

Altezza dei giocatori di una squadra di calcio:

A1	B2	C3	D4	E5	F6	G7	H8	I9	L10	M11
1,97	1,95	1,93	1,88	1,95	1,91	1,97	1,80	1,97	1,87	1,80

MODA: dato più frequente

in questo caso la MODA è 1,97

MEDIA: si calcola sommando tutti i valori dei dati e dividendo la somma per il numero dei dati

$$1,97+1,95+1,93+1,88+1,95+1,91+1,97+1,80+1,97+1,87+1,80= 21 \quad 21 : 11= 1,90$$

In questo caso la MEDIA è 1,90

MEDIANA: è il valore che occupa il posto centrale in una serie di dati disposti tutti in ordine crescente o decrescente, bisogna però fare attenzione a una cosa: se la serie è costituita da un numero di elementi pari allora non esiste un solo elemento centrale, ma ce ne sono due, quindi bisognerà calcolare la media aritmetica dei due dati centrali.

H8	M11	L10	D4	F6	C3	B2	E5	A1	G7	I9
1,80	1,80	1,87	1,88	1,91	1,93	1,95	1,95	1,97	1,97	1,97
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

La serie è costituita da 11 valori, numero dispari, per trovare il posto centrale calcolo $(11+1): 2= 6$

Al posto n° 6 c'è il valore centrale, infatti ne possiamo vedere 5 alla sua destra e 5 alla sua sinistra

In questo caso la MEDIANA è quindi 1,93

H8	M11	L10	D4	F6	C3	B2	E5	A1	G7
1,80	1,80	1,87	1,88	1,91	1,93	1,95	1,95	1,97	1,97
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Se i valori fossero stati 10, e quindi avessi avuto una serie costituita da un numero pari, avrei dovuto calcolare $10:2 = 5$ e $(10:2)+1= 6$ per trovare le due posizioni centrali, quindi avrei calcolato la media aritmetica dei due valori, e cioè: $(1,91+1,93):2= 1,92$