

**Esercizio A.** Si considerino i seguenti valori medi mensili dell'Euribor (Euro Interbank Offered Rate) ad 1 mese registrati nel corso del 2008:

Mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Quotazione	4,197	4,182	4,305	4,369	4,387	4,472	4,472	4,487	4,66	4,831	3,843	2,993

1. Calcolare la media aritmetica, la mediana ed i quartili.
2. Calcolare la differenza interquartile, la varianza e lo scostamento quadratico medio.

**Esercizio B.** Si consideri la distribuzione di frequenza per classi di fatturato di cui al punto B.3 dell'esercitazione 1. Si calcoli la deviazione standard, la differenza interquartile e si fornisca una interpretazione dei risultati.

**Esercizio C.** La tabella seguente riporta la distribuzione (in migliaia) delle forze di lavoro per classe di età e condizione professionale per l'Italia nell'anno 2007 (ISTAT, Annuario Statistico 2008):

Classi di età	Forze di lavoro	
	Occupati	In cerca di occupazione
15-19	222	102
20-24	1.270	278
25-29	2.362	274
30-34	3.383	246
35-44	7.378	357
45-54	5.840	187
55-64	2.391	59
65 e oltre	376	3
Totale	23.222	1.506

1. Si determini l'età media e mediana degli occupati e delle persone in cerca di occupazione.
2. Si calcoli il coefficiente di variazione dell'età per gli occupati e per quelli in cerca di occupazione; si confronti la variabilità nelle due distribuzioni.
3. Si calcoli la differenza interquartile per la distribuzione dell'età degli occupati.

[N.B. Si assuma come limite superiore dell'ultima classe l'età di 69 anni.]

**Esercizio D.** Il quantitativo di merce giacente nei magazzini di una certa ditta alla fine di due anni successivi è riportato nella seguente tabella:

Magazzino	Giacenze a fine anno	
	I anno	II anno
A	85	59
B	72	40
C	78	44
D	73	48
E	107	52
F	212	83
G	88	45
H	87	53
I	68	50
J	71	44

1. Si disegni la curva di concentrazione e si determini l'indice di concentrazione per le giacenze alla fine dei due anni.
2. Dai dati cosa si deduce rispetto alla concentrazione ed alla quantità totale di giacenze nei magazzini della ditta alla fine dei due anni presi in considerazione?

**Esercizio E.** Si consideri la tabella relativa alla distribuzione per classi di addetti delle imprese industriali di cui al punto E dell'esercitazione 3. Si calcoli l'indice di concentrazione e si rappresenti la curva di concentrazione (si utilizzi l'informazione relativa al totale degli addetti per classe).