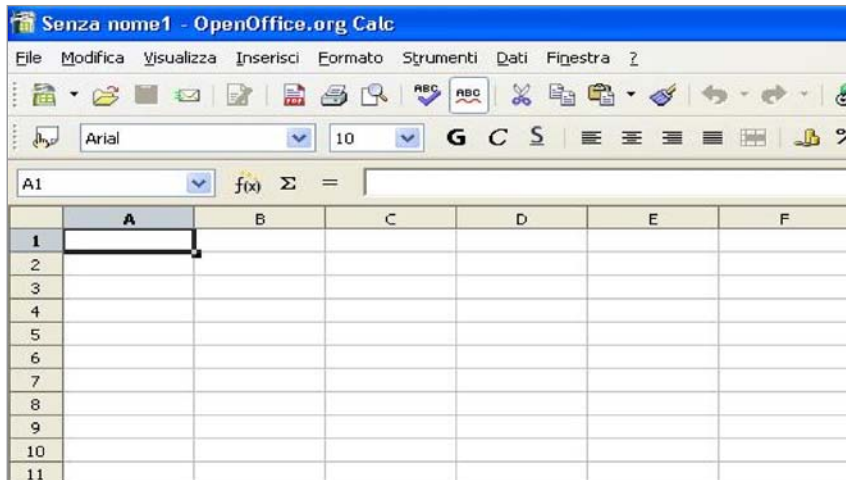


# Approfondiamo

## Il foglio elettronico



Il **foglio elettronico** permette di eseguire rapidamente operazioni anche complesse, gestire un numero elevato di dati, applicare formule e realizzare rapidamente grafici. Esistono molti programmi per creare e gestire fogli elettronici.

### Prime operazioni

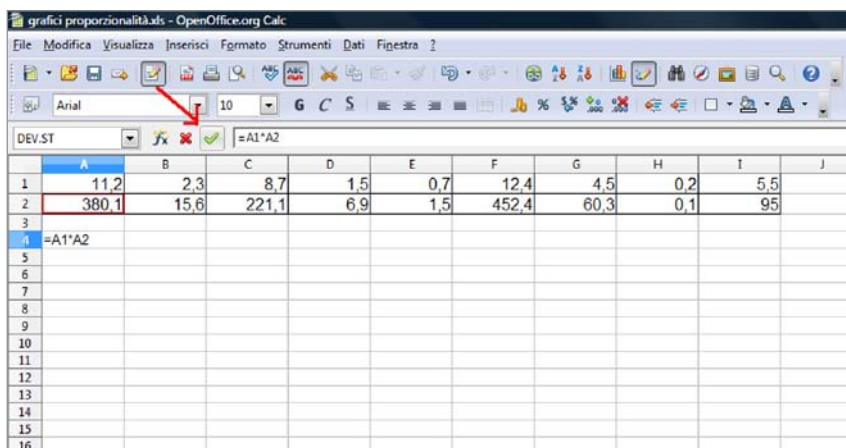
Il foglio si presenta composto da celle a cui corrisponde una lettera (colonna) e un numero (riga): ogni cella sarà quindi individuata da due coordi-

nate, una letterale e una numerica, esattamente come nella battaglia navale!  
Per scrivere all'interno di una cella basta renderla attiva selezionandola e poi digitare.

### Eseguire calcoli

Inserisci una tabella di valori (puoi anche eseguire i comandi copia e incolla a partire da un documento di testo).  
Nell'esempio di **figura 1** sono riportati i valori utilizzati nella tabella 6 del capitolo 7.

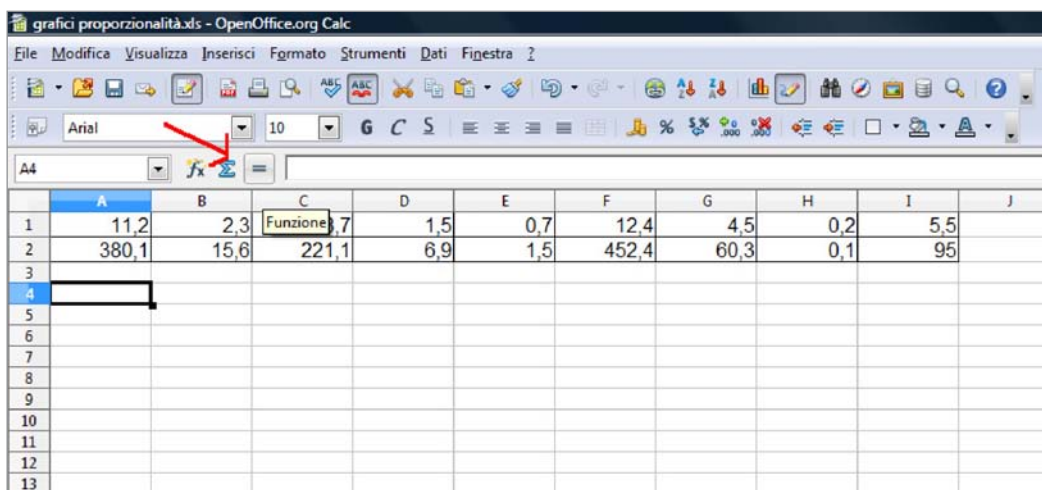
Figura 1 - Un foglio elettronico in cui sono riportate le grandezze della tabella 6 del capitolo 7.



**Prodotto di valori in tabella**

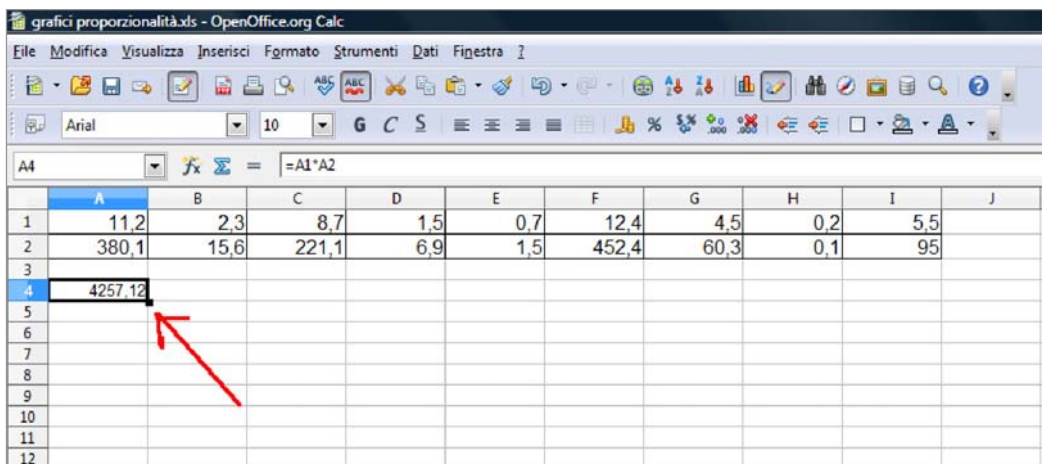
- Seleziona una casella vuota (per esempio A4);
- clicca il simbolo « $\Rightarrow$ » vicino alla barra bianca: stai comunicando al programma che vuoi eseguire operazioni (figura 1);
- seleziona ora la casella A1: nella barra comparirà = A1;
- inserisci il simbolo «\*» (asterisco), che rappresenta la moltiplicazione;
- seleziona ora la casella A2;
- clicca sul simbolo di spunta verde accanto alla barra per comunicare che hai terminato le operazioni (figura 2);

Figura 2 - Il tasto indicato sul foglio elettronico determina la conclusione dell'operazione e restituisce il risultato.



- nella casella A4 apparirà il risultato dell'operazione.
- Posiziona ora il mouse sul quadratino in fondo a destra della casella A4 (figura 3);

Figura 3 - Il risultato del prodotto tra le caselle A1 e A2 compare nella casella che abbiamo selezionato prima di eseguire l'operazione.



- trascina il mouse lungo tutta la riga tenendo cliccato il tasto destro;
- nelle caselle appariranno i risultati dell'operazione di moltiplicazione eseguita su tutti gli elementi della tabella (figura 4).

Figura 4 - Come estendere il risultato riportato in una casella a tutti gli elementi della tabella.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	11,2	2,3	8,7	1,5	0,7	12,4	4,5	0,2	5,5	
2	380,1	15,6	221,1	6,9	1,5	452,4	60,3	0,1	95	
3										
4	4257,12	35,88	1923,57	10,35	1,05	5609,76	271,35	0,02	522,5	
5										
6										
7										
8										
9										

Prova a calcolare i rapporti  $\text{riga2}/\text{riga1}$  e  $\text{riga2}/\text{quadrato}(\text{riga1})$ , tenendo conto dei simboli di operazione:

- + Addizione
- Sottrazione
- \* Moltiplicazione
- / Divisione
- ^ Elevamento a potenza

MEDIA media aritmetica di una serie di valori

MEDIANA mediana di una serie di valori

MODA valore che in una serie si ripete più volte  
 RADQ radice quadrata

Controlla i risultati in figura 5 (riga 6 e riga 7).  
 Puoi eseguire molte operazioni di **formattazione** del testo e della tabella, inserendo bordi, colori, numeri con cifre decimali a piacere: esplora il programma e imparerai velocemente, le procedure sono molto simili a quelle che utilizzi in un qualunque editor di testo.

Figura 5 - Nella riga 6 è riportato il risultato della divisione tra la riga 1 e la riga 2; nella riga 7, invece, il risultato della divisione tra la riga 2 e il quadrato della riga 1.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	11,2	2,3	8,7	1,5	0,7	12,4	4,5	0,2	5,5	
2	380,1	15,6	221,1	6,9	1,5	452,4	60,3	0,1	95	
3										
4	4257,12	35,88	1923,57	10,35	1,05	5609,76	271,35	0,02	522,5	
5										
6	33,94	6,78	25,41	4,6	2,14	36,48	13,4	0,5	17,27	
7	3,03	2,95	2,92	3,07	3,06	2,94	2,98	2,5	3,14	
8										
9										
10										
11										

**Realizzare grafici**

- Seleziona i valori nella tabella di figura 1: le celle selezionate appariranno di colore azzurro;
- clicca sul tasto rapido «grafici» (figura 6);

- ti apparirà la schermata di figura 7, con la finestra di creazione guidata e l'anteprima del grafico.

Figura 6 - Selezione delle righe della tabella su cui effettuare il grafico con l'apposito tasto rapido.

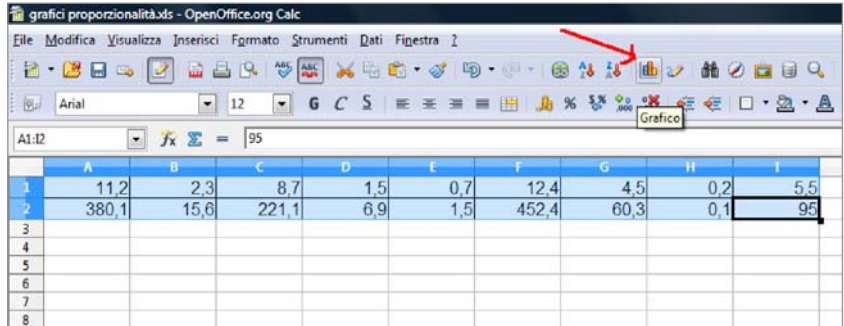
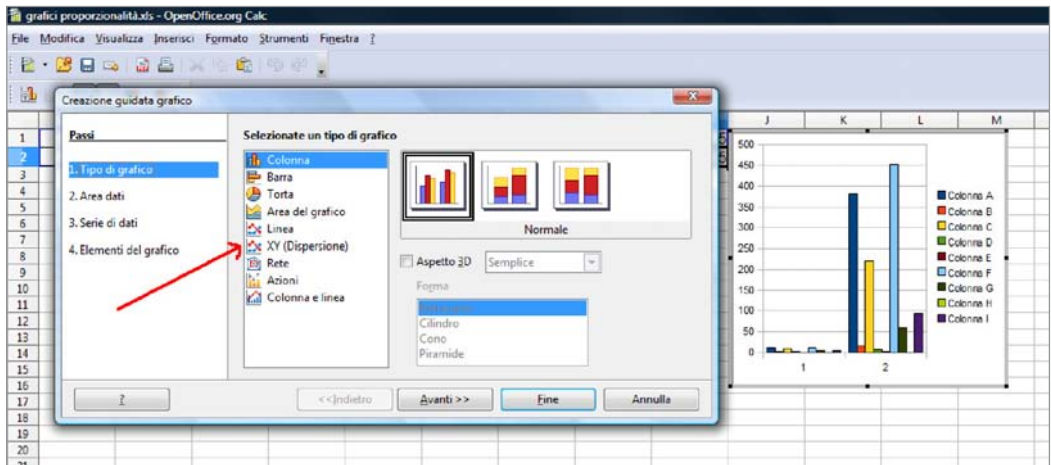


Figura 7 - Finestra con anteprima da cui è possibile selezionare il tipo di grafico.



- Seleziona «XY (Dispersione)». Fra le anteprime a destra scegli «solo punti» o «punti e linee», a seconda del grafico che devi realizzare

(in questo esempio si è scelto «solo punti», figura 8); clicca su «avanti».

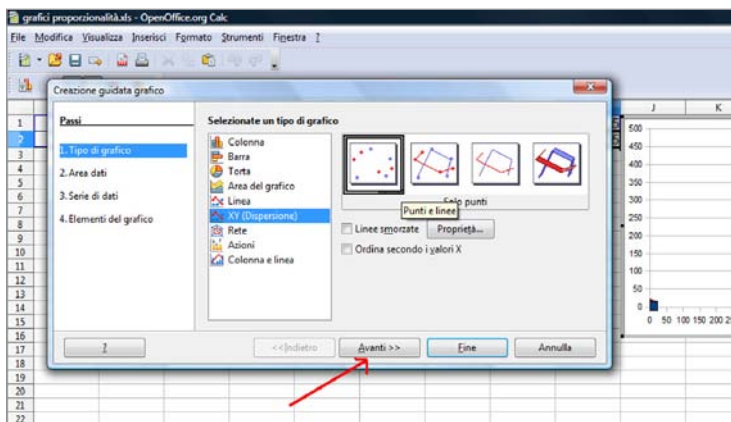
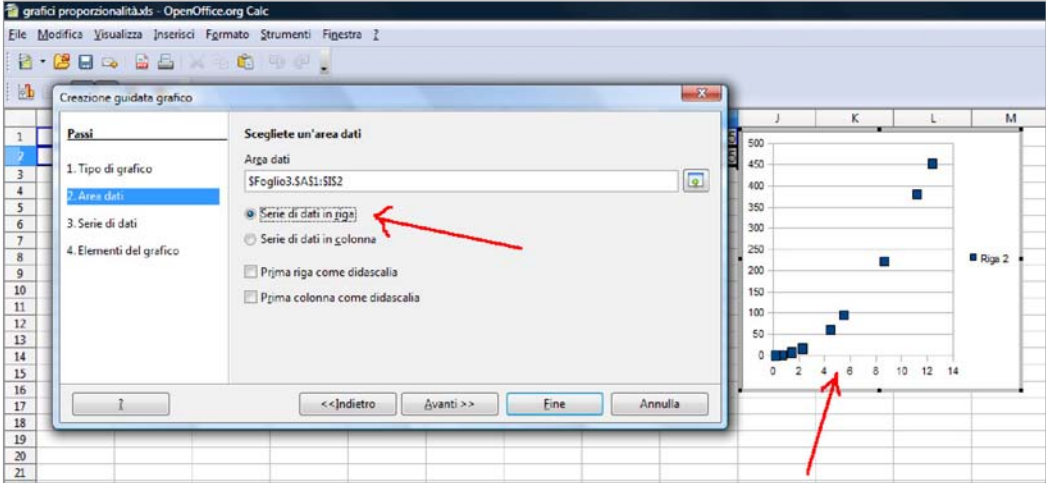


Figura 8 - Selezione di grafico XY (dispersione), in cui si è scelto di riportare punti e linee per rappresentare i dati.

- Seleziona «serie di dati in riga»: vedrai l'anteprima del grafico assumere una forma regolare (figura 9).

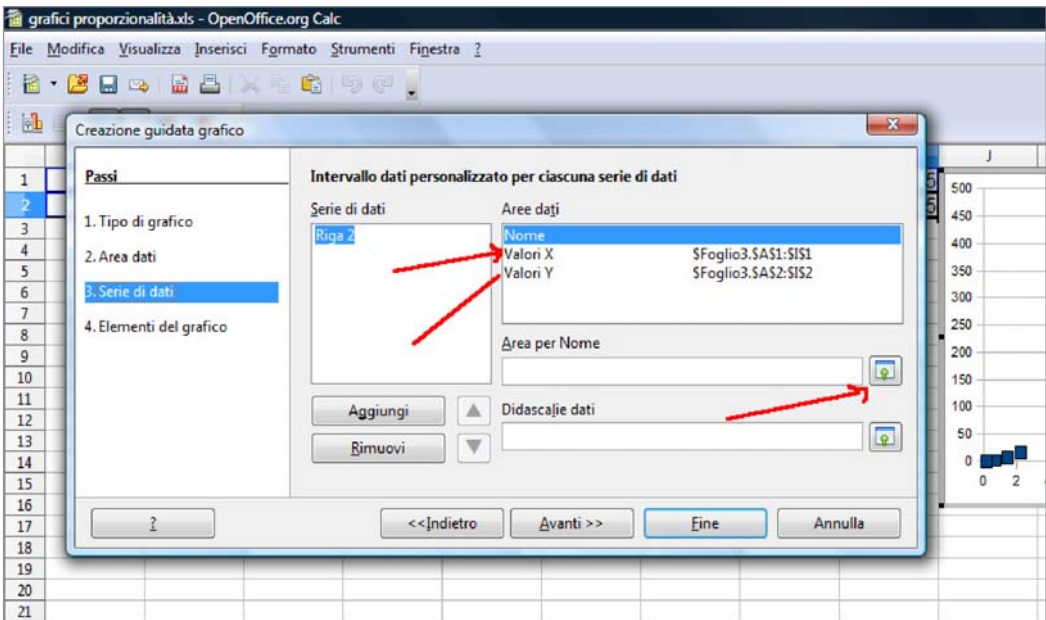
Figura 9 - Selezione dei dati che saranno riportati nel grafico e anteprima della scelta.



- Clicca nuovamente su «avanti»: se hai selezionato bene i dati della tabella non dovrai eseguire nessuna operazione, altrimenti potrai

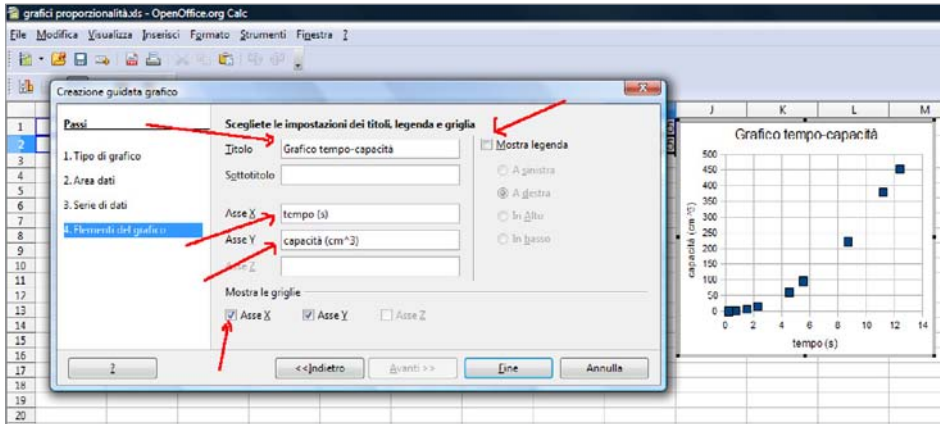
modificare l'intervallo dei dati selezionando le variabili da modificare e premendo il tasto a fianco ad «area per nome» (figura 10).

Figura 10 - Modifica dei dati riportati nel grafico.



- Clicca su «avanti»; inserisci il titolo del grafico e i riferimenti per gli assi (completi di unità di misura); togli la spunta da «mostra legenda»; seleziona «mostra griglie asse X» (figura 11).

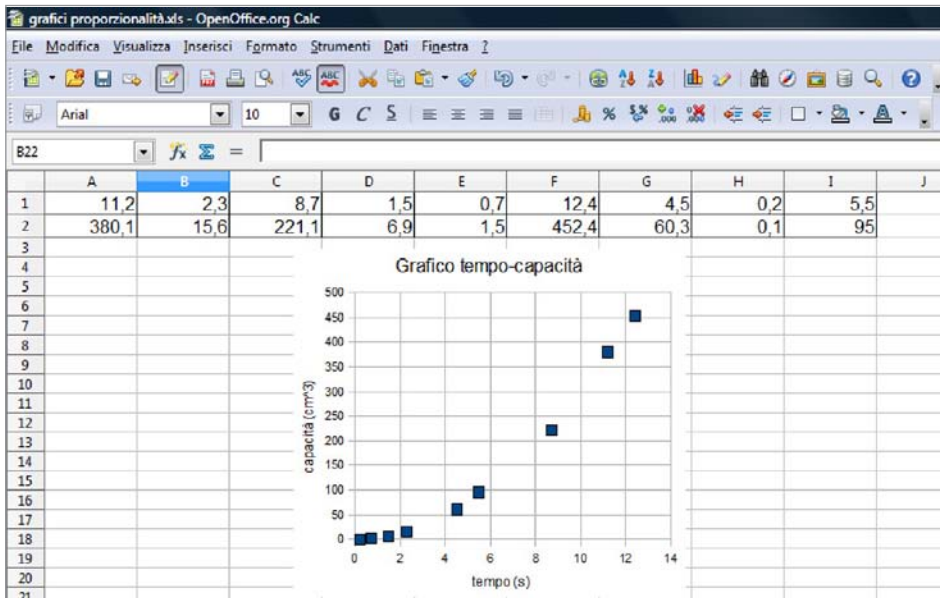
Figura 11 Inserimento del titolo del grafico e dei nomi degli assi.



- Clicca su «fine»: nel fogli apparirà il grafico;
- cliccando su una zona del foglio, ora puoi selezionare il grafico, spostarlo, ingrandirlo o

rimpicciolirlo, copiarlo in un documento di testo (figura 12).

Figura 12 - Completamento del grafico.



Ricorda che in qualunque momento potrai modificare il grafico; se per esempio decidessi di aggiungere la linea che congiunge i punti, ti basterà cliccare due volte sul grafico fino a che non appaia un contorno grigio, cliccare il tasto destro del

mouse all'interno dell'area del grafico, selezionare «tipi di grafico» e scegliere quello che preferisci (ma fai attenzione: visto che i dati non seguono un ordine, ricorda di selezionare «ordina secondo i valori di X»).