

Filtri

Dati dei criteri per i record di un elenco, un **filtro**:

- nasconde (**filtra**) le righe di una cartella che non li soddisfano
- evidenzia, visualizzandoli, i dati che li soddisfano

Esempio: [Ordini.xls](#)

ID ordine	Cliente	Impiegato	Data ordine	Data richiesta
10248	Vins et alcools Chevalier	Buchanan, Steven	04-ago-94	01-set-94
10249	Toms Spezialitäten	Suyama, Michael	05-ago-94	16-set-94
10250	Hanari Carnes	Peacock, Margaret	08-ago-94	05-set-94
10251	Victuailles en stock	Leverling, Janet	08-ago-94	05-set-94
10252	Suprêmes délices	Peacock, Margaret	09-ago-94	06-set-94
10253	Hanari Carnes	Leverling, Janet	10-ago-94	24-ago-94
10254	Chop-suey Chinese	Buchanan, Steven	11-ago-94	08-set-94
10255	Richter Supermarkt	Dodsworth, Anne	12-ago-94	09-set-94
10256	Wellington Importadora	Leverling, Janet	15-ago-94	12-set-94
10257	HILARIÓN-Abastos	Peacock, Margaret	16-ago-94	13-set-94

Quanti record? (controllando, p.es. con Dati-Modulo) 830. Troppi!

Ordini ? x

ID ordine: 10248 1 di 830

Cliente: Vins et alcools Chevalier

Impiegato: Buchanan, Steven

Data ordine: 04/08/1994

Data richiesta: 01/09/1994

Data spedizione: 16/08/1994

Corriere: Federal Shipping

Trasporto: 48570

Destinatario: Vins et alcools Chevalier

Indirizzo destinatario: 59 rue de l'Abbaye

Città destinatario: Reims

Zona destinatario:

CAP destinatario: 51100

Paese destinatario: Francia

Nuovo

Elimina

Ripristina

Trova prec.

Trova guc.

Criteri

Chiudi

Filtro automatico

Il menù Dati|Filtro|Filtro automatico fa apparire le *caselle di riepilogo* (frecche) di filtraggio nelle intestazioni della 1 riga

Adesso *filtriamo* (=facciamo passare) le righe in cui

Impiegato="Buchanan, Steven" e filtriamo *via* le altre:

Microsoft Excel - Ordini.xls

B74 = Wartian Herkku

	A	B	C	D	E
1	ID ordina	Cliente	Impiegato	Data ordine	Data richiesta
2	10248	Vins et alcools Chevalier	(Tutto)	04-ago-94	01-set-94
3	10249	Toms Spezialitäten	(Primi 10...)	05-ago-94	16-set-94
4	10250	Hanari Carnes	(Personalizza...)	08-ago-94	05-set-94
5	10251	Victuailles en stock	Buchanan, Steven	08-ago-94	05-set-94
6	10252	Suprêmes délices	Callahan, Laura	08-ago-94	05-set-94
7	10253	Hanari Carnes	Davolio, Nancy	09-ago-94	06-set-94
8	10254	Chop-suey Chinese	Dodsworth, Anne	10-ago-94	24-ago-94
9	10255	Richter Supermarkt	Fuller, Andrew	11-ago-94	08-set-94
10	10256	Wellington Importadora	King, Robert	12-ago-94	09-set-94
			Leverling, Janet		
			Peacock, Margaret		
			Suyama, Michael		

Ordini

Pronto

Dopo l'applicazione del filtro, si noti:

- barra di stato e freccia blu in casella di riepilogo filtrata (Impiegato)
- del filtraggio non risentono i valori calcolati (cf. colonna Progr.), come accadrebbe se le righe filtrate fossero in effetti cancellate

Microsoft Excel - Ordini.xls

A1 = Progr.

	A	B	C	D	E	F
1	Progr.	ID ordina	Cliente	Impiegato	Data ordina	Data richies
2	1	10248	Vins et alcools Chevalier	Buchanan, Steven	04-ago-94	01-set-94
8	7	10254	Chop-suey Chinese	Buchanan, Steven	11-ago-94	08-set-94
23	22	10269	White Clover Markets	Buchanan, Steven	31-ago-94	14-set-94
51	50	10297	Blondel père et fils	Buchanan, Steven	05-ott-94	16-nov-94
74	73	10320	Wartian Herkku	Buchanan, Steven	03-nov-94	17-nov-94
87	86	10333	Wartian Herkku	Buchanan, Steven	18-nov-94	16-dic-94
112	111	10358	La maison d'Asie	Buchanan, Steven	21-dic-94	18-gen-95
113	112	10359	Seven Seas Imports	Buchanan, Steven	22-dic-94	19-gen-95
126	125	10372	Queen Cozinha	Buchanan, Steven	04-gen-95	01-feb-95

Ordini

Modalità Filtro

Filtro su più colonne

- con filtri già attivi su delle colonne, se ne possono attivare altri; p.es., dopo il filtro `Impiegato="France restauration"` è possibile filtrare ancora su `Impiegato ...`

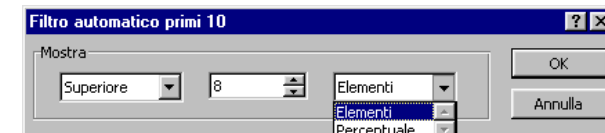
	A	B	C	D	E
1	ID ordi	Cliente	Impiegato	Data ordin	Data richies
425	10671	France restauration	Davolio, Nancy	18-ott-95	15-nov-95
614	10860	France restauration	Leverling, Janet	29-feb-96	28-mar-96
725	10971	France restauration	Fuller, Andrew	23-apr-96	21-mag-96
832					
833					
834					
835					
836					

- notare le voci mostrate in casella di riepilogo per il nuovo filtro: sono *sensibili* ai filtri già attivi (vediamo solo gli impiegati passati dal filtro)

	A	B	C	D	E
1	ID ordi	Cliente	Impiegato	Data ordin	Data richies
425	10671	France restauration	(Tutto)	18-ott-95	15-nov-95
614	10860	France restauration	(Primi 10...)	29-feb-96	28-mar-96
725	10971	France restauration	(Personalizza...)	23-apr-96	21-mag-96
832			Davolio, Nancy		
833			Fuller, Andrew		
834			Leverling, Janet		
835					
836					

Filtro: complementi

- per rimuovere i criteri di filtraggio, *mantenendo* la modalità filtro:
 - selezionare Tutto nella (o nelle) casella di riepilogo
 - oppure, menù Dati | Filtro | Mostra tutto
- per *uscire* dalla modalità filtro: Dati | Filtro | Filtro automatico
- filtro automatico via casella di riepilogo: altre opzioni: Tutto / Primi 10 / Personalizza / Vuote / Non vuote
- Primi 10: in realtà Primi *n*, presuppone campo numerico



- percentuale: p.es. filtriamo l'1% più alto tra 803 record:



	G	H	I	J
1	Corriere	Trasporti	Destinatario	Indirizzo destina
126	United Package	L. 1.336.170	Queen Cozinha	Alameda dos Canários, 891
233	Federal Shipping	L. 1.063.425	Rattlesnake Canyon Grocery	2817 Milton Dr.
268	United Package	L. 1.184.925	Ernst Handel	Kirchgasse 6
294	Federal Shipping	L. 1.511.460	QUICK-Stop	Taucherstraße 10
445	United Package	L. 1.215.075	QUICK-Stop	Taucherstraße 10
570	United Package	L. 1.079.670	Great Lakes Food Market	2732 Baker Blvd.
771	United Package	L. 1.131.390	Ernst Handel	Kirchgasse 6
784	United Package	L. 1.246.125	Save-a-lot Markets	187 Suffolk Ln.

Filtro personalizzato

ID ordi	Cliente	Impiegato	Data ordin	Data
1	10248	Vins et alcools Chevalier	04-ago-94	
2	10249	Toms Spezialitäten	05-ago-94	
3	10250	Hanari Carnes	08-ago-94	
4	10251	Victuailles en stock	08-ago-94	
5	10252	Suprêmes délices	09-ago-94	
6	10253	Hanari Carnes	10-ago-94	
7	10254	Chop-suey Chinese	11-ago-94	
8	10255	Richter Supermarkt	12-ago-94	
9	10256	Wellington Importadora	15-ago-94	
10	10257	HILARIÓN-Abastos	16-ago-94	
11	10258	Ernst Handel	17-ago-94	

Possibili max 2 criteri personalizzati per campo filtrato, nell'esempio **Impiegato**

Mostra le righe dove:
 -Impiegato
 uguale a []
 AND OR
 [] []
 Usare ? per rappresentare un carattere singolo
 Usare * per rappresentare una serie di caratteri

Notare la scelta tra più operatori relazionali: “uguale a”,...

Mostra le righe dove:
 -Impiegato
 uguale a []
 diverso da []
 è maggiore di []
 è maggiore o uguale a []
 è minore di []
 è minore o uguale a []
 inizia con []
 singolo carattere

Filtri: uso avanzato

Dato un foglio di lavoro – elenco, p.es.:

ID ordine	Cliente	Impiegato	Data ordine	Data richiesta	Paese destinatario
10248	Vins et alcools Chevalier	Buchanan, Steven	04-ago-94	01-set-94	Francia
10249	Toms Spezialitäten	Suyama, Michael	05-ago-94	16-set-94	Germania
10250	Hanari Carnes	Peacock, Margaret	08-ago-94	05-set-94	Brasile
10251	Victuailles en stock	Leverling, Janet	08-ago-94	05-set-94	Francia
10252	Suprêmes délices	Peacock, Margaret	09-ago-94	06-set-94	Belgio
10253	Hanari Carnes	Leverling, Janet	10-ago-94	24-ago-94	Brasile
10254	Chop-suey Chinese	Buchanan, Steven	11-ago-94	08-set-94	Francia

il filtro da applicare è descritto da un rettangolo di un (meglio se altro) foglio di lavoro:

	A	B	C	D	E
1	Impiegato	Paese destinatario	Data ordine	Data ordine	
2	Buchanan, Steven	Francia	>1-1-94	<1-12-94	
3	Buchanan, Steven	<>USA	>1-1-94	<1-12-94	
4	Davolio, Nancy	>=Venezuela	>1-1-90	<1-12-95	
5					

- la 1a riga deve contenere i nomi dei campi riferiti dal filtro
- le successive contengono i criteri

Il filtro seleziona i record che soddisfano:

- 1° e 2° e 3° e 4° criterio della 1^a riga
Impiegato=Buchanan,Steven e *Paese destinatario*=Francia e
Data Ordine > 1-1-94 e *Data Ordine* < 1-12-94
- 1° e 2° e 3° e 4° criterio della 2^a riga
Impiegato=Buchanan,Steven e *Paese destinatario*<>USA e
Data Ordine > 1-1-94 e *Data Ordine* < 1-12-94
- 1° e 2° e 3° e 4° criterio della 3^a riga
Impiegato=Buchanan,Steven e *Paese destinatario* >= Venezuela e
Data Ordine > 1-1-90 e *Data Ordine* < 1-12-95

Filtri: uso avanzato / 2

In generale, dato un foglio di lavoro – elenco, p.es.:

ID ordine	Cliente	Impiegato	Data ordine	Data richiesta	Paese destinatario
10248	Vins et alcools Chevalier	Buchanan, Steven	04-ago-94	01-set-94	Francia
10249	Toms Spezialitäten	Suyama, Michael	05-ago-94	16-set-94	Germania
10250	Hanari Carnes	Peacock, Margaret	08-ago-94	05-set-94	Brasile
10251	Victuailles en stock	Leverling, Janet	08-ago-94	05-set-94	Francia
10252	Suprêmes délices	Peacock, Margaret	09-ago-94	06-set-94	Belgio
10253	Hanari Carnes	Leverling, Janet	10-ago-94	24-ago-94	Brasile

e un filtro avanzato descritto da un rettangolo di un foglio di lavoro:

	A	B	C	D	E
1	Impiegato	Paese destinatario	Data ordine	Data ordine	
2	Buchanan, Steven	Francia	>1-1-94	<1-12-94	
3	Buchanan, Steven	<>USA	>1-1-94	<1-12-94	
4	Davolio, Nancy	>=Venezuela	>1-1-90	<1-12-95	
5					

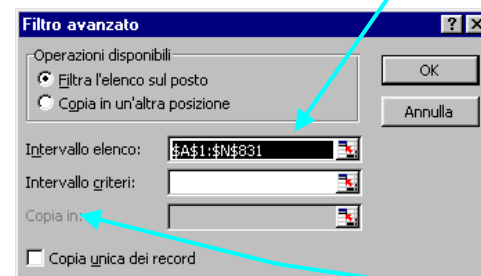
- la 1a riga deve contenere i nomi dei campi riferiti dal filtro
- le successive contengono i criteri
- i record selezionati dal filtro sono quelli che soddisfano la riga-criterio 2 • la riga-criterio 3 • la riga-criterio 4 ...
- una riga-criterio richiede che, nei record selezionati dall'elenco:
 - **ogni** campo il cui *nome* è nella riga 1 (per esempio **Impiegato**)
 - abbia un *valore* che soddisfa la condizione corrispondente nella riga-criterio (p.es. "Davolio,Nancy")
- NB: criteri vuoti → nessun filtraggio

Accorgimento: per definire un filtro avanzato con meno fatica e rischi di errori, conviene copiare/incollare nomi e valori dei campi:

- dal foglio che contiene l'elenco
- al rettangolo che definisce i criteri.

Filtri: uso avanzato, esecuzione

Accorgimento: se si seleziona la parte di elenco da filtrare prima, il campo "Intervallo Elenco" sarà già inizializzato



- "Copia in un'altra posizione" inserisce nel rettangolo "Copia in" i dati filtrati, sovrascrivendolo in modo irreversibile
 - NB: il rettangolo dev'essere nel foglio attivo
- "Filtra l'elenco sul posto" è solo una modalità di visualizzazione (come "Filtro automatico") e va via con Dati | Filtro | Mostra tutto
- "Copia unica dei record" seleziona una sola volta righe presenti in più copie nell'elenco, filtrando via i duplicati;
 - NB: ha effetto anche se "Intervallo criteri" è vuoto