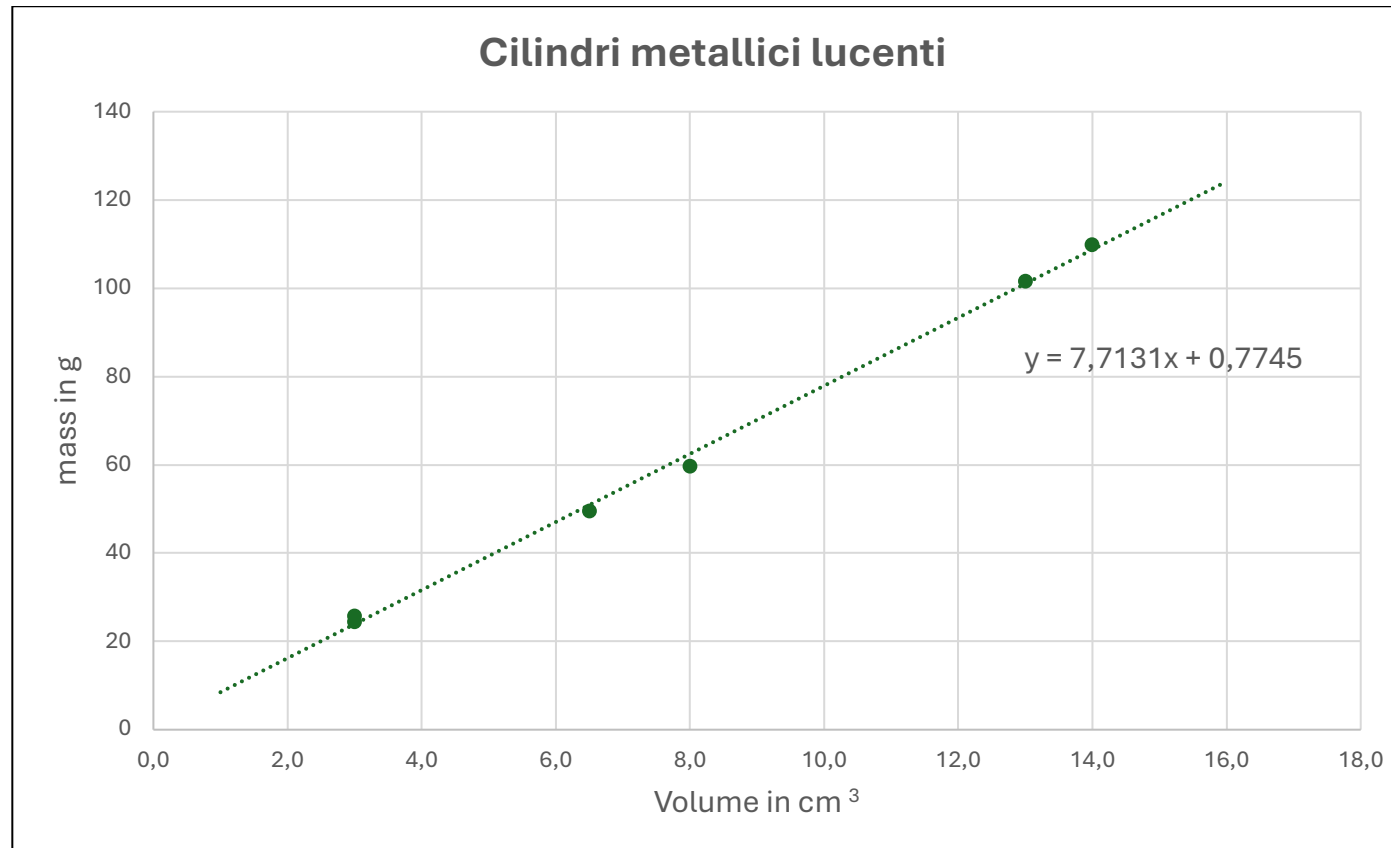


Misure su cilindri metallici lucenti

Campione "Cilindri metallici lucenti"	Valore misurato della massa m (g)	Errore assoluto sulla massa Δm (g)	Errore relativo sulla massa $\Delta m/m$	Valore misurato del volume (cm^3)	Errore assoluto sul volume ΔV (cm^3)	Errore relativo sul volume $\Delta V/V$	Densità d = m/V (g/cm^3)	Errore relativo sulla densità $\Delta d/d$	Errore assoluto sulla densità Δd (g/cm^3)
cilindro 1	59,72	0,01	0,0002	8,0	0,71	0,088	7,47	0,088	0,66
cilindro 2	49,56	0,01	0,0002	6,5	0,71	0,109	7,62	0,109	0,83
cilindro 3	25,75	0,01	0,0004	3,0	0,71	0,236	8,58	0,236	2,02
cilindro 4	24,45	0,01	0,0004	3,0	0,28	0,094	8,15	0,094	0,77
cilindro 5	101,63	0,01	0,0001	13,0	0,28	0,022	7,82	0,022	0,17
cilindro 6	109,91	0,01	0,0001	14,0	0,28	0,020	7,85	0,020	0,16
Densità media (g/cm^3)							7,92		
Errore sulla densità media (g/cm^3)							0,40		
Il materiale ha densità $d = 7,92 \pm 0,40 \text{ g}/\text{cm}^3$ compatibile con la densità del ferro che è pari a $d_{\text{ferro}} = 7,874 \text{ g}/\text{cm}^3$									

Analisi grafica dei dati



Il valore della pendenza della retta ($7,71 \text{ g/cm}^3$), che rappresenta la densità, è compatibile con il valore precedentemente trovato.