

La funzione Arrotonda

In Excel esistono cinque funzioni che trattano l'arrotondamento dei numeri:

ARROTONDA(NUMERO;NUM_CIFRE)

Restituisce un valore arrotondato del NUMERO al numero di posizioni decimali specificato dal secondo argomento (NUM_CIFRE) nel modo seguente: se il secondo argomento è maggiore di 0, il NUMERO viene arrotondato al numero indicato di posizioni decimali. Ad esempio:



La funzione	restituisce
=ARROTONDA(3,1416;3)	3,142

Se il secondo argomento è 0, il numero viene arrotondato al valore intero più prossimo. Ad esempio:

La funzione	restituisce
=ARROTONDA(3,1416;0)	3

Se il secondo argomento è minore di 0, l'arrotondamento sarà effettuato nella parte a sinistra del separatore decimale. Ad esempio:

La funzione	restituisce
=ARROTONDA(21;-1)	20
=ARROTONDA(832;-2)	800
=ARROTONDA(994;-2)	1.000

Excel effettua un arrotondamento matematico, cioè arrotonda verso il basso i numeri inferiori a 5 e arrotonda verso l'alto i numeri uguali o superiori a 5.

ARROTONDA.PER.DIF (ARROTONDA.PER.ECC)

Le funzioni arrotonda.per.dif e arrotonda.per.ecc hanno la stessa forma della funzione Arrotonda, ma, come suggeriscono i loro nomi, arrotondano sempre per eccesso o per difetto. Ad esempio:

La funzione	restituisce
=ARROTONDA.PER.DIF(21,38;1)	21,3
=ARROTONDA.PER.DIF(1826;-1)	1820
=ARROTONDA.PER.ECC(21,38;1)	21,4
=ARROTONDA.PER.ECC(1826;-1)	1830

ARROTONDA.DIFETTO (ARROTONDA.ECESSO)

Se si ha la necessità di arrotondare un numero ad un certo multiplo occorre invece usare le funzioni arrotonda.difetto o arrotonda.eccesso.

Arrotonda.difetto(numero;peso) arrotonda un numero verso il basso fino al più vicino multiplo (peso) dato, mentre
Arrotonda.eccesso(numero;peso) arrotonda un numero per eccesso fino al più vicino multiplo (peso) dato. Ad esempio:

La funzione	restituisce
=ARROTONDA.DIFETTO(2138;5)	2135
=ARROTONDA.DIFETTO(1889;10)	1880
=ARROTONDA.ECCESSO(2131;5)	2135
=ARROTONDA.ECCESSO(1889;10)	1890