A volte in Excel si ha l'esigenza di eseguire la somma progressiva, ossia un calcolo in cui (a cascata) si sommano dei valori al risultato di una formula analoga contenuta nella cella precedente.

Consideriamo, ad esempio, il caso della numerazione di un elenco di nomi, in cui il numero in corrispondenza di ciascun nome si ottiene sommando 1 al numero contenuto nella cella sopra.

	A	В	C	C
1				F
2		N	NOME	
3		1	Mario	
4		2	Anna	
5		3	Enrico	
6		4	Giulia	
7		5	Antonio	
8		6	Ciro	
9		7	Ugo	

Tralasciando l'uso di funzioni come RIF.RIGA o RIGHE (che risolverebbero il problema specifico della numerazione, ma non quello più generico della somma progressiva), la prima soluzione che forse ci viene in mente è quella di digitare il numero 1 nella cella B3, quindi immettere nella cella B4 la formula =B3+1 e copiarla sotto (trascinandola fino alla cella B9).

Semplice! Rapido! Efficace! ... Efficace!? ... Efficace forse no! ... Vediamo perché.

Usare le funzioni SOMMA e INDIRETTO al posto dell'operatore +

Aggiungiamo a destra dell'elenco un'altro elenco identico (per distinguerlo coloriamo diversamente lo sfondo dell'intestazione) ma stavolta adottiamo per la numerazione progressiva un'altra formula:

=SOMMA(1;INDIRETTO("R[-1]C";0))

e osserviamo cosa succede alla numerazione dei due elenchi quando si elimina/inserisce un

nome (aiuta affiancare orizzontalmente 2 finestre dello stesso foglio, con la finestra superiore che visualizza i risultati e la finestra inferiore che visualizza le formule).

	A	В	C	D	E		F	G	H	1	J	K	
1													
2		N	NOME		N	NO	ME						
3		1	Mario		1	Mari	0						
4		2	Anna		2	Anna	9						
5		3	Enrico		3	Enric	0						
6		4	Giulia		4	Giuli	a						
7		5	Antonio		5	Anto	nio						
8		6	Ciro		6	Ciro							
9		7	Ugo		7	Ugo							
10													
(ii)	Somn	na pro	gressiva:1										
	A		В		С	D			E			F	
1													
2			N		NOME				N		N	OME	
3		1		Mar	rio		=SOM	MA(1;IN	DIRETTO("	R[-1]C";0))	Mario		
4		=B:	3+1	Ann	ia :		=SOMMA(1;INDIRETTO("R[-1]C";0))			Anna			
5		=B	4+1	Enri	co		=SOMMA(1;INDIRETTO("R[-1]C";0))		Enrico				
6		=B.	5+1	Giul	lia		=SOMMA(1;INDIRETTO("R[-1]C";0))			Giulia			
7		=BI	6+1	Antonio			=SOMMA(1;INDIRETTO("R[-1]C";0))			Antonio			
8		=B	7+1	Ciro)		=SOMMA(1;INDIRETTO("R[-1]C";0))			R[-1]C";0))			
1921		-B	8+1	Ugo			-SOM	MA/1-INI	DIRETTO/"	R[-1]C";0))	Ugo		
9				OBO			-30141	tarned where	DINETTO(of the loll	080		

Eliminare una riga

Se proviamo ad eliminare "Giulia" (quarto nome in elenco), dalla finestra superiore (dei risultati) notiamo che:

- nell'elenco di sinistra (da "Antonio" in giù) viene visualizzato il messaggio d'errore #RIF!
- nell'elenco di destra la numerazione si aggiorna automaticamente

Scritto da Ignazio Putignano Lunedì 04 Gennaio 2010 16:32 - Ultimo aggiornamento Martedì 19 Gennaio 2010 22:31

	A	В	С	D	E		F	G	н	1	1	К	
1													
2		N	NOME		N	NO	ME						
3		1	Mario		1	Mari	0						
4		2	Anna		2	Anna	a						
5		3	Enrico		3	Enric	00						
6		#RIF	! Antonio		4	Anto	onio						
7		#RIF	! Ciro		5	Ciro							Τ
8		#RIF	! Ugo		6	Ugo							T
9			100										
	-		00 00										-
(1)	Son	nma pr	ogressiva:1										
		A	8		C	D	E				F		
1													
2			N		NOME			N			NOME		
3		1		Mario			=SOMMA(1;INDIRETTO("R[-1]C";0))				Mario		
4		=B	=B3+1		a		=SOMMA(1;INDIRETTO("R[-1]C";0))				Anna		
5		=B	4+1	Enri	co		=SOMMA(1;INDIRETTO("R[-1]C";0))		Enrico				
6		=#	RIF!+1	Anto	onio		=SOMMA(1;INDIRETTO("R[-1]C";0))			Antonio			
7		=8	6+1	Ciro			=SOMMA(1;INDIRETTO("R[-1]C";0))		Ciro				
8		=8	7+1	Ugo			=SON	MA(1;IN	DIRETTO("	R[-1]C";0))	Ugo		
نسلط	ففا	فالفنطاه			e telesolett	endertieur	dide	he via eila e	elbe)einiciói	edástőjelnidel i	lebir færldnað	Basin tekon	uto
_	A	В	C	D	,	•	• • •			•			
L													
2		N	NOME										
3	4	1	Mario										
4		2	Anna										
5	J,	3	Enrico										
5	J,		Antonio										
7		#RIF!											
3	1	#RIF!	Ugo										

Inserire una riga

Se proviamo ad inserire il nome "Angelo" (lo scriviamo in rosso per individuarlo più facilmente nell'elenco) tra i nomi "Giulia" e "Antonio", dalla finestra superiore (dei risultati) osserviamo che in entrambi gli elenchi si è creato un buco nella numerazione, ma con una differenza:

- nell'elenco di sinistra la numerazione viene interrotta
- nell'elenco di destra la numerazione viene spezzata

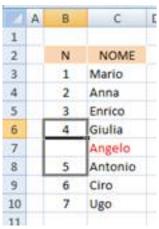
Evidentemente occorre estendere la formula al nome aggiunto, ma basta fare questo per aggiornare correttamente la numerazione di entrambi gli elenchi?

	A	В	C	D	E		F	G	Н	1	1	K	
1													
2		N	NOME		N	NO	ME						
3		1	Mario		1	Mari	0						
4		2	Anna		2	Anna	3						
5		3	Enrico		3	Enric	0						
6		4	Giulia		4	Giuli	á						
7			Angelo			Ange	elo						
8		5	Antonio		1	Anto	nio						
9		6	Ciro		2	Ciro	ii .						
10		7	Ugo		3	Ugo							
1	A		В		С	D			E			F	
1													
2			N		NOME				N		1	OME	
3		1		Mar						R[-1]C";0))	Mario		4
4			3+1	Ann	5		=SOMMA(1;INDIRETTO("R[-1]C";0))						
5		-	4+1	Enri			=SOMMA(1;INDIRETTO("R[-1]C";0))						
6		=B3	5+1	Giul			=SON	MA(1;INI	DIRETTO("I	R[-1]C";0))	Giulia		-
7		-		Ang							Angelo		_
8		1000	6+1	Antonio			=SOMMA(1;INDIRETTO("R[-1]C";0))					_	
9			8+1	Ciro			=SOMMA(1;INDIRETTO("R[-1]C";0))			The second secon) Ciro		
10		=B5	9+1	Ugo			=SON	MA(1;IN	DIRETTO("	R[-1]C";0))	Ugo		_
11													

Se diamo un'occhiata alla finestra inferiore (delle formule) notiamo che, mentre nell'elenco di destra questo è sufficiente, nell'elenco di sinistra non basta perchè di fianco al nome "Antonio" la formula non è =B7+1 (ma è =B6+1, la stessa che c'era prima dell'inserimento del nome "Angelo").

Per ripristinare la numerazione nell'elenco di sinistra dobbiamo anche sostituire la formula in corrispondenza di "Antonio", ad esempio copiando non solo in B7, ma anche in B8, la formula contenuta in B6 (trascinandola sotto di 2 celle).

Scritto da Ignazio Putignano Lunedì 04 Gennaio 2010 16:32 - Ultimo aggiornamento Martedì 19 Gennaio 2010 22:31



Conclusioni

Attraverso l'esempio (semplice, ma frequente) della numerazione di un elenco, abbiamo visto come le funzioni SOMMA e INDIRETTO permettono di scrivere una formula di somma progressiva più duttile rispetto al semplice uso dell'operatore +, in quanto:

- SOMMA consente di usare la formula anche per la prima riga dell'elenco
- INDIRETTO consente di far riferimento alla riga sopra senza usare "direttamente" il riferimento di cella

Il vantaggio è di usare una formula che non deve essere riadattata quando in qualunque posizione (potrebbe essere anche in cima all'elenco) si inserisce/elimina una riga.

Prima di terminare, vediamo come possiamo scrivere la formula di somma progressiva nel caso del calcolo del saldo di un conto corrente.



Scritto da Ignazio Putignano Lunedì 04 Gennaio 2010 16:32 - Ultimo aggiornamento Martedì 19 Gennaio 2010 22:31

Il saldo in corrispondenza di qualsiasi data si ottiene sommando/sottraendo la corrispondente entrata/uscita al saldo precedente, con una formula che ha un riferimento diretto alle celle della stessa riga e un riferimento indiretto alla cella della riga precedente.

Ad esempio, in E3 la formula usata è:

=SOMMA(C3;-D3;INDIRETTO("R[-1]C";0))

Se inoltre disponiamo di **Excel 2007** possiamo convertire l'intervallo di dati in una tabella con il comando "Inserisci > Tabella"



e creare la seguente **Tabella1**, con tutti i vantaggi che ne derivano, alcuni dei quali sono stati evidenziati in figura, come l'attivazione dell'opzione "Riga Totale" (per il calcolo delle Entrate Totali e delle Uscite Totali) e l'attivazione dell'opzione "Righe alternate evidenziate" (prima di Excel 2007 questo risultato si poteva ottenere in maniera più laboriosa impostando un'opportuna formattazione condizionale).

Scritto da Ignazio Putignano Lunedì 04 Gennaio 2010 16:32 - Ultimo aggiornamento Martedì 19 Gennaio 2010 22:31

