

# **Saper(e) Consumare**

Merenda a rifiuti zero

# Matematica: indagine statistica sulla plastica dalle merende a scuola

Raccolta a cura di tutte le classi, pesata e analisi statistica a cura delle terze.

Pesate (giornaliere del totale delle due ricreazioni, per tre settimane).



# Matematica: indagine statistica sulla plastica dalle merende a scuola

Raccolta a cura di tutte le classi, pesata e analisi statistica a cura delle terze.

Analisi statistica: creazione di tabelle e grafici per singoli dati o per classi (esempio di analisi).

In seguito la stessa analisi verrà fatta utilizzando i fogli di calcolo.

**RIFIUTI : 3 SETTIMANE**

GIORNO	PESO	DM	FREQ. ABS.	FREQ. REL.	FREQ. SEMP.	%
16/01/23	480	320	1	$\frac{1}{15}$	0,06	6,7%
17/01/23	425	345	1	$\frac{1}{15}$	0,06	6,7%
18/01/23	500	350	1	$\frac{1}{15}$	0,06	6,7%
19/01/23	365	365	2	$\frac{2}{15}$	0,13	13,3%
20/01/23	350	405	1	$\frac{1}{15}$	0,06	6,7%
23/01/23	470	40	3	$\frac{3}{15}$	0,2	20%
24/01/23	320	425	1	$\frac{1}{15}$	0,06	6,7%
25/01/23	440	435	1	$\frac{1}{15}$	0,06	6,7%
26/01/23	440	440	1	$\frac{1}{15}$	0,06	6,7%
27/01/23	440	470	1	$\frac{1}{15}$	0,06	6,7%
30/01/23	410	480	1	$\frac{1}{15}$	0,06	6,7%
31/01/23	345	500	1	$\frac{1}{15}$	0,06	6,7%
01/02/23	365	TOT:	15	1	1	%
02/02/23	435					
03/02/23	405					

**MEDIA**  $\frac{320+345+350+365+405+425+435+440+470+480+500}{15} = 408,7$   
**MODA** 40  
**MEDIANA** 320, 345, 350, 365, 365, 405, 40, 440, 440, 425, 435, 440, 470, 480, 500 = 440  
**AMPIEZZA DI VARIAZIONE** 500 - 320 = 180

Intervallo	FREQ. ABS.	FREQ. REL.	FREQ. SEMP.	%
320-345	2	0,13	0,13	13,3%
345-365	2	0,13	0,13	13,3%
365-405	1	0,06	0,06	6,7%
405-425	5	0,33	0,33	33,3%
425-440	1	0,06	0,06	6,7%
440-470	2	0,13	0,13	13,3%
470-480	1	0,06	0,06	6,7%
480-500	1	0,06	0,06	6,7%
500-510	1	0,06	0,06	6,7%

Intervallo	Percentuale
320-345	13,3%
345-365	13,3%
365-405	6,7%
405-425	33,3%
425-440	6,7%
440-470	13,3%
470-480	6,7%
480-500	6,7%
500-510	6,7%

