

# Corso Base Calc: come creare un semplice grafico

## Perché rappresentare dati in un grafico

---

Una delle funzioni più usate nei fogli di calcolo è senz'altro quella che dà la possibilità di realizzare un grafico in base ai dati inseriti nel foglio. In questo modo è possibile trasformare informazioni numeriche, spesso difficili da presentare, in informazioni visive di più semplice comprensione.

In un grafico, i valori di ogni riga o colonna del foglio di lavoro diventano una serie di dati. Le singole colonne di un foglio, ad esempio, possono diventare ciascuna una serie ed essere visualizzate, pertanto, con un colore diverso e con una curva o barra del grafico.

I grafici maggiormente usati sono:

**Istogramma:** visualizza una serie di colonne che rappresentano diversi elementi e offre un confronto immediato sul loro andamento nel corso del tempo. Simile è anche il grafico a barra che visualizza barre di lunghezza diversa da sinistra verso destra.

**Grafico a torta:** è costituito da una forma circolare suddivisa in varie parti; permette di evidenziare le percentuali di diverse variabili rispetto al totale.

**Grafico a linee:** è costituito da una o più linee, ognuna delle quali rappresenta un singolo elemento. Può essere utile per descrivere tendenze dei dati nel tempo.

**Dispersione:** nella sua forma più semplice è basato su una serie di dati che consiste di un nome, una lista di valori di X e una lista di valori di Y. Ciascuna coppia di valori (X,Y) viene mostrata come un punto in un sistema di coordinate. Il nome della serie di dati è associato ai valori Y e mostrato nella legenda.

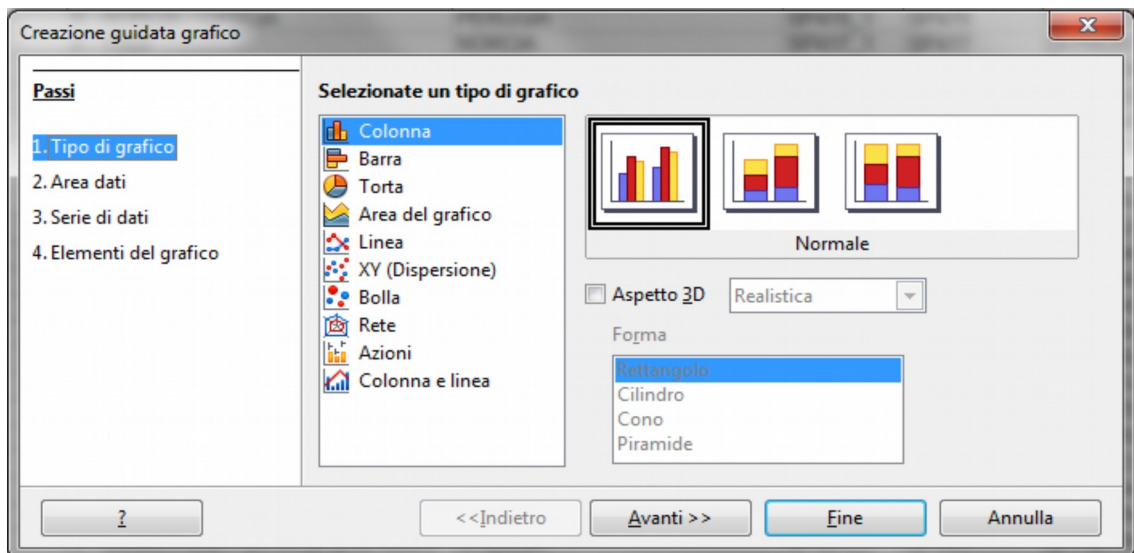
## Come inserire un semplice grafico

Per poter rappresentare le informazioni contenute in un foglio di calcolo su un grafico è necessario innanzitutto individuare, selezionandoli, i dati che si intende utilizzare per costruire il grafico. La selezione corretta corrisponde in genere a un grafico comprensibile che Calc realizza con la creazione guidata.

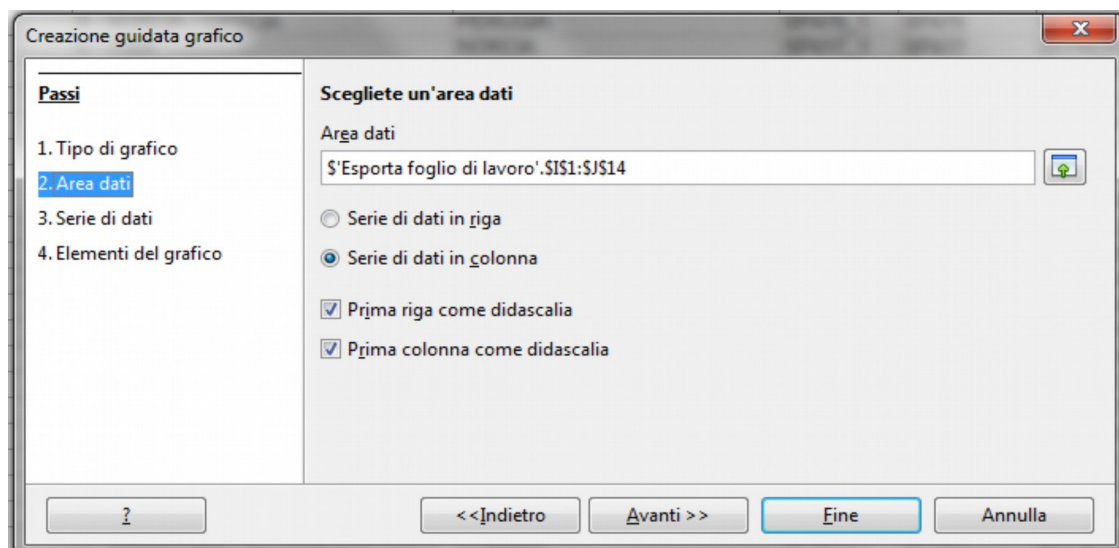
Una volta selezionati i dati, è necessario passare dal menù **Inserisci – Grafico** oppure fare un clic sull'icona sottostante:



Chiesto l'inserimento del grafico si avvia una **creazione guidata**, nella cui schermata iniziale è necessario definire il tipo di grafico tra quelli disponibili



Una volta scelto il tipo di grafico, Calc mostra un'anteprima che consente di visualizzare subito il risultato. Qualora questo sia quello che si intendeva ottenere, si procede con la creazione guidata facendo un clic sul pulsante **Avanti**.



Il secondo passaggio mostra l'area dati rappresentata nel grafico e consente la modifica della visualizzazione dei dati in riga o in colonna. Oltre a questo è possibile qui definire se si vuole visualizzare la prima riga o la prima colonna come didascalia del grafico. Definite queste opzioni si può procedere cliccando il pulsante **Avanti**.

Il terzo passaggio mostra la finestra sottostante:

Creazione guidata grafico

**Passi**

1. Tipo di grafico
2. Area dati
- 3. Serie di dati**
4. Elementi del grafico

**Intervallo dati personalizzato per ciascuna serie di dati**

Serie di dati	Aree dati				
PA1	<table border="1"><tr><td>Nome</td><td>\$'Esporta foglio di lavoro'. \$J\$1</td></tr><tr><td>Valori Y</td><td>\$'Esporta foglio di lavoro'. \$J\$2:\$J\$13</td></tr></table>	Nome	\$'Esporta foglio di lavoro'. \$J\$1	Valori Y	\$'Esporta foglio di lavoro'. \$J\$2:\$J\$13
Nome	\$'Esporta foglio di lavoro'. \$J\$1				
Valori Y	\$'Esporta foglio di lavoro'. \$J\$2:\$J\$13				

Area per Nome: \$'Esporta foglio di lavoro'. \$J\$1

Categorie: \$'Esporta foglio di lavoro'. \$I\$2:\$I\$13

Buttons: ? <<Indietro Avanti >> Fine Annulla

In questa sezione è possibile modificare (solo se necessario) l'intervallo dati scelto per una certa serie di dati, aggiungerne di nuove (tramite il pulsante **Aggiungi**) o eliminarne alcune (tramite il pulsante **Rimuovi**). Si può anche assegnare un nome differente alle diverse serie di dati al fine di distinguerle.

Con un clic sul pulsante **Avanti** si va all'ultimo passaggio.

Creazione guidata grafico

**Passi**

1. Tipo di grafico
2. Area dati
3. Serie di dati
- 4. Elementi del grafico**

**Scegliete le impostazioni dei titoli, legenda e griglia**

Titolo:

Sottotitolo:

Asse X:

Asse Y:

Asse Z:

☒ Mostra legenda

☐ A sinistra

☒ A destra

☐ In Alto

☐ In basso

Mostra le griglie

☐ Asse X ☒ Asse Y ☐ Asse Z

Buttons: ? <<Indietro Avanti >> Fine Annulla

L'ultima finestra visualizzata contiene diversi elementi che permettono di attribuire un nome agli elementi del grafico:

- **Titolo** è il nome che compare sopra il grafico
- **Sottotitolo** è la frase che può accompagnare il titolo ed è mostrato appena sotto esso
- **Asse X** (ovvero l'asse orizzontale) contiene le categorie del foglio che si vogliono utilizzare come serie del grafico
- **Asse Y** (ovvero l'asse verticale) di solito contiene i valori in base ai quali variano le categorie
- **Asse Z** (compare solo nei grafici tridimensionali) di solito rappresenta la profondità del grafico nei grafici tridimensionali
- **Mostra griglie** per questa opzione si può decidere se mostrare quelle dell'asse X e dell'asse Y, ovvero linee che tagliano orizzontalmente (asse X) e verticalmente (asse Y) il grafico.

Oltre a definire le caratteristiche degli elementi del grafico è possibile decidere se mostrare o no la legenda e in quale punto del grafico posizionarla.

Per visualizzare la legenda, che aiuta la lettura del grafico, è necessario cliccare su **Mostra legenda** e poi cliccare sul pallino vicino alla posizione che si preferisce indicare.

Si può cliccare su **Fine** per vedere posizionato il grafico nel foglio di calcolo.