Cognome___

Nome Matricola

Corso di laurea	Diploma
-----------------	---------

A-D **DUEA-DUAP**

E-O **DUCE**

P-Z **DUET-DUSI**

Attenzione: lo studente deve fornire i diversi passaggi dei calcoli eseguiti e i commenti richiesti. Il presente foglio deve essere compilato e riconsegnato. E' vietato l'uso di calcolatrici programmabili o con funzione di agenda elettronica.

1) In tabella sono classificati 200 diplomati di un istituto tecnico secondo il sesso S e lo stipendio annuo X (in milioni di lire) relativo al primo impiego.

S/X	0 -10	10 -15	15 -20	20 30	30 -35
M	28	32	17	14	6
F	15	45	28	13	2

- a) Dopo aver indicato la natura dei caratteri rilevati, si rappresentino graficamente le frequenze assolute di X, interpretando, poi, la frequenza assoluta cumulata associata alla classe 15 —20.
- b) Relativamente alla sottopopolazione delle femmine, si determinino moda e mediana dello stipendio annuo, interpretando i risultati ottenuti.
- c) Si confrontino le composizioni per classi di stipendio annuo riferite alle due sottopopolazioni dei maschi e delle femmine, commentando opportunamente.
- d) Indicata con n_{ij} la frequenza assoluta della cella di posto (i, j), si calcoli $\sum_{i=1}^{2} \sum_{j=4}^{5} n_{ij}$ e se ne interpreti il significato statistico.
- 2) Si trasformi la seguente espressione in un unico logaritmo:

$$\frac{1}{4}\ln(x+y) - 2\ln(x^2 - y^2) + \frac{3}{5}\ln[y(x-y)].$$

3) Domanda di teoria.