

## IL SIMBOLO DI PERCENTUALE

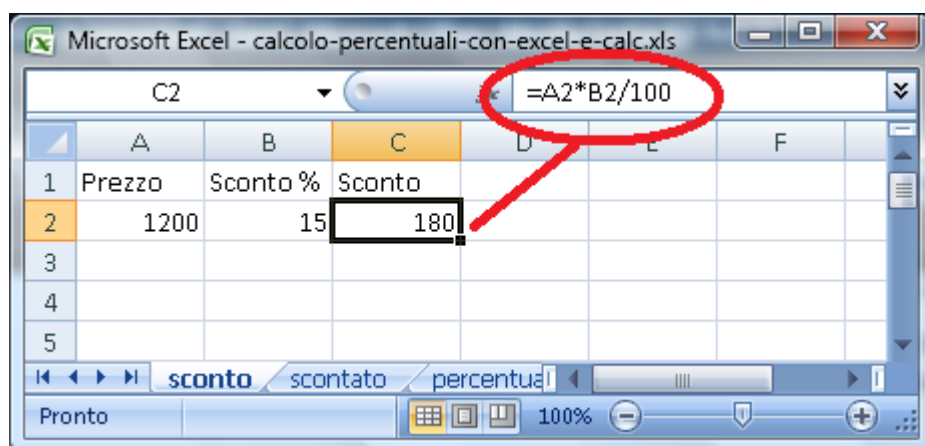
	A	B	C
1	PREZZO NON IVATO	IVA	PREZZO IVATO
2	200	20	=A2+A2*B2%
3			
4			

### Esempio 0

Se voglio sapere quant'è il 21 per cento di 2500, mi metto in una cella e scrivo =2500\*21% oppure =2500\*21/100 senza far uso del simbolo di percentuale (%).

### Esempio 1

Conosco il prezzo di una merce e so che mi è stato applicato un certo sconto (nell'esempio: 15%): a quanto ammonta lo sconto?



### Esempio 2

Conosco il prezzo di una merce e so che mi verrà applicato un certo sconto (nell'esempio: 15%): quanto spenderò?

	A	B	C	D	E	F
1	Prezzo	Sconto %	Scontato			
2	1200	15	1020			
3						
4						
5						

### Esempio 3

Conosco il prezzo in saldo di una merce e ne conosco il prezzo originale: che sconto percentuale è stato applicato?

	A	B	C	D	E	F
1	Scontato	Prezzo	Sconto			
2	1020	1200	15			
3						
4						
5						

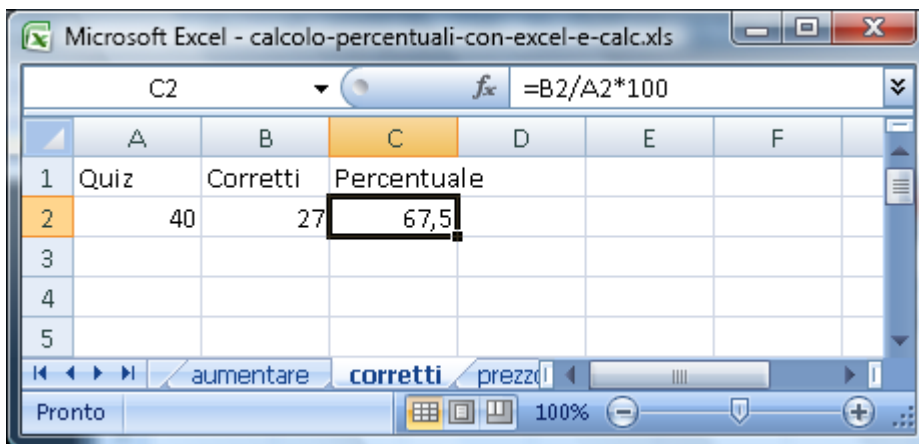
### Esempio 4

Conosco il costo di una merce e voglio aumentarlo di una certa percentuale (nell'esempio: 15%): quale sarà il prezzo finale?

	A	B	C	D	E	F
1	Netto	Percentuale	Lordo			
2	1200	15	1380			
3						
4						
5						

### Esempio 5

Ho risposto correttamente a un certo numero di domande di un test (27 su 40): qual è la mia percentuale di risposte esatte?

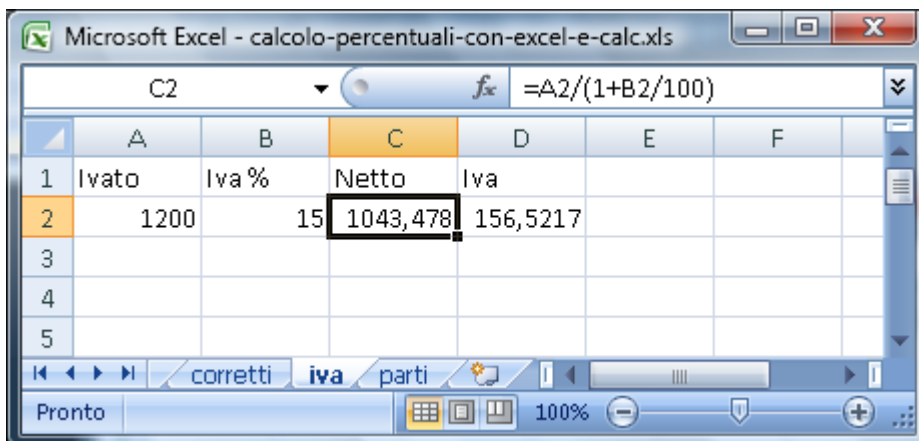


The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "Microsoft Excel - calcolo-percentuali-con-excel-e-calc.xls". The active cell is C2, containing the formula  $=B2/A2*100$ . The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E	F
1	Quiz	Corretti	Percentuale			
2	40	27	67,5			
3						
4						
5						

### Esempio 6

Conosco il prezzo di una merce e so che è stata applicata una certa imposta (nell'esempio: 15%): a quanto ammonta il valore depurato dall'imposta? [nell'esempio "Ivato" sta per "prezzo comprensivo dell'Iva"]



The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "Microsoft Excel - calcolo-percentuali-con-excel-e-calc.xls". The active cell is C2, containing the formula  $=A2/(1+B2/100)$ . The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E	F
1	Ivato	Iva%	Netto	Iva		
2	1200	15	1043,478	156,5217		
3						
4						
5						

### Esempio 7

Quattro partiti si sono presentati alle elezioni, conosco i loro voti e il totale dei voti validi, come calcolo le percentuali di ciascun partito? [in questo caso non sono stato a moltiplicare per 100, l'ho lasciato fare a Formato Celle Percentuale Decimali dopo la virgola]

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	Partito	Voti	Percentuale			
2	P 1	100	10,0%			
3	P 2	200	20,0%			
4	P 3	300	30,0%			
5	P 4	400	40,0%			
6	TOTALE	1000				

The formula bar at the top shows the formula  $=B2/B\$6$  for cell C2. The spreadsheet also shows a status bar at the bottom with the text 'Pronto' and a zoom level of 100%.

In questo esempio con il trascinamento applicherò per quattro volte la formula del calcolo percentuale per i quattro partiti.

## GESTIONE DATI: FILTRI E RICERCA

Studiare

## ALTRE FUNZIONI

### Funzioni di arrotondamento

#### ARROTONDA

Arrotonda un numero in alto o in basso, ad un dato numero di cifre

#### ARROTONDA.DIFETTO

Arrotonda un numero, avvicinandosi allo zero (cioè arrotonda un numero positivo verso il basso e un numero negativo verso l'alto), ad un multiplo di significatività

#### ARROTONDA.DIFETTO.MAT

Arrotonda un numero per difetto, al numero intero più vicino o al multiplo più vicino di significatività (**Nuova in Excel 2013**)

#### ARROTONDA.DIFETTO.PRECISA

Arrotonda un numero per difetto, a prescindere dal segno del numero, a un multiplo di significatività (**Nuova in Excel 2010**)

#### ARROTONDA.ECCESSO

Arrotonda un numero per eccesso (es. arrotonda un numero positivo verso l'alto e un numero negativo verso il basso), ad un multiplo di significatività

#### ARROTONDA.ECCESSO.MAT

Arrotonda un numero al numero intero più vicino o al multiplo più vicino di significatività (**Nuova in Excel 2013**)

#### ARROTONDA.ECCESSO.PRECISA

Arrotonda un numero verso l'alto, indipendentemente dal segno del numero, ad un multiplo di significatività (**Nuova in Excel 2010**)

## Funzioni di arrotondamento

### ARROTONDA.MULTIPLIO

Arrotonda un numero in alto o in basso, al multiplo più vicino di significatività

### ARROTONDA.PER.DIF

Arrotonda un numero verso lo zero (cioè arrotonda un numero positivo verso il basso e un numero negativo verso l'alto), ad un dato numero di cifre

### ARROTONDA.PER.ECC

Arrotonda un numero per eccesso (arrotonda un numero positivo verso l'alto e un numero negativo verso il basso), ad un dato numero di cifre

### DISPARI

Arrotonda un numero per eccesso (arrotonda un numero positivo verso l'alto e un numero negativo verso il basso), al successivo numero dispari

### INT

Arrotonda un numero per difetto al successivo numero intero

### ISO.ARROTONDA.ECCESSO

Arrotonda un numero verso l'alto, indipendentemente dal segno del numero, ad un multiplo di significatività (**Nuova in Excel 2010**)

### PARI

Arrotonda un numero per eccesso (arrotonda un numero positivo verso l'alto e un numero negativo verso il basso), al successivo numero pari

### TRONCA

Tronca un numero verso lo zero (arrotonda un numero positivo verso il basso e un numero negativo verso l'alto), al successivo numero intero

## Esponenti e Logaritmi

EXP Restituisce e elevato ad una data potenza

LN Restituisce il logaritmo naturale di un determinato numero

LOG Restituisce il logaritmo di un dato numero, ad una base specificata

LOG10 Restituisce il logaritmo in base 10 di un dato numero

## Fattoriali

FATTORIALE Restituisce il fattoriale di un numero dato

## Fattoriali

FATT.DOPPIO	Restituisce il doppio fattoriale di un numero dato
MULTINOMIALE	Restituisce il multinomiale di un dato insieme di numeri

## Funzioni trigonometriche

<u>PI.GRECO</u>	Restituisce il valore costante di pi greco
RADQ.PI.GRECO	Restituisce la radice quadrata di un numero fornito moltiplicato per pi greco
<u>GRADI</u>	Converte i radianti in gradi
<u>RADIANTI</u>	Converte gradi in radianti
<u>COS</u>	Restituisce il coseno di un dato angolo
ARCCOS	Restituisce l'arcocoseno di un numero
COSH	Restituisce il coseno iperbolico di un numero
ARCCOSH	Restituisce il coseno iperbolico inverso di un numero
SEC	Restituisce la secante di un angolo ( <b>Nuova in Excel 2013</b> )
SECH	Restituisce la secante iperbolica di un angolo ( <b>Nuova in Excel 2013</b> )
<u>SEN</u>	Restituisce il seno di un dato angolo
ARCSEN	Restituisce l'arcoseno di un numero
SENH	Restituisce il seno iperbolico di un numero
ARCSENH	Restituisce il seno iperbolico inverso di un numero
CSC	Restituisce la cosecante di un angolo ( <b>Nuova in Excel 2013</b> )
CSCH	Restituisce la cosecante iperbolica di un angolo ( <b>Nuova in Excel 2013</b> )
<u>TAN</u>	Restituisce la tangente di un angolo dato
ARCTAN	Restituisce l'arcotangente di un dato numero
ARCTAN.2	Restituisce l'arcotangente di una data coppia di coordinate X e Y
TANH	Restituisce la tangente iperbolica di un numero dato

## Funzioni trigonometriche

ARCTANH	Restituisce la tangente iperbolica inversa di un numero dato
COT	Restituisce la cotangente di un angolo <b>(Nuova in Excel 2013)</b>
COTH	Restituisce la cotangente iperbolica di un angolo <b>(Nuova in Excel 2013)</b>
ARCCOT	Restituisce la cotangente inversa di un numero <b>(Nuova in Excel 2013)</b>
ARCCOTH	Restituisce l'arcotangente iperbolica di un numero <b>(Nuova in Excel 2013)</b>

## Altre funzioni

BASE	Converte un numero in una rappresentazione in formato testo, con la base fornita <b>(Nuova in Excel 2013)</b>
DECIMALE	Converte la rappresentazione di un numero in formato testo di una determinata base in un numero decimale <b>(Nuova in Excel 2013)</b>
COMBINAZIONE	Restituisce il numero di combinazioni (senza ripetizioni) per un determinato numero di elementi
COMBINAZIONE.VALORI	Restituisce il numero di combinazioni (con ripetizioni) per un determinato numero di elementi <b>(Nuova in Excel 2013)</b>
ARABO	Converte un numero romano in un numero arabo <b>(Nuova in Excel 2013)</b>
ROMANO	Restituisce una stringa di testo che descrive il numero romano per un numero specificato

## Le Funzioni di Excel

### 1) Funzioni base

#### CONTA.VALORI

Conta le celle piene di un intervallo, a prescindere che siano testo, numero o valore logico.

Categoria: Statistiche

Sintassi: =CONTA.VALORI(intervallo1;intervallo2;ecc.)

Esempio: =CONTA.VALORI(A1:A100)



## **CONTA.NUMERI**

Conta le celle numeriche di uno o più intervalli.

Categoria: Statistiche

Sintassi: =CONTA.NUMERI(intervallo1;intervallo2;ecc.)

Esempio: =CONTA.NUMERI(A1:A100)

## **CONTA.VUOTE**

Conta le celle vuote di uno o più intervalli.

Categoria: Statistiche

Sintassi: =CONTA.VUOTE(intervallo1;intervallo2;ecc.)

Esempio: =CONTA.VUOTE(A1:A100)

Note: funzione che fa il contrario del CONTA.VALORI.

## **5) CERCA.VERT**

CERCA.VERT

Cerca un determinato valore (numerico o testuale) nella prima colonna di un elenco. Una volta trovata la riga che contiene il valore cercato restituisce l'informazione di una precisa colonna della riga trovata.

Categoria: Ricerca e riferimento

Sintassi: =CERCA.VERT(valore;matrice\_tabella;indice;intervallo)

Esempio: =CERCA.VERT(F2;A1:G100;4;0)

Note: Per maggiori informazioni leggi il tutorial su CERCA.VERT

## **6) La funzione per dati filtrati**

**SUBTOTALE**

Fondamentale quando abbiamo dati filtrati! Applica una funzione di base (SOMMA, CONTA.NUMERI ecc.) su dati filtrati.

Categoria: Matematiche e trigonometriche

Sintassi: =SUBTOTALE(intervallo1;[eventuale\_riferimento])

Esempio: =SUBTOTALE(9;A1:A100) effettua la somma sull'intervallo filtrato A1:A100

Note: il parametro che ho chiamato [eventuale\_riferimento] serve in caso di scelta di funzione GRANDE o PICCOLO

## 7) Funzioni testuali

### **STRINGA.ESTRAI**

Estrae un numero definito di caratteri a partire da una determinata posizione.

Categoria: Testo

Sintassi: =STRINGA.ESTRAI(testo;inizio;num\_caratt)

Esempio: =STRINGA.ESTRAI(A1;4;3) restituisce tre caratteri a partire dal quarto della cella A1

Note: Per ulteriori informazioni vedi il tutorial STRINGA.ESTRAI. Quando si estrae un numero questo è visto come testo. Può essere utile convertire un numero testuale in numero.

### **SINISTRA**

Restituisce un numero definito di caratteri da una stringa a partire da sinistra.

Categoria: Testo

Sintassi: =SINISTRA(testo;num\_caratt)

Esempio: =SINISTRA(A1;4) restituisce i primi quattro caratteri della cella A1

### **DESTRA**

Restituisce un numero definito di caratteri da una stringa a partire da destra.

Categoria: Testo

Sintassi: =DESTRA(testo;num\_caratt)

Esempio: =DESTRA(A1;4) restituisce gli ultimi quattro caratteri della cella A1

## **LUNGHEZZA**

Restituisce il numero di caratteri di una stringa di testo (spazi compresi).

Categoria: Testo

Sintassi: =LUNGHEZZA(testo)

Esempio: =LUNGHEZZA(A1)

## **ANNULLA.SPAZI**

Elimina gli spazi iniziali e finali da una stringa. Se trova più spazi tra le parole della cella ne lascia uno solo.

Categoria: Testo

Sintassi: =ANNULLA.SPAZI(testo)

Esempio: =ANNULLA.SPAZI(A1)

Note: Utile quando abbiamo spazi in più che ci creano problemi nell'utilizzo di altre funzioni, come ad esempio il CERCA.VERT.

## **RICERCA**

Cerca un testo all'interno di una stringa di testo e restituisce la posizione in cui è presente il testo.

Categoria: Testo

Sintassi: =RICERCA(testo;stringa;[inizio])

Esempio: =RICERCA("shop";A1) restituisce la posizione di shop nel contenuto della cella A1

Note: in caso di testo non presente nella stringa viene restituito l'errore #VALORE!

## **8) Funzioni Informative**

Le funzioni informative sono utilissime quando dobbiamo intercettare errori oppure sapere se una particolare cella è vista da Excel come numerica o testuale.

### **TIPO**

Restituisce un numero a seconda della tipologia della cella. I due risultati più utili sono: 1 se la cella è considerata numero, 2 se testo. Funzione molto utile per stabilire con certezza come una cella viene vista da Excel.

Categoria: Informative

Sintassi: =TIPO(valore)

Esempio: =TIPO(A1)

Note: Quando ci si accorge che un numero è visto come testo, può essere utile convertire un numero testuale in numero.

### **VAL.NUMERO**

Restituisce VERO se il valore analizzato è numerico

Categoria: Informative

Sintassi: =VAL.NUMERO(valore)

Esempio: =VAL.NUMERO(A1)

Note: Funzione utilizzata spesso assieme alla funzione SE.

### **VAL.TESTO**

Restituisce VERO se il valore analizzato è testuale.

Categoria: Informative

Sintassi: =VAL.TESTO(valore)

Esempio: =VAL.TESTO(A1)

Note: Funzione utilizzata spesso assieme alla funzione SE.

### **VAL.ERRORE**

Restituisce VERO se il valore analizzato è un errore.

Categoria: Informative

Sintassi: =VAL.ERRORE(valore)

Esempio: =VAL.ERRORE(A1)

Note: Funzione utilizzata spesso assieme alla funzione SE.

### **VAL.NON.DISP**

Restituisce VERO se il valore analizzato è un errore #N/D, tipico errore restituito dalla funzione CERCA.VERT quando il valore cercato non è stato trovato.

Categoria: Informative

Sintassi: =VAL.NON.DISP(valore)

Esempio: =VAL.NON.DISP(A1)

Note: Funzione utilizzata spesso assieme alle funzioni SE e CERCA.VERT.

## **9) Funzioni Data e ora**

### **ADESSO**

Restituisce la data e l'ora correnti

Sintassi: =ADESSO()

Note: Non sono previsti parametri.

### **OGGI**

Restituisce la data corrente

Sintassi: =OGGI()

Note: Non sono previsti parametri.

## **DATA**

Restituisce una data a partire da tre numeri che rappresentano anno, mese e giorno.

Sintassi: =DATA(Anno;Mese;Giorno)

Esempio: =DATA(2017;10;01) Restituisce la data 01/10/2017. Se viene restituito il numero corrispondente (in questo caso 43009) è sufficiente modificare il formato cella in Data.