0	licenza elementare	1850
u17	PD	3	diploma	2120
u18	UDC	2	diploma	1850
u19	PD	5	licenza media inferiore	1996
u20	PD	1	laurea	2333
u21	PDL	4	laurea	1850
u22	PDL	2	licenza media inferiore	2040
u23	PDL	3	diploma	1996
u24	PD	2	licenza media inferiore	2120
u25	PDL	4	licenza media inferiore	1850
u26	PD	0	diploma	2120
u27	PD	3	licenza elementare	1850
u28	PDL	2	licenza media inferiore	2120
u29	UDC	5	licenza elementare	1996
u30	PD	2	laurea	1996
u31	PDL	1	diploma	2333
u32	PD	3	licenza elementare	1850
u33	PDL	2	licenza media inferiore	1996
u34	PD	4	laurea	2040
u35	PDL	4	laurea	1996
u36	PDL	2	diploma	2333
u37	UDC	0	diploma	2040
u38	PDL	0	diploma	1996
u39	UDC	1	laurea	1850
u40	PD	4	licenza media inferiore	2120
u41	PDL	1	licenza media inferiore	1850

- 1) Di che tipo di distribuzione si tratta? E' una distribuzione di microdati o di macrodati? Specificare la motivazione della risposta illustrando la differenza tra microdato e macrodato.
- 2) Si tratta di una distribuzione unitaria semplice o multipla o di una distribuzione semplice di frequenze? Specificare la motivazione della risposta illustrando la differenza tra distribuzione unitaria e distribuzione di frequenze.
- 3) Indicare:
  - quali sono le unità statistiche;
  - quali sono i caratteri osservati e come possono essere classificati.
- 4) Trasformare il carattere "Spesa media mensile in euro" in un carattere qualitativo ordinale.
- 5) Costruire le distribuzioni di frequenze assolute, relative e percentuali per ciascuno dei caratteri osservati.
- 6) Costruire la tabella dei macrodati in cui le unità statistiche di analisi sono i partiti votati e le variabili sono: numero medio di figli, numero di persone con licenza elementare, numero di persone con licenza media inferiore, numero di persone con diploma, numero di persone con laurea, spesa media mensile.