



STUDENTE _____

Un gruppo di appartamenti è stato classificato secondo il numero dei vani (esclusi i vani accessori); la seguente tabella riporta la distribuzione corrispondente:

N. vani	N. appartamenti
1	120
2	155
3	85
4	40
5	20

- _____ (1) Determinare le frequenze retrocumulate relative, interpretando una di esse (a vostra scelta);
- _____ (2) calcolare il numero medio di vani;
- _____ (3) ricorrendo alla proprietà di invarianza della media aritmetica, interpretare il risultato ottenuto al punto precedente.

Sullo stesso gruppo di appartamenti è stata anche rilevata la superficie lorda (in mq). I risultati della rilevazione sono descritti nella seguente tabella:

Superficie	N. appartamenti
60 - 80	60
80 - 100	170
100 - 130	130
130 - 160	35
160 - 200	25

- _____ (4) Costruire l'istogramma delle frequenze, utilizzando esclusivamente le densità delle frequenze assolute;
- _____ (5) Valutare l'area complessiva dell'istogramma costruito al punto precedente, giustificando rigorosamente la risposta;
- _____ (6) determinare la funzione di ripartizione corrispondente alla superficie di 120 mq; interpretare opportunamente il risultato ottenuto;
- _____ (7) calcolare la superficie mediana, interpretando il risultato ottenuto.
- _____ (8) Stabilire quale dei due caratteri rilevati nell'indagine è più variabile, confrontando gli scarti semplici medi relativi alla media aritmetica.