

---

# **Funzioni Matematiche di Base**

Le funzioni più comuni per calcoli rapidi.

# Funzioni: SOMMA e MEDIA

## Funzione: SOMMA

A cosa serve: Somma tutti i numeri in un intervallo di celle o una serie di numeri.

**Sintassi:** SOMMA(num1; [num2]; ...)

Esempio: Per sommare i valori da A1 ad A10.

=SOMMA(A1:A10)

## Funzione: MEDIA

A cosa serve: Calcola la media aritmetica (il valore medio) di un intervallo di numeri.

**Sintassi:** MEDIA(num1; [num2]; ...)

Esempio: Per trovare la media da B1 a B5.

=MEDIA(B1:B5)

# Funzioni: MAX e MIN

## Funzione: MAX (Massimo)

A cosa serve: Trova e restituisce il valore numerico più alto (massimo) in un intervallo.

**Sintassi:** MAX(num1; [num2]; ...)

Esempio: Per trovare il punteggio più alto da C1 a C100.

=MAX(C1:C100)

## Funzione: MIN (Minimo)

A cosa serve: Trova e restituisce il valore numerico più basso (minimo) in un intervallo.

**Sintassi:** MIN(num1; [num2]; ...)

Esempio: Per trovare il prezzo più basso da C1 a C100.

=MIN(C1:C100)

---

# Concetti Fondamentali

Oltre le funzioni: i principi chiave di Excel.

# Concetto: Riferimenti Relativi vs. Assoluti

## Riferimento Relativo (es: A1)

**Comportamento:** È l'impostazione predefinita. Quando una formula viene copiata o trascinata, i riferimenti cambiano in base alla nuova posizione.

**Esempio:**

In C1 scrivi:

```
=A1+B1
```

Trascinando la formula verso il basso in C2, diventerà:

```
=A2+B2
```

## Riferimento Assoluto (es: \$A\$1)

**Comportamento:** È un riferimento fisso, indicato con il simbolo \$. Non cambia quando la formula viene copiata o trascinata.

**Esempio:** (Per moltiplicare A1:A5 per un'IVA fissa in B1)

In C1 scrivi:

```
=A1 *$B$1
```

Trascinando verso il basso, la formula diventerà:

```
=A2 *$B$1B
```

# Calcolo: Incidenza Percentuale

## Formula

(Parte / Totale)

## A cosa serve

Calcola quanto pesa (o "incide") un singolo valore rispetto al totale.

## Esempio

Totale fatturato in **B10** = 50.000€

Fatturato Prodotto A in **B1** = 5.000€

Formula in **C1** (formattata come %): (Nota il \$ per bloccare B10)

=B1/\$B\$10

Risultato: 10%

---

# **Funzioni Logiche e di Conteggio**

Prendere decisioni e analizzare i dati.

# Funzione: CONTA.SE

## A cosa serve

Conta il numero di celle che soddisfano un determinato criterio (una condizione).

## Sintassi

```
CONTA.SE(intervallo; criterio)
```

## Esempio 1 (Testo)

Per contare quanti "Sì" ci sono in A1:A50:

```
=CONTA.SE(A1:A50; "Sì")
```

## Esempio 2 (Numeri)

Per contare quanti valori in B1:B20 sono superiori a 80:

```
=CONTA.SE(B1:B20; ">80")
```

# Funzione: SE

## A cosa serve

Esegue un test logico e restituisce un valore se il test è vero, e un altro valore se è falso.

## Sintassi

```
SE(test_logico; [valore_se_vero]; [valore_se_falso])
```

## Esempio

In B1, vuoi scrivere "Pagato" se il valore in A1 è > 0, altrimenti "Non Pagato":

```
=SE(A1>0; "Pagato"; "Non Pagato")
```