

## Il foglio Elettronico Excel Esercitazione n.1 bis

Dopo aver costruito la tabella come appare nella successiva fig.1, ci apprestiamo ad inserire una nuova colonna che indica il nome dei tre negozi (alfa, beta, gamma) da cui sono stati acquistati gli articoli.

	A	B	C	D	E	F	G
1	n.	articolo	quantità	prezzo unit.	I.V.A.	totale	prezzo tot.
2	1	radio	5	€ 15,00	€ 3,00	€ 18,00	€ 90,00
3	2	masterizzatore DVD	4	€ 40,00	€ 8,00	€ 48,00	€ 192,00
4	3	mouse	10	€ 5,00	€ 1,00	€ 6,00	€ 60,00
5	4	televisore LCD 32"	2	€ 350,00	€ 70,00	€ 420,00	€ 840,00
6	5	videoregistratore	1	€ 30,00	€ 6,00	€ 36,00	€ 36,00
7	6	ferro da stiro	2	€ 40,00	€ 8,00	€ 48,00	€ 96,00
8	7	griglia elettrica	3	€ 45,00	€ 9,00	€ 54,00	€ 162,00
9	8	fornetto	2	€ 60,00	€ 12,00	€ 72,00	€ 144,00
10	9	telefonino UMTS	1	€ 190,00	€ 38,00	€ 228,00	€ 228,00
11	10	asciugacapelli	5	€ 35,00	€ 7,00	€ 42,00	€ 210,00
12	<b>totale complessivo</b>						<b>€ 2.058,00</b>

**Fig.1. – Tabella realizzata nella precedente esercitazione n.1. Ricordiamo che i valori inseriti nelle colonne I.V.A., totale e prezzo totale sono il risultato di formule.**

Si decide di inserire una nuova colonna, avente intestazione **negozio**, tra la colonna B e la colonna C:

1. fare click sull'intestazione di colonna **C** per selezionare l'intera colonna che apparirà nera;
2. selezionare il comando **colonna** dal menù **inserisci**;
3. Compare una colonna vuota di nome C alla cui destra si sono spostate le altre colonne
4. Compilare la nuova colonna C con i dati riportati in fig.2.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	n.	articolo	negozio	quantità	prezzo unit.	I.V.A.	totale	prezzo tot.
2	1	radio	alfa	5	€ 15,00	€ 3,00	€ 18,00	€ 90,00
3	2	masterizzatore DVD	beta	4	€ 40,00	€ 8,00	€ 48,00	€ 192,00
4	3	mouse	beta	10	€ 5,00	€ 1,00	€ 6,00	€ 60,00
5	4	televisore LCD 32"	alfa	2	€ 350,00	€ 70,00	€ 420,00	€ 840,00
6	5	videoregistratore	gamma	1	€ 30,00	€ 6,00	€ 36,00	€ 36,00
7	6	ferro da stiro	alfa	2	€ 40,00	€ 8,00	€ 48,00	€ 96,00
8	7	griglia elettrica	gamma	3	€ 45,00	€ 9,00	€ 54,00	€ 162,00
9	8	fornetto	beta	2	€ 60,00	€ 12,00	€ 72,00	€ 144,00
10	9	telefonino UMTS	alfa	1	€ 190,00	€ 38,00	€ 228,00	€ 228,00
11	10	asciugacapelli	beta	5	€ 35,00	€ 7,00	€ 42,00	€ 210,00
12	<b>totale complessivo</b>							<b>€ 2.058,00</b>

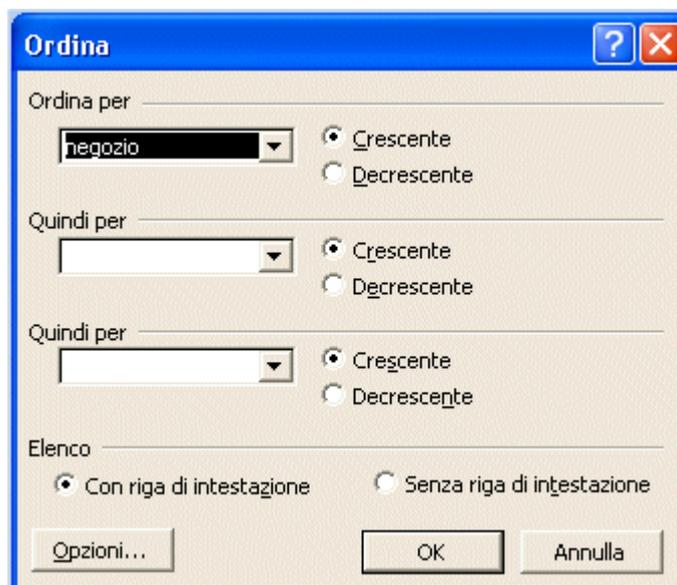
**Fig.2. Aspetto della tabella dopo l'inserimento di una nuova colonna.**

Si decide di ordinare la tabella alfabeticamente in senso crescente in base ai dati riportati nella colonna C (negozio). Si osservi che i dati contenuti nella tabella sono quelli che vanno dalla cella A2 alla cella H11. In pratica non considero le intestazioni che si trovano nella riga 1 né il totale complessivo che si trova nella riga 12.

Si deve selezionare l'intervallo di celle che va da A2 a H11.

Si fa click nella cella A2 e, tenendo premuto il tasto sinistro del mouse, si trascina fino ad occupare la cella di indirizzo H11. L'intervallo di celle selezionato apparirà annerito.

Dal menù **dati** si attiva il comando **ordina**. Si ottiene la finestra di fig.3 in cui si decide di ordinare per negozio (che rappresenta una delle voci di intestazione della tabella). La scelta è ottenuta facendo click sulla freccetta a destra della casella di testo.



**Fig.3. – Finestra che si ottiene attivando il comando ordina dal menù dati.**

Dopo la pressione del pulsante OK si ottiene la tabella ordinata come appare in fig.4. Si noti che tutti i dati di ciascun rigo sono stati correttamente ordinati.

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	n.	articolo	negozio	quantità	prezzo unit.	I.V.A.	totale	prezzo tot.	
2	1	radio	alfa	5	€ 15,00	€ 3,00	€ 18,00	€ 90,00	
3	4	televisore LCD 32"	alfa	2	€ 350,00	€ 70,00	€ 420,00	€ 840,00	
4	6	ferro da stiro	alfa	2	€ 40,00	€ 8,00	€ 48,00	€ 96,00	
5	9	telefonino UMTS	alfa	1	€ 190,00	€ 38,00	€ 228,00	€ 228,00	
6	2	masterizzatore DVD	beta	4	€ 40,00	€ 8,00	€ 48,00	€ 192,00	
7	3	mouse	beta	10	€ 5,00	€ 1,00	€ 6,00	€ 60,00	
8	8	fornetto	beta	2	€ 60,00	€ 12,00	€ 72,00	€ 144,00	
9	10	asciugacapelli	beta	5	€ 35,00	€ 7,00	€ 42,00	€ 210,00	
10	5	videoregistratore	gamma	1	€ 30,00	€ 6,00	€ 36,00	€ 36,00	
11	7	griglia elettrica	gamma	3	€ 45,00	€ 9,00	€ 54,00	€ 162,00	
12	<b>totale complessivo</b>							<b>€ 2.058,00</b>	

**Fig.4. – Tabella ordinata.**

Per visualizzare una sottotabella che visualizzi tutti gli articoli acquistati presso il negozio beta utilizzo il filtro automatico dal menù dati.

Si deve selezionare l'intera tabella da A1 ad H12 (la selezione può essere ristretta anche a A2 - H11 come fatto in precedenza) ed attivare il comando **filtro automatico** dal menù **dati**.

Sulle intestazioni appariranno delle freccette verso il basso come mostrato in fig.5.

Si deve fare click sulla freccetta relativa alla colonna **negozio** e scegliere **beta**.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		articolo	negozio	quanti	prezzo un	I.V.A	totale	prezzo td
2	1	radio	beta	5	€ 15,00	€ 3,00	€ 18,00	€ 90,00
3	4	televisor	beta	2	€ 350,00	€ 70,00	€ 420,00	€ 840,00
4	6	ferro da	beta	2	€ 40,00	€ 8,00	€ 48,00	€ 96,00
5	9	telefonin	beta	1	€ 190,00	€ 38,00	€ 228,00	€ 228,00
6	2	masteriz	beta	4	€ 40,00	€ 8,00	€ 48,00	€ 192,00
7	3	mouse	beta	10	€ 5,00	€ 1,00	€ 6,00	€ 60,00
8	8	fornetto	beta	2	€ 60,00	€ 12,00	€ 72,00	€ 144,00
9	10	asciugac	beta	5	€ 35,00	€ 7,00	€ 42,00	€ 210,00
10	5	videoregistratore	gamma	1	€ 30,00	€ 6,00	€ 36,00	€ 36,00
11	7	griglia elettrica	gamma	3	€ 45,00	€ 9,00	€ 54,00	€ 162,00
12							<b>totale complessivo</b>	<b>€ 2.058,00</b>

**Fig.5. – Utilizzo del filtro automatico per ottenere una sottotabella.**

Si osservi che è possibile scegliere non solo una delle tre voci alfa, beta e gamma ma anche le righe che risultano vuote, non vuote, le prime 10, ecc.

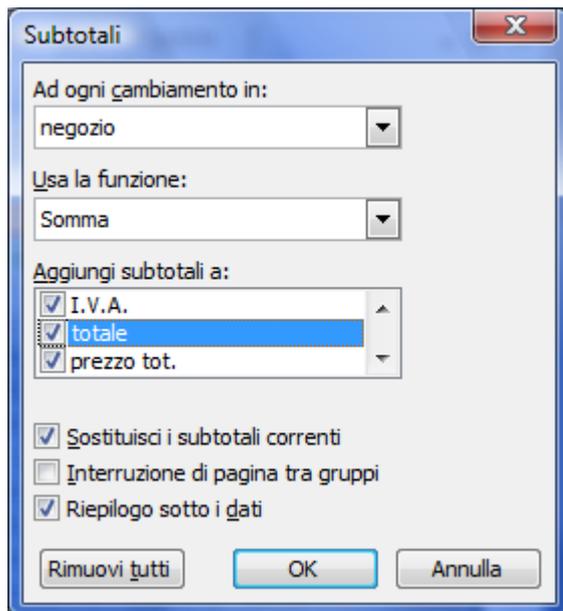
Il risultato della scelta degli articoli acquistati dal negozio beta è mostrato in fig.6.

Per ritornare a visualizzare l'intera tabella è sufficiente riproporre il comando **filtro automatico** dal menù **dati**.

	A	B	C	D	E	F	G	H
6	2	masterizzatore DVD	beta	4	€ 40,00	€ 8,00	€ 48,00	€ 192,00
7	3	mouse	beta	10	€ 5,00	€ 1,00	€ 6,00	€ 60,00
8	8	fornetto	beta	2	€ 60,00	€ 12,00	€ 72,00	€ 144,00
9	10	asciugacapelli	beta	5	€ 35,00	€ 7,00	€ 42,00	€ 210,00

**Fig.6. – Tabella estratta in cui si evidenziano solo gli articoli acquistati dal negozio beta.**

## Uso dei subtotali



Si desidera ottenere gli importi totali degli articoli acquistati nei tre diversi negozi.

Per evitare di ottenere una tabella confusa, si decide di cancellare la riga 12 relativa al **totale complessivo**. Selezionare l'intera riga 12 (fare click sull'indicatore di riga 12) ed attivare il comando **elimina** dal menù **modifica**.

Selezionare successivamente l'intera tabella da A1 a H11. Attivare il comando **subtotali** dal menù **dati**.

Si otterrà una finestra da compilare come in fig.7.

Nel primo campo "Ad ogni cambiamento in:" inserire la voce "negozio".

In "Aggiungi subtotali a:" spuntare le caselle: prezzo unit., I.V.A., totale, prezzo totale.

**Fig.7. – Compilazione della finestra Subtotali del menù Dati.**

Il risultato complessivo è la tabella mostrata in fig.8 in cui compaiono i subtotali richiesti.

Per rinunciare alla visualizzazione dei subtotali e ritornare alla tabella originale è sufficiente ripetere il comando subtotali dal menù dati e fare click sul pulsante **Rimuovi tutti** visibile nella parte bassa della precedente fig.7.

n.	articolo	negozio	quantità	prezzo unit.	I.V.A.	totale	prezzo tot.
1	radio	alfa	5	€ 15,00	€ 3,00	€ 18,00	€ 90,00
2	televisore LCD 32"	alfa	2	€ 350,00	€ 70,00	€ 420,00	€ 840,00
3	ferro da stiro	alfa	2	€ 40,00	€ 8,00	€ 48,00	€ 96,00
4	telefonino UMTS	alfa	1	€ 190,00	€ 38,00	€ 228,00	€ 228,00
5		<b>alfa Totale</b>			€ 119,00	€ 714,00	€ 1.254,00
6	masterizzatore DVD	beta	4	€ 40,00	€ 8,00	€ 48,00	€ 192,00
7	mouse	beta	10	€ 5,00	€ 1,00	€ 6,00	€ 60,00
8	fornetto	beta	2	€ 60,00	€ 12,00	€ 72,00	€ 144,00
9	asciugacapelli	beta	5	€ 35,00	€ 7,00	€ 42,00	€ 210,00
10		<b>beta Totale</b>			€ 28,00	€ 168,00	€ 606,00
11	videoregistratore	gamma	1	€ 30,00	€ 6,00	€ 36,00	€ 36,00
12	griglia elettrica	gamma	3	€ 45,00	€ 9,00	€ 54,00	€ 162,00
13		<b>gamma Totale</b>			€ 15,00	€ 90,00	€ 198,00
14		<b>Totale complessivo</b>			€ 162,00	€ 972,00	€ 2.058,00

**Fig.8. – Tabella con i subtotali calcolati automaticamente.**

Nella riga 6 è comparsa automaticamente la voce alfa Totale ed i subtotali nelle colonne prezzo unit., I.V.A., totale e prezzo totale. Idem nella riga 11 (beta Totale) e 14 (gamma totale).

Si noti che a sinistra della schermata sono apparsi tre pulsanti denominati 1, 2 e 3 sotto cui vi sono delle linee nere che individuano gruppi e sottogruppi.

La visualizzazione attuale della tabella è la 3 in cui sono presenti tutti i dettagli.

Facendo click sul pulsante 2 si otterrà solamente la sottotabella che riporta i subtotali di alfa beta e gamma ed il totale complessivo, come si mostra nella successiva fig.9.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	n.	articolo	negozio	quantità	prezzo unit.	I.V.A.	totale	prezzo tot.
6			alfa Totale			€ 119,00	€ 714,00	€ 1.254,00
11			beta Totale			€ 28,00	€ 168,00	€ 606,00
14			gamma Totale			€ 15,00	€ 90,00	€ 198,00
15			Totale complessivo			€ 162,00	€ 972,00	€ 2.058,00

**Fig.9. – Sottotabella dei subtotali ottenuta facendo click sul pulsante 2.**

Facendo click, invece, sul pulsante 1 si otterrebbe la sottotabella ridotta solamente al totale complessivo che si vede nella riga 15 della precedente fig.9.