

ESERCIZIO 1

La seguente tabella riporta la distribuzione degli errori nell'elaborazione delle richieste di tipo sanitario.

Si vuole costruire un campione stratificato proporzionale di ampiezza $n = 100$.

Si determini il numero di unità statistiche da selezionare in ogni strato (tipo di errore)

Tipo errore	frequenza
errori diagnostici e procedurali	570
Informazioni sull'agente	142
Informazioni sul paziente	130
Piani tariffari	165
Moduli contrattuali	483
Perizie	93
Altro	37
Totale	1620

ESERCIZIO 2

Per ognuna delle seguenti variabili si dica se sono qualitative (categoriali) o quantitative. Si specifichi inoltre se quelle qualitative sono nominali o ordinali e se quelle quantitative sono discrete o continue.

- Numero di telefoni per famiglia
- Durata dell'interurbana più lunga fatta in un mese
- Possesso di un cellulare
- Possesso di una linea veloce di connessione a internet in famiglia
- Nome del provider di internet
- Tempo complessivo di navigazione in internet in una settimana
- Numero di e-mail ricevute in una settimana
- Numero degli acquisti effettuati online in una settimana

ESERCIZIO 3

Si supponga che le seguenti informazioni sul sig. Bianchi siano state ottenute da una società finanziaria a seguito della richiesta di un prestito personale. Per ognuna delle seguenti variabili si dica se sono qualitative (categoriali) o quantitative. Si specifichi inoltre se quelle qualitative sono nominali o ordinali e se quelle quantitative sono discrete o continue.

- a) Rate mensili: 857 euro
- b) Numero di impieghi negli ultimi 10 anni: 1
- c) Reddito familiare annuo: 76.000 euro
- d) Stato civile: coniugato

ESERCIZI, sulla base di alcuni compiti d'esame di anni passati, di riconoscimento del tipo di variabile e di distribuzione (unità, di frequenze, doppie).

RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE

ESERCIZIO 3

I dati della tabella sottostante sono relativi a 868 fondi comuni di investimento raggruppati secondo il loro livello di rischio.

Livello di rischio	numero di fondi
Basso	202
Medio	311
Alto	355
Totale	868

Rappresentare opportunamente la distribuzione dei dati.

ESERCIZIO 4

I seguenti dati sono relativi alla quantità totale di grassi, in grammi per porzione, per un campione di 20 panini al pollo di diverse catene di fast-food

30 16 20 24 19 7 29 30 30 25 19 5 30 4 23 8 40 20 29 56

Rappresentare graficamente la distribuzione dei dati

ESERCIZIO 5

Sia data la seguente distribuzione relativa al peso di 40 soggetti

PESO	FREQUENZA
50 - 60	12
60 - 70	16
70 - 80	9
80 - 90	3
Totale	40

E se si fosse scelto il seguente raggruppamento in classi?

PESO	FREQUENZA
50 - 60	12
60 - 70	16
70 - 90	12
Totale	40