

## I GRAFICI

Con Excel possiamo realizzare anche svariati grafici: areogrammi (grafici a torta), istogrammi, diagrammi cartesiani, ecc.

Possiamo, per esempio, rappresentare i grafici che rappresentano la legge della proporzionalità diretta e inversa.

Supponiamo di considerare la seguente tabella che riporta i valori relativi a due grandezze (lato di un esagono e suo perimetro) legate tra loro da una proporzionalità diretta e riportala su un foglio di Excel:

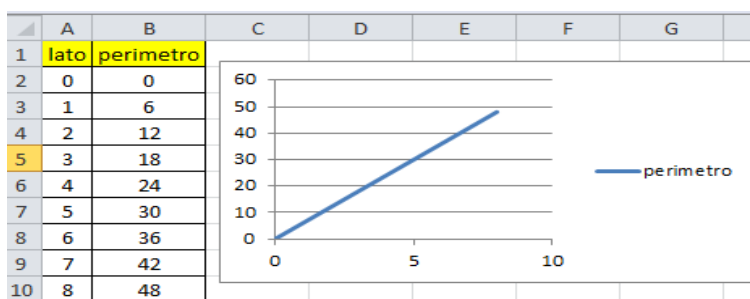
	A	B	C	D
1	lato	perimetro		
2	0	0		
3	1	6		
4	2	12		
5	3	18		
6	4	24		
7	5	30		
8	6	36		
9	7	42		
10	8	48		



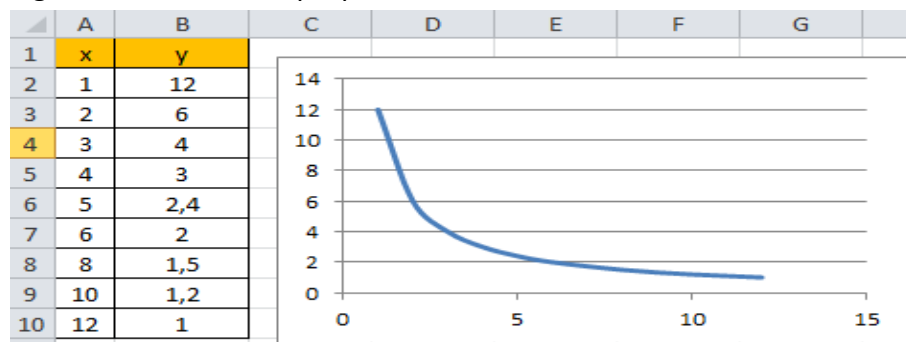
Procedi poi come segue:

- Seleziona la tabella quindi clicca: *Inserisci* → *grafico a dispersione* (con linee smussate)

Compare il grafico: una semiretta uscente dall'origine degli assi.



Nello stesso modo possiamo considerare una tabella che riporta i valori relativi a due grandezze legate tra loro da una proporzionalità inversa



Esercizi:

1. Traccia il grafico delle seguenti rette:

$$y = 3x$$

$$y = 5x$$

$$y = 10x$$

$$y = -7x$$

$$y = -2x$$

cosa noti? Qual è l'inclinazione delle rette ottenute? Da cosa dipende tale inclinazione?

Per quali quadranti passano le rette?

2. Traccia il grafico delle seguenti rette:

$$y = x + 3$$

$$y = 2x + 1$$

$$y = -x - 5$$

$$y = -6x - 1$$

cosa noti? Per quali quadranti passano le rette? Dove intersecano l'asse delle y?

3. Traccia sullo stesso grafico le seguenti coppie di rette:

a)  $y = 2x$  e  $y = 2x + 4$

b)  $y = 3x + 1$  e  $y = -\frac{1}{3}x - 3$

cosa noti? Qual è la posizione reciproca delle due rette?