Come usare i cubi di dati in formato excel

Ufficio di statistica (Ustat), Giubiasco 17 giugno 2019

1 Prime righe di un cubo di dati in formato excel

Le prime righe di un cubo di dati si presentano come la figura 1.

Nelle prime cinque colonne del cubo della figura 1 ci sono le variabili che definiscono i sottoinsiemi della popolazione di riferimento e le colonne successive riportano i risultati di diverse statistiche per ogni sottoinsieme definito da una qualsiasi combinazione delle variabili categoriali. Ogni riga di un cubo di dati riporta delle informazioni statistiche riferite a un certo sottoinsieme della popolazione di riferimento.

2 Definzioni e Informazioni

Un cubo di dati in formato excel, oltre ai risultati del foglio "Tabella", contiene anche altri due fogli, "Definizioni" e "Informazioni". In questi due fogli si trovano delle informazioni relative al contenuto del cubo, quali la fonte dei dati, le variabili contenute, le statistiche e il glossario.

3 Esempi di utilizzo

In ogni colonna di un cubo di dati è possibile applicare un filtro per la selezione di determinati valori. Vediamo due esempi:

- filtri sulle variabili
- filtri sulle statistiche

3.1 Primo esempio: filtri sulle variabili

Tramite i filtri è possibile scegliere i valori di ogni variabile che interessano. Nella figura 2 si vede il risultato ottenuto dopo aver selezionato la modalità "Totale" di ogni variabile e l'anno 2016. Si tratta di una riga in cui si osservano le statistiche del settore privato in Ticino nel 2016.

A questo punto proviamo a selezionare tutte le modalità della variabile "sesso", come mostrato nella figura 3.

Si ottengono così tre righe: una relativa alla situazione nel settore privato in Ticino nel 2016 (come nella figura 2), una con le statistiche degli uomini e un'altra con quella delle donne (figura 4).

3.2 Secondo esempio: filtri sulle statistiche

Oltre ai filtri sulle variabili, è possibile applicare dei filtri personalizzati anche sui valori delle statistiche.

Nell'esempio qui sotto clicchiamo il filtro sulla colonna "p50" (il salario mediano) e selezioniamo "Filtro per testo" e in seguito "Filtro personalizzato" (figura 5).

In seguito scegliamo "è minore o uguale a" nella casella di sinistra e scriviamo il valore 3000 in quella di destra (figura 6).

Il risultato, visibile nella figura 7, è la risposta alla domanda: quali sottoinsiemi, rispetto alle variabili considerate, hanno un salario mediano inferiore o uguale a 3.000 franchi mensili?

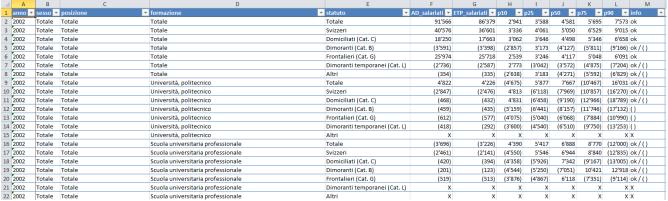


Figura 1: Prime righe di un cubo di dati in excel

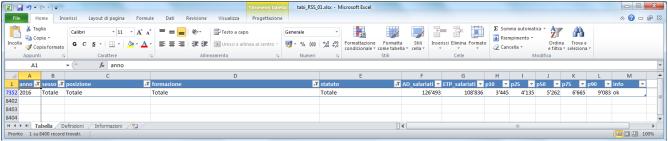


Figura 2: Filtro sulle variabili: situazione nel settore privato in Ticino nel 2016

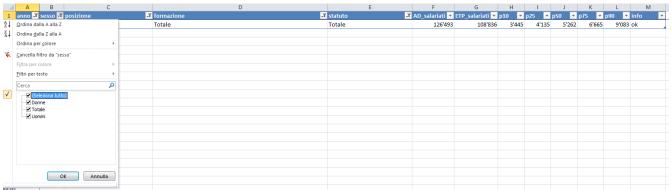


Figura 3: Filtro sulle variabili: selezione di Totale, Uomini e Donne

_/ A	В		С		D	E	F	G	H	1	J	K	L N	M
1 anno	-T sesso ▼	posizione	Ţ,	formazione	J.	statuto	AD_salariati	ETP_salariati 💌 p:	10 🔻 p	25 🔻 p	50 🔻 r	75 💌	o90 🔻 info	¥
7352 2016	Totale	Totale		Totale		Totale	126'493	108'836	3'445	4'135	5'262	6'665	9'083 ok	
7702 2016	Uomini	Totale		Totale		Totale	73'766	69'873	3'703	4'456	5'550	7'014	10'075 ok	
8052 2016	Donne	Totale		Totale		Totale	52'727	38'963	3'237	3'683	4'662	6'048	7'651 ok	

Figura 4: Filtro sulle variabili: situazione nel settore privato in Ticino nel 2016 secondo il sesso

4	Α	В	С	D	E	F		G	Н	1		J	K	L	M	4
1	anno 💌	sesso 🕶	posizione	formazione	statuto	AD_salariati 🔻 I	TP_s	alariati 💌	p10 -	p25	▼ p50	¥	p75 💌	p90	info	¥
2	2002	Totale	Totale	Totale	Totale	91'566	₫↓	Ordina d	alla A alla Z				5'695	7'57	3 ok	
3	2002	Totale	Totale	Totale	Svizzeri	40'576	Z A	Ordina <u>d</u>	alla Z alla A				6'529	9'01	5 ok	
4	2002	Totale	Totale	Totale	Domiciliati (Cat. C)	18'250		Ordina p	er <u>c</u> olore			-	5'346	6'65	3 ok	
5	2002	Totale	Totale	Totale	Dimoranti (Cat. B)	(3'591)	W.	Cancella	filtro da "p5				(5'811)	(9'166) ok/()	
6	2002	Totale	Totale	Totale	Frontalieri (Cat. G)	25'974	*	_	0			5'048	6'09	1 ok		
7	2002	Totale	Totale	Totale	Dimoranti temporanei (Cat. L)	(2'736)		Filtra per					(4'875)		1 ok / ()	
8	2002	Totale	Totale	Totale	Altri	(354)		<u>F</u> iltri per	testo			-	<u>U</u> gual	e a		
9	2002	Totale	Totale	Università, politecnico	Totale	4'822		Cerca				Q	<u>D</u> ivers	o da		
10	2002	Totale	Totale	Università, politecnico	Svizzeri	(2'847)			eleziona tutto	0)			Inizia	con		
11	2002	Totale	Totale	Università, politecnico	Domiciliati (Cat. C)	(468)		✓ 27					Termir	na con		
12	2002	Totale	Totale	Università, politecnico	Dimoranti (Cat. B)	(459)		≥ 27					Ī			-
13	2002	Totale	Totale	Università, politecnico	Frontalieri (Cat. G)	(612)		✓ 28 ✓ 28					Conti			
14	2002	Totale	Totale	Università, politecnico	Dimoranti temporanei (Cat. L)	(418)		- ₹ (2'					Non c	ontiene		
15	2002	Totale	Totale	Università, politecnico	Altri	X		🗹 2′8					<u>F</u> iltro	personalia	zato	
16	2002	Totale	Totale	Scuola universitaria professionale	Totale	(3'696)		✓ (2'					8'770	(12'000) ok/()	20
17	2002	Totale	Totale	Scuola universitaria professionale	Svizzeri	(2'461)		√ 2′8 √ (2′					8'840	(12'835) ok/()	
18	2002	Totale	Totale	Scuola universitaria professionale	Domiciliati (Cat. C)	(420)		100				*	(9'167)	(13'005) ok/()	
19	2002	Totale	Totale	Scuola universitaria professionale	Dimoranti (Cat. B)	(201)				K	Annul	la la	10'421	12'91	8 ok/()	
20	2002	Totale	Totale	Scuola universitaria professionale	Frontalieri (Cat. G)	(519)			U	ı K	Annui	ld	(7'351)	(9'114) ok/()	
21	2002	Totale	Totale	Scuola universitaria professionale	Dimoranti temporanei (Cat. L)	X		· ·	((X	X	X		ΚX	

Figura 5: Filtro sulle statistiche: filtro personalizzato

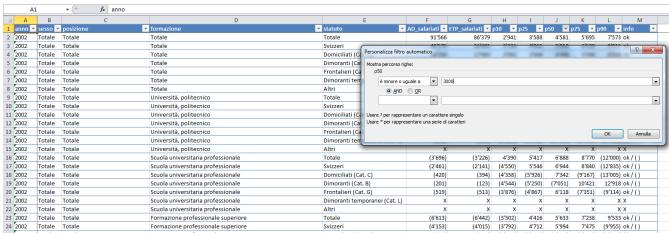


Figura 6: Filtro sulle statistiche: quali sottoinsiemi hanno un salario mediano (p50) inferiore o uguale a 3.000 franchi al mese?

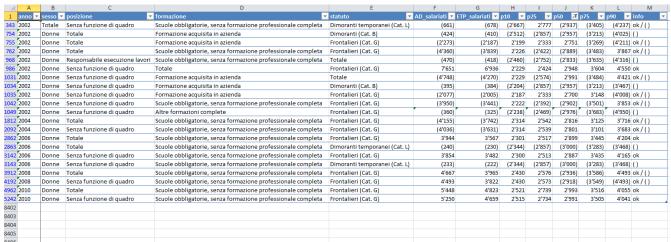


Figura 7: Filtro sulle statistiche: sottoinsiemi con un salario mediano (p50) inferiore o uguale a 3.000 franchi al mese