**Esercizio 1**

La seguente tabella riporta la distribuzione di un gruppo di intervistati secondo il numero di notiziari Radio/Tv seguiti nel corso della giornata precedente:

<u>Numero di notiziari</u>	<u>Numero di intervistati</u>
0	63
1	87
2	69
3	48
4	33

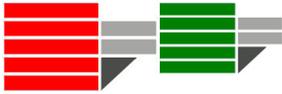
- Specificare il collettivo statistico e la tipologia del carattere esaminato;
- rappresentare graficamente la distribuzione;
- impiegando opportunamente le frequenze relative, calcolare la percentuale di intervistati che hanno seguito:
 - non meno di un notiziario ma non più di tre;
 - almeno tre notiziari;
- determinare le frequenze cumulate relative, interpretando una di esse (a vostra scelta);
- utilizzando opportune frequenze retrocumulate relative, determinare la percentuale di intervistati che hanno seguito:
 - almeno due notiziari;
 - più di due notiziari;
 - meno di due notiziari.

Esercizio 2

Un gruppo di alberghi è stato classificato secondo il numero di camere; la seguente tabella descrive la corrispondente distribuzione delle frequenze:

<u>Numero di camere</u>	<u>Numero di alberghi</u>
1 - 4	12
5 - 8	28
9 - 12	36
13 - 16	51
17 - 20	33
21 - 30	25

- Specificare il collettivo statistico e la tipologia del carattere esaminato;
- calcolare le frequenze relative, interpretando una di esse (a vostra scelta);
- utilizzando opportune frequenze cumulate relative, determinare la percentuale di alberghi con:
 - al più 12 camere;
 - meno di 21 camere;
 - numero di camere compreso tra 5 e 16;



-
- utilizzando opportune frequenze retrocumulate relative, determinare la percentuale di alberghi con:
 - più di 12 camere;
 - numero di camere superiore ad 8, ma non superiore a 16;
 - meno di 9 camere;
 - calcolare la densità di frequenza assoluta della classe 9-12, interpretando il risultato ottenuto.

Esercizio 3

Un lotto di pile elettriche, prodotte in una certa azienda, è stato classificato secondo la durata delle pile (espressa in ore); i dati acquisiti, opportunamente raggruppati, sono presentati nella seguente tabella:

<u>Classi di durata</u>	<u>N. di pile</u>
300 - 400	52
400 - 450	102
450 - 500	212
500 - 550	95
550 - 600	39

- Specificare il collettivo statistico e la tipologia del carattere esaminato;
- rappresentare graficamente la distribuzione;
- determinare le frequenze retrocumulate, fornendo il significato per una di esse (a vostra scelta);
- dopo aver disegnato l'ogiva delle frequenze, calcolare la percentuale delle pile che durano al più 420 ore, fornendo un opportuno commento;
- prova a determinare, utilizzando l'ogiva, la durata corrispondente all'ordinata 0.5, interpretando il risultato ottenuto.

Esercizio 4

Cinquanta lettori sono stati classificati secondo il tipo di letture preferite (narrativa, saggi, avventura, fantascienza); dalla rilevazione è emerso che:

- il 42% dei lettori legge preferibilmente libri di narrativa;
 - il 24% dei lettori legge preferibilmente libri di avventura;
 - il 20% dei lettori legge preferibilmente libri di fantascienza.
- Ricavare la distribuzione delle frequenze (assolute), specificando la tipologia del carattere statistico e il collettivo esaminato. Inoltre:
 - rappresentare graficamente la distribuzione;
 - determinare la percentuale dei lettori che leggono saggi o libri di narrativa.



Esercizio 5

Centocinquanta dipendenti della pubblica amministrazione sono stati classificati secondo la qualifica funzionale (I, II, III, IV); dalla rilevazione è emerso che:

- il 20% dei dipendenti possiede la I qualifica;
- il 36% dei dipendenti possiede al più la II qualifica;
- il 70% dei dipendenti possiede al più la III qualifica.

- Ricavare la distribuzione delle frequenze (assolute), specificando la tipologia del carattere statistico e il collettivo esaminato. Inoltre:
- rappresentare graficamente la distribuzione;
- impiegando una opportuna frequenza retrocumulata relativa, determinare la percentuale dei dipendenti che hanno almeno la II qualifica funzionale.