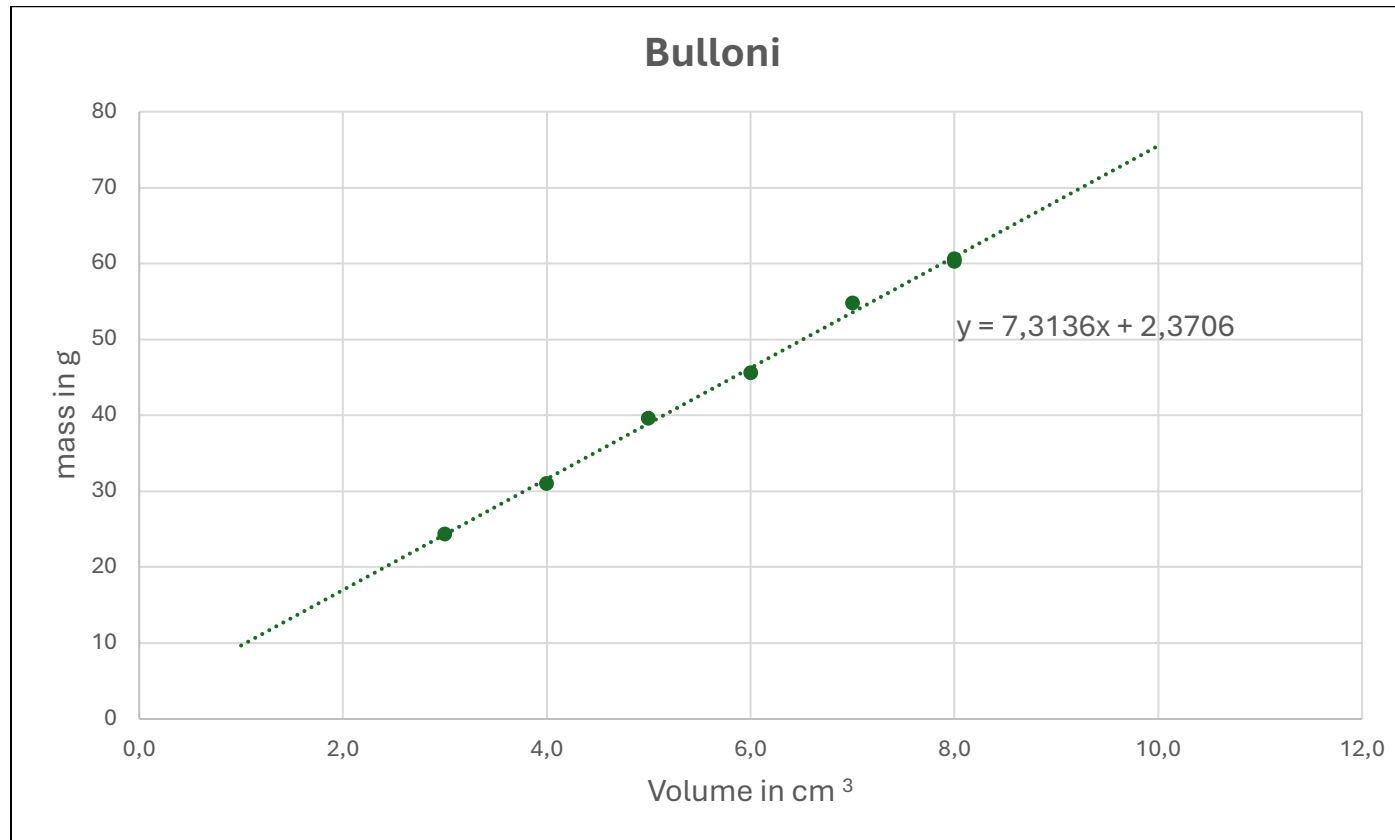


Misure su bulloni

Campione "BULLONI" (si misurano dadi e viti di diverse dimensioni, assumendo che siano costituiti dallo stesso materiale di cui si ricerca la densità)	Valore misurato della massa m (g)	Errore assoluto sulla massa Δm (g)	Errore relativo sulla massa $\Delta m/m$	Valore misurato del Volume (cm³)	Errore assoluto sul volume ΔV (cm³)	Errore relativo sul volume $\Delta V/V$	Densità d = m/V (g/cm³)	Errore relativo sulla densità $\Delta d/d$	Errore assoluto sulla densità Δd (g/cm³)
4 dadi	60,68	0,01	0,0002	8,0	0,71	0,088	7,59	0,088	0,67
1 vite	39,64	0,01	0,0003	5,0	0,71	0,141	7,93	0,141	1,12
1 vite + 1 dado	54,83	0,01	0,0002	7,0	0,71	0,101	7,83	0,101	0,79
1 vite	45,59	0,01	0,0002	6,0	0,71	0,118	7,60	0,118	0,90
1 vite + 1 dado	60,3	0,01	0,0002	8,0	0,71	0,088	7,54	0,088	0,67
3 dadi	31,04	0,01	0,0003	4,0	0,71	0,177	7,76	0,177	1,37
3 dadi + 1 vite	24,37	0,01	0,0004	3,0	0,71	0,236	8,12	0,236	1,91
Densità media (g/cm ³)							7,77		
Errore sulla densità media (g/cm ³)							0,43		
Il materiale ha densità $d = 7,77 \pm 0,43$ g/cm³ compatibile con la densità del ferro che è pari a $d_{\text{ferro}} = 7,874$ g/cm³									

Analisi grafica dei dati



Il valore della pendenza della retta ($7,31 \text{ g/cm}^3$), che rappresenta la densità, è compatibile con il valore precedentemente trovato.