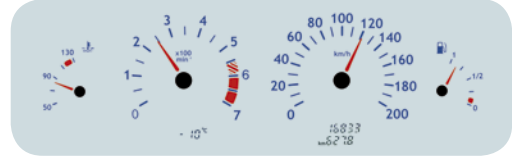


## GIOCHIAMO CON LA MENTE / ANALIZZARE DATI E GRAFICI

## ■ Quanto consuma?

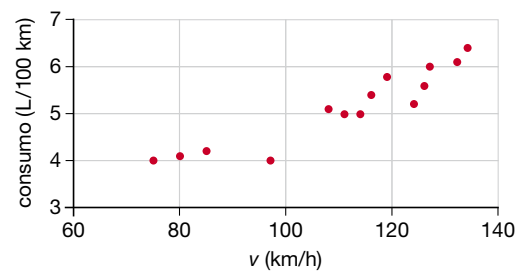
Un test su un tratto autostradale percorso a velocità costante ha mostrato che il consumo di benzina è più alto per velocità più elevate. I dati ottenuti sono riportati in tabella e in un grafico.



Velocità (km/h)	Consumo (L/100 km)
75	4,0
80	4,1
85	4,2
97	4,0
108	5,1
111	5,0
114	5,0

Velocità (km/h)	Consumo (L/100 km)
116	5,4
119	5,8
124	5,2
126	5,6
127	6,0
132	6,1
134	6,4

I punti rappresentativi dei dati si dispongono *approssimativamente* lungo una retta, ma in modo non esatto. In effetti non c'è nessun motivo per cui la dipendenza tra velocità e consumo dovrebbe essere esattamente lineare, potrebbe semplicemente avere un andamento più complesso, come succede spesso nei fenomeni reali.



- Prova a tracciare nel grafico una retta che passi il più possibile vicino a tutti i punti che rappresentano i dati sperimentali.
- Osserva la discrepanza tra i dati e il modello fornito dalla retta. Il modello proposto è un'approssimazione accettabile?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Per costruire un modello più preciso, invece di tracciare una retta che segue approssimativamente i punti, sarebbe più corretto congiungerli tutti con una spezzata?

.....

.....

.....

.....