

ESERCIZIO

La seguente tabella riporta i dati concernenti 4 caratteri rilevati su 30 abitazioni situate nella città di Roma. I caratteri rilevati riguardano il quartiere, il valore stimato del terreno (in migliaia di Euro), il valore stimato delle ristrutturazioni (in migliaia di Euro) ed il prezzo di vendita (in migliaia di Euro).

ID	Quartiere	Valore stimato del terreno	Valore stimato delle ristrutturazioni	Prezzo di vendita
1	B	44,01	13,62	175,00
2	B	30,28	24,34	187,50
3	B	31,68	97,94	173,50
4	B	15,06	58,84	81,00
5	B	47,73	81,46	125,50
6	B	66,24	25,66	243,00
7	C	15,44	70,31	105,00
8	C	12,22	52,90	87,50
9	C	12,04	34,65	60,00
10	C	30,41	73,21	140,00
11	C	26,52	38,72	84,50
12	D	16,10	66,43	85,00
13	D	55,93	40,92	243,80
14	D	14,59	52,79	82,00
15	D	16,20	78,68	86,80
16	E	59,80	86,12	205,00
17	E	20,80	19,64	78,00
18	E	26,60	6,39	58,00
19	E	10,70	57,66	74,20
20	F	16,93	16,94	39,00
21	F	25,52	37,81	59,90
22	F	14,49	14,95	49,50
23	G	17,95	31,95	61,50
24	G	10,13	10,84	25,40
25	G	5,27	41,27	37,70
26	G	7,55	18,73	36,00
27	G	7,74	18,47	37,20
28	G	7,12	20,13	54,30
29	G	8,37	21,35	45,00
30	G	7,15	16,19	22,40

- 1) Per il carattere VALORE DEL TERRENO, disegnare la funzione di ripartizione:
 - 1.1) Per la successione dei primi 5 elementi;
 - 1.2) Per la distribuzione di frequenza ottenuta suddividendo la successione in 6 classi equiampie.
- 2) Per lo stesso carattere calcolare i quartili:
 - 2.1) della distribuzione semplice;
 - 2.2) della distribuzione delle 6 classi equiampie.
- 3) Calcolare i decili per il carattere PREZZO.
- 4) Sia data la seguente nuova distribuzione di frequenze per il carattere VALORE DEL TERRENO:

C_i	n_i	f_i	F_i
$\leq 5,27$	2	0,05	0,05
]5,27; 15,43]	13	0,33	0,38
]15,43; 25,59]	7	0,18	0,55
]25,59; 35,76]	5	0,13	0,68
]35,76; 45,92]	4	0,10	0,78
]45,92; 56,08]	4	0,10	0,88
]56,08; 66,24]	3	0,08	0,95
$> 66,24$	2	0,05	1,00
Totali	40	1,00	

Determinare la media troncata al 10%.