

Assegnare un Nome ad una Matrice Dinamica

Scritto da Paolo Ardizzoni

Domenica 06 Gennaio 2013 10:53 - Ultimo aggiornamento Martedì 30 Dicembre 2014 09:23

a cura di Paolo Ardizzoni

Assegnare un Nome ad una Matrice Dinamica

In passato abbiamo già affrontato l'argomento degli intervalli dinamici, però riferiti ad un solo vettore (un elenco di nomi o valori in colonna), nell'articolo: come [Assegnare un Nome ad un intervallo \(vettore\) dinamico](#).

Ora vediamo come Assegnare un Nome ad una Matrice Dinamica, vale a dire ad una matrice che può essere aggiornata con l'aggiunta di nuovi record e/o nuovi campi senza necessità di modificare gli estremi degli intervalli contenuti nelle formule, nonché come utilizzare il Nome all'interno di formule.

Partiamo con un esempio una matrice di questo tipo:

	A	B	C
1	Tipo	Nome	Valore
2	Entrata	Pippo	12
3	Uscita	Pluto	34
4	Entrata	Topolino	56
5	Entrata	Pippo	78
6	Uscita	Minni	90
7	Entrata	Pippo	12
8	Uscita	Pluto	34
9	Entrata	Topolino	56
10	Uscita	Pippo	78
11	Uscita	Minni	90

Vogliamo ottenere la Somma di tutti i record che hanno come Tipo: Entrata e come Nome: Pippo.

Per fare questo conviene prima parametrizzare la ricerca, ovvero memorizzare in celle gli elementi oggetto della ricerca e richiamare le coordinate di queste all'interno della formula, così digitiamo il tipo "Entrata"; in D2 e il nome "Pippo"; in E2:

	A	B	C	D	E
1	Tipo	Nome	Valore	Tipo	Nome
2	Entrata	Pippo	12	Entrata	Pippo
3	Uscita	Pluto	34		
4	Entrata	Topolino	56		
5	Entrata	Pippo	78		
6	Uscita	Minni	90		
7	Entrata	Pippo	12		
8	Uscita	Pluto	34		
9	Entrata	Topolino	56		
10	Uscita	Pippo	78		
11	Uscita	Minni	90		

Assegnare un Nome ad una Matrice Dinamica

Scritto da Paolo Ardizzoni

Domenica 06 Gennaio 2013 10:53 - Ultimo aggiornamento Martedì 30 Dicembre 2014 09:23

Senza utilizzare i "Nomi" la formula da applicare potrebbe essere questa:

=SOMMA.PIÙ.SE(C2:C11;A2:A11;D2;B2:B11;E2) funzione introdotta dalla versione 2007 di Excel;

oppure questa:

=SOMMA((A2:A11=D2)*(B2:B11=E2)*C2:C11) matriciale (da confermare con Ctrl+Maiusc+Invio) valida anche per versioni precedenti la 2007;

infine, per non escludere la possibilità di aggiungere nuove righe, questa:

=SOMMA(SE.ERRORE((A:A=\$D\$2)*(B:B=\$E\$2)*\$C:\$C;0)) matriciale. Nella quale gli intervalli vengono generalmente impostati per tutta la colonna di riferimento. Ciò però comporta che la prima riga dei titoli, che viene compresa nel calcolo, restituisce un errore che deve essere gestito con SE.ERRORE(), anche questa funzione introdotta dalla versione 2007.

Per consentire l'aggiunta di nuove righe senza necessità di modificare gli estremi degli intervalli nelle formule, assegniamo un nome alla matrice in modo da renderla dinamica. Così assegniamo il nome rng riferito a:

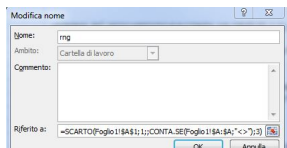
=SCARTO(Foglio1!\$A\$1;1;;CONTA.SE(Foglio1!\$A:\$A;"<>")-1;3)

come da figura:

Assegnare un Nome ad una Matrice Dinamica

Scritto da Paolo Ardizzoni

Domenica 06 Gennaio 2013 10:53 - Ultimo aggiornamento Martedì 30 Dicembre 2014 09:23



Da questa pagina si può accedere al sito www.robortomasso.com dove si può trovare il file di esempio che viene utilizzato in questa pagina. Per esempio se si vuole vedere la formula che

	A	B	C
1	Tipo	Nome	Valore
2	Entrata	Pippo	12
3	Uscita	Pluto	34
4	Entrata	Topolino	56
5	Entrata	Pippo	78
6	Uscita	Minni	90
7	Entrata	Pippo	12
8	Uscita	Pluto	34
9	Entrata	Topolino	56
10	Uscita	Pippo	78
11	Uscita	Minni	90
12	Entrata	Gastone	10

La formula che viene utilizzata è: `=CARTO1:Poglio1A1:L1:CONTA.SE(Poglio1$A:$A,"<>")/3` automaticamente, come si vede in [Gallia](#) con [Roberto Mensa](#)