



# Modulo 3

---

Condizioni, Funzioni di Ricerca e Grafici

# Logica Condizionale

La funzione SE e i suoi derivati

# La Funzione SE (IF)

## Il Concetto

La funzione SE permette a Excel di valutare una condizione e restituire due risultati diversi: uno se la condizione è VERA, l'altro se è FALSA.

*"Se piove, prendo l'ombrello. Altrimenti, prendo gli occhiali da sole."*

**=SE(Test; Se\_Vero; Se\_Falso)**

**Test:** Una formula booleana (es. A1 > 18).

**Se\_Vero:** Quale formula eseguire in caso il test sia vero.

**Se\_Falso:** le formula eseguire in caso il test sia falso.

# Esempio Pratico: Promosso o Bocciato?

Vogliamo scrivere automaticamente "Promosso" se il voto è maggiore o uguale a 18, altrimenti "Bocciato".

```
=SE(B1>=18; "Promosso/a"; "Bocciato/a")
```

*Nota: I testi nelle formule vanno sempre tra virgolette (" "). I numeri no.*

	A	B	C	D
1	Simone	18	Promosso/a	
2	Mario	24	Promosso/a	
3	Giuseppe	13	Bocciato/a	
4	Roberta	12	Bocciato/a	
5	Giulia	30	Promosso/a	

# Statistiche Condizionali



## CONTA.SE

**=CONTA.SE(Intervallo; Criterio)**

Conta quante celle rispettano una regola.

*Es: Quanti dipendenti sono di "Roma"?*



## SOMMA.SE

**=SOMMA.SE(Intervallo; Criterio; [Int\_Somma])**

Somma i valori solo se rispettano una regola.

*Es: Somma il fatturato solo dei prodotti "Apple".*

# Funzioni di Ricerca

Il leggendario CERCA.VERT

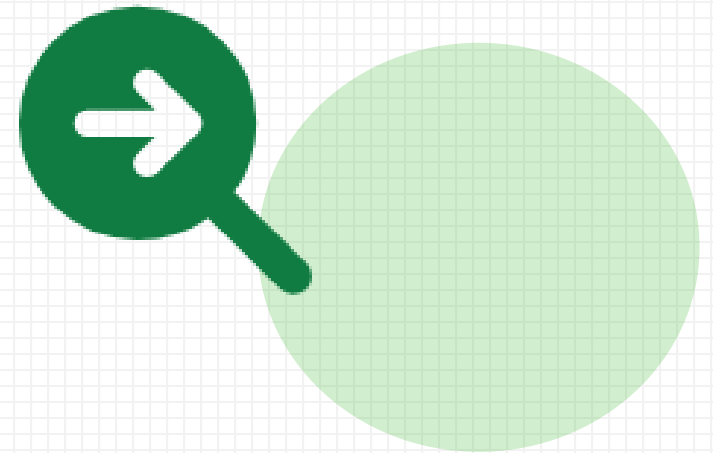
# Cos'è il CERCA.VERT?

---

## Il "Postino" di Excel

Immagina di avere un codice prodotto (es. A101) e di voler trovare automaticamente il prezzo corrispondente in un altro listino.

Excel prende il codice, scende lungo la **prima colonna** della tabella finché non lo trova, poi si sposta a destra per recuperare il dato.



# Sintassi CERCA.VERT

=CERCA.VERT(Valore; Matrice; Indice; Intervallo)

A (Codice)	B (Prodotto)	C (Prezzo)
101	Mela	0.50 €
102	→	0.80 €
103	Banana	0.30 €

1. **Valore:** Cerco "102". 3. **Indice:** Voglio la 3<sup>a</sup> colonna (Prezzo).



# Trappole Comuni

---

- **L'ultimo zero è (quasi sempre) essenziale:** Metti sempre 0 (o FALSO) alla fine. Se lo dimentichi, Excel non cercherà una corrispondenza esatta e potrebbe restituire risultati inaspettati.
- **Solo verso destra:** CERCA.VERT può guardare solo a destra della colonna di ricerca. Non può guardare a sinistra.
- **Errore #N/D:** Significa "Non Disponibile". Il valore che cerchi non esiste nella tabella (solo se hai messo 0 alla fine).

# CERCA.X: L'evoluzione

---

Il successore moderno del CERCA.VERT. Risolve tutti i suoi limiti storici con una logica più semplice e robusta.

## ↔ Cerca in qualsiasi direzione.

Non sei più obbligato ad avere la chiave di ricerca nella prima colonna a sinistra.

## 🎯 Esatto di Default.

Non serve più scrivere 0 o FALSO alla fine. Se non lo trova, non cerca risultati vicini.

## 🛡️ Resistente all'alterazione del foglio.

Se aggiungi o elimini colonne nel foglio di calcolo, la formula continua a funzionare.

# Sintassi CERCA.X

**=CERCA.X(Valore; Col\_ricerca; Col\_risultato; [Nessun\_risultato])**

A (Codice)	B (Prodotto)	C (Prezzo)
101	Mela	0.50 €
<b>102</b>	Pera	<b>0.80 €</b>
103	Banana	0.30 €

**1. Valore:** Cerco "102". **3. Indice:** Voglio la colonna C (Prezzo).

*Usa il quarto argomento per gestire i casi in cui il codice non sia presente nel database*

# Filtri e ordinamento

Gestire grandi quantità di dati

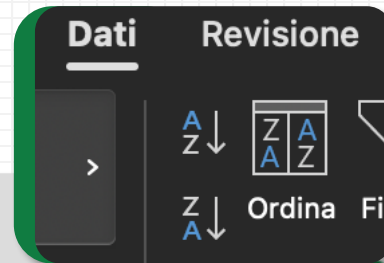
# Ordinare i Dati



## Semplice

Clicca su una singola cella della colonna e usa i pulsanti A-Z o Z-A.

*Attenzione: Non selezionare tutta la colonna, o scombini i dati!*



## Multilivello

Ordina per più criteri contemporaneamente.  
*Es: Prima ordina per "Reparto" (A-Z), poi per "Stipendio" (dal più alto).*

# Filtrare i Dati

## Il Potere dell'Imbuto

I filtri nascondono **temporaneamente** ciò che non ti serve.

- **Filtri Testo:** "Inizia con...", "Contiene..."
- **Filtri Numeri:** "Maggiore di...", "Tra...", "Top 10".
- **Filtri Colore:** Se hai usato la formattazione condizionale, puoi filtrare per colore (es. mostra solo i "Rossi").

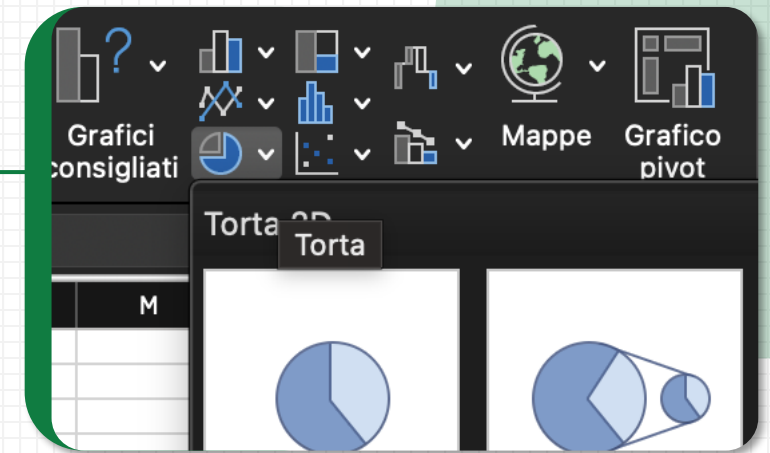


	H	I
1	Prezzo_Unitari <input type="text"/>	Stato <input type="text"/>
14	2.500,00 €	In Attesa
29	2.500,00 €	Spedito
40	2.500,00 €	Completato

# Visualizzazione Dati

Grafici e Analisi Visiva

# Scegliere il grafico giusto



## Istogramma

Per **confrontare** valori tra categorie diverse.

*Es: Vendite per Regione.*



## Linee

Per mostrare **tendenze** nel tempo.

*Es: Andamento fatturato*

*Gen-Dic.*



## Torta

Per mostrare le **parti di un tutto** (Percentuali).

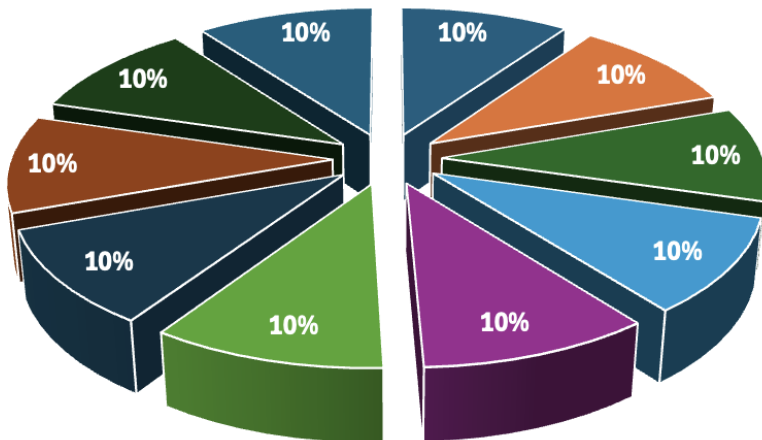
*Es: Quote di mercato.*



# Anatomia di un grafico

## Titolo del grafico

■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5 ■ 6 ■ 7 ■ 8 ■ 9 ■ 10



- **Titolo:** Descrive il grafico in modo chiaro.
- **Serie dati:** I dati da utilizzare per costruire il grafico.
- **Etichette:** Mostrano i valori (e altre informazioni) direttamente sul grafico.
- **Legenda:** Utilizza uno schema di colori per identificare i dati visualizzati.



# Esercitazione

# SE, Filtri e Ordinamento, Funzioni di Ricerca

- Aprire il file **Modulo\_3\_esempio\_vendite.xlsx**.
- Creare una colonna **Totale** (moltiplicando quantità e prezzo unitario).
- Creare una colonna **Sopra\_1000** che dica **SI** se il totale è sopra 1000€ e **NO** altrimenti.

- Ordina i dati in ordine decrescente in base al totale.
- Annulla l'ordinamento precedente e ora ordina prima per **Regione** (ordine alfabetico) e poi per data (in caso la regione sia uguale).
- Filtra i dati per avere solo i prodotti di febbraio con stato **Completato**.

- Annullare i filtri precedenti.
- Inserire in una cella l'**Agente** che ha effettuato l'ordine 1025 (usando una funzione).
- Ora scegli il nome di un prodotto e scrivilo in una cella a piacimento, poi usa il CERCA.X per trovare il prezzo unitario di quel prodotto.

# BONUS: Funzioni di Ricerca e Grafici

---

- Come si può notare, per ogni prodotto viene riportato il prezzo unitario (che è sempre lo stesso). Creare un foglio con una colonna **prodotto** e una **prezzo unitario** e poi (sfruttando CERCA.X o CERCA.VERT) modifica la colonna prezzo unitario del foglio precedente per recuperare il valore dall'inventario.
- FACOLTATIVO: Eliminare totalmente nel foglio degli ordini la colonna prezzo unitario (inserire le funzioni di ricerca ogni volta sia necessario accedervi).
- Inserire un grafico per vedere l'andamento delle vendite giorno per giorno