



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 60, altrimenti "Bocciato".

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

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

| C1 fx =SE(B1>=18;"Promosso/a";"Bocciato/a") | | | | |
|--|----------|----|------------|---|
| | 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

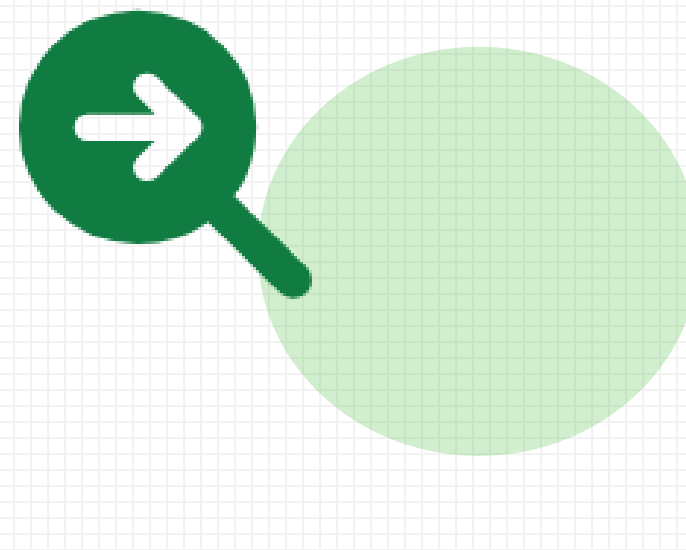
Il leggendario CERCA.VERT

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 3ª 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 € |
| 102 | Pera | 0.80 € |
| 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

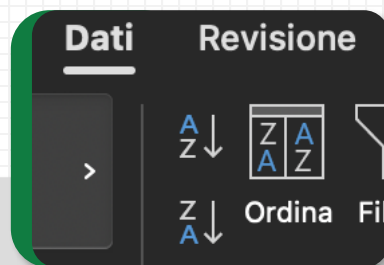
Ordinare i Dati



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_Unitario | Stato |
| 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.

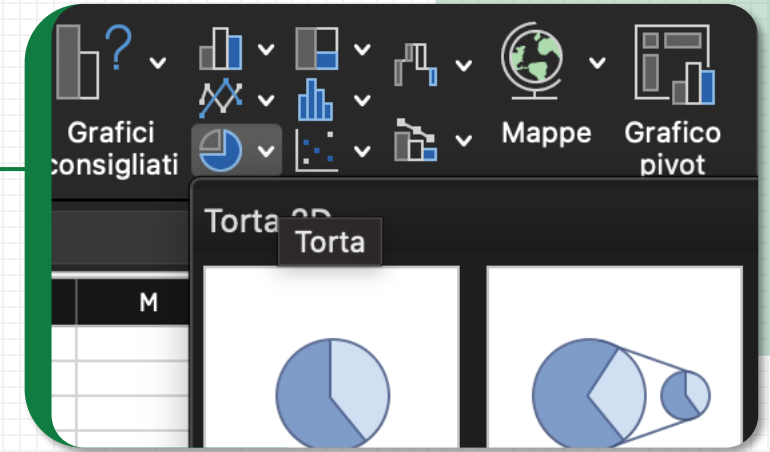
Es: Andamento fatturato Gen-Dic.



Torta

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

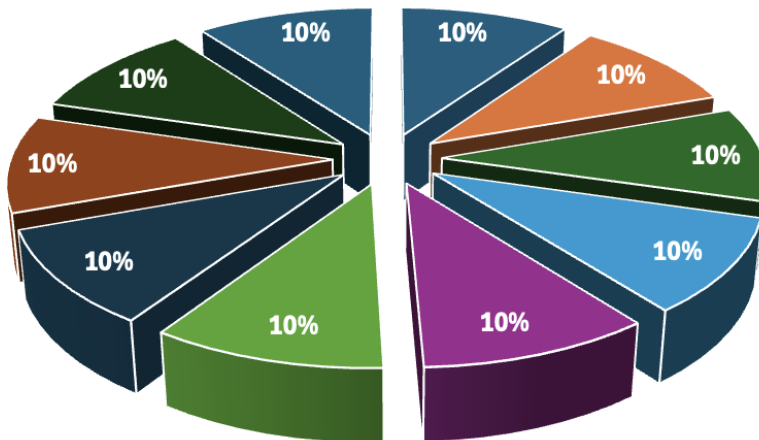
Es: Quote di mercato.



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