Esportare l'output di fre in Microsoft Excel e in LATEX: i comandi frexls e fretex

Nicola Tommasi

 $3~{\rm Mar}~2018$

Indice

1	INTRODUZIONE	3
2	INSTALLAZIONE	3
3	SINTASSI 3.1 Sintassi del comando fre	5
4	ESEMPI	10
5	ESEMPI CON ALTRE OPZIONI DI fretex	15
6	ESEMPI CON ALTRE OPZIONI DI frexls	20
7	TO BE DONE	22

1 INTRODUZIONE

Lo scopo di questi due nuovi comandi (frexls e fretex) è l'esportazione dell'output del comando fre in excel e in LATEX. Si tenga presente che fre è un sostituto del comando tabulate oneway. Per quanto possibile ho cercato riprodurre la sintassi del comando Stata tralasciando quelle opzioni che o non sono riuscito a riprogrammare o che non hanno nessuna attinenza con l'output. Alcune parti sono ancora incomplete e ci possono essere degli errori per cui faccio affidamento sul feedback degli utenti.

Questi comandi si insericono in un progetto più ampio che, con lo stesso scopo, comprende altri comandi Stata. Al momento sono in fase più o meno avanzata i seguenti comandi:

- arraytex e arrayxls: non esite in Stata ma serve per esportare le statistiche descrittive delle domande di tipo array (chiamate anche batterie di item)
- tabstattex e tabstatxls: esporta l'output del comando tabstat ed è da considerarsi anche come sostituto del comando summarize
- tabtex e tabxls: esporta l'output del comando tabulate twoway
- mrtabtex e mrtabxls: esporta l'output del comando user written mrtab
- tabletex e tablexls: esporta l'output del comando table

Lo spunto per scrivere questi comandi è nato dalla "fatica" di dover produrre report statistici per varie ricerche e quindi al momento mi sono concentrato solo su quegli output che sono funzionali alla soluzione di questo problema. Il layout delle tabelle è stato ispirato dal lavoro di Simon Fear "Publication quality tables in LATEX". Questo documento è prodotto usanto il pacchetto weaver con questo comando:

```
weave using paper/fre, replace style(stata) markup(latex) margin(10,10,20,10) toc title(Esportare l'output di fre in Microsoft Excel e in MEX: i comandi frexls e fretex author(Nicola Tommasi) date template(../custom.tex)
```

Il presente lavoro è organizzato come segue: nel paragrafo 2 si descrive come configurare IATEX e installare i due comandi; nel paragrafo 3 si descrive la sintassi del comando fre e dei comandi derivati fretex e frexls; nel paragrafo 4 si presentano una serie di esempi presi direttamente dall'help del comando fre; nel paragrafo 5 una serie di esempi specifici per il comando frexls.

2 INSTALLAZIONE

. type ../custom.tex

per riprodurre le tabelle in IATEX vi mostro il contenuto del file custom.tex da me usato

```
\usepackage{tabularx}
\usepackage{array}
\usepackage{multirow}
\usepackage{stata}
\usepackage{gensymb}
\usepackage[italian] {babel}
\usepackage{floatrow}
\usepackage{floatrow}
\usepackage{rotating}
\usepackage{rotating}
\usepackage{etoolbox}
\usepackage{etoolbox}
\usepackage{etoolbox}
\usepackage{etoolbox}
\usepackage{etoolbox}
\usepackagetoolbox}
\usepackage
```

\setlength{\parindent}{0cm}

```
%%More space between rows:
\renewcommand{\arraystretch}{1.1}
\newcolumntype{Z}{>{\centering\arraybackslash}X}
\floatsetup[table]{capposition=top}
\definecolor{lapislazuli}{rgb}{0.15, 0.38, 0.61}
\hypersetup{colorlinks=true, linkcolor=lapislazuli, filecolor=black, pagecolor=black, urlcolor=black}
\pdfminorversion=7
\setlength{\intextsep}{Opt} % Vertical space above & below [h] floats
\setlength{\textfloatsep}{0pt} % Vertical space below (above) [t] ([b]) floats
%% required for bold rows
\newcommand\setrow[1]{\gdef\rowmac{#1}#1\ignorespaces}
\newcolumntype{$}{>{\global\let\currentrowstyle\relax}}
\newcolumntype{^}{>{\currentrowstyle}}
\newcommand{\rowstyle}[1]{\gdef\currentrowstyle{#1}#1\ignorespaces}
che si aggiunge a questi pacchetti previsti nel preambolo da weaver
\usepackage{geometry}
\usepackage{booktabs}
\usepackage{caption}
\usepackage{hyperref}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{pdfpages}
\usepackage{epsfig}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{rotating}
Per installare fretex digitate nella command bar il seguente comando:
. net from https://raw.githubusercontent.com/NicolaTommasi8/fretex/master/
https://raw.githubusercontent.com/NicolaTommasi8/fretex/master/
(no title)
PACKAGES you could -net describe-:
                   Comando per esportare l'output del comando fre in LaTex.
   fretex
quindi cliccate su fretex e alla pagina successiva su (click here to install).
Per installare frexls digitate nella command bar il seguente comando:
. net from https://raw.githubusercontent.com/NicolaTommasi8/frexls/master/
https://raw.githubusercontent.com/NicolaTommasi8/frexls/master/
(no title)
```

PACKAGES you could -net describe-:

frexls Comando per esportare l'output del comando fre in Microsoft Excel.

quindi cliccate su fretex (o su frexls) e alla pagina successiva su (click here to install).

3 SINTASSI

3.1 Sintassi del comando fre

Questa è la sintassi del comando Stata fre (help fre dalla command bar se volete vedere l'originale in Stata) ed è il riferimento per i comandi derivati frexls e fretex:

fre varlist[if][in][weight][, options]

dove varlist è lista delle variabili e le options sono:

- all visualizza tutte categoria della variabile in varlist
- format (#) numero di decimali per le percentuali; il default è 2
- nomissing omette i valori missing
- nolabel omette le labels dei valori della variabile
- novalue omette i valori della variabile
- includelabeled include tutti i valori previsti dalla label
- include(numlist) include tutti i valori indicati nella numlist
- ascending visualizza le righe in ordine ascendente di frequenza
- descending visualizza le righe in ordine discendente di frequenza

Le opzioni sono molte di più ma ho riportato solo quelle pertinenti con i due nuovi comandi. Inoltre frexls e fretex prevedono una sola variabile in varlist.

3.2 Sintassi del comando fretex

per adesso riprendo paro paro dall'help

help for fretex

Esporta l'output di fre in LaTex

fretex varname [if] [in] [, fre_options] latex_options

Description

fretex permette di esportare in LaTex l'output del comando fre. varname è la variabile categorica di cui si vuole esportare la distribuzione di frequenza. Per funzionare correttamente nel preambolo del documento LaTex devono essere specificate le seguenti direttive:

\usepackage{tabularx}
\usepackage{array}
\usepackage{gensymb}
\usepackage[italian]{babel}
\renewcommand{\arraystretch}{1.1}
\newcolumntype{Z}{>{\centering\arraybackslash}X}

fre options

all visualizza tutti valori della variabile varname. Questa opzione interagisce con le opzioni includelabeled e include(numlist)

format(#) numero di decimali per le percentuali; il default è 2.

nomissing omette i valori missing

ascending visualizza le righe in ordine ascendente di frequenza

descending visualizza le righe in ordine discendente di frequenza

novalue omette i valori della variabile

nolabel omette le labels dei valori della variabile

includelabeled include tutti i valori previsti dalla label

include(numlist) include tutti i valori indicati nella numlist

LaTex options

texfile(filename): specifica il file .tex (ed eventuale percorso) in cui salvare il codice della tabella. Questa opzione è obbligatoria.

replace: specifica di sovrascrivere il file indicato in texfile(filename).

caption(string): specifica il testo da inserire nell'opzione \caption{} del pacchetto table di LaTex. Di
 default è vuoto.

label(string): specifica il testo da inserire nell'opzione \label{} del pacchetto table di LaTex. Il comando
 prevede il prefisso tbl: per cui l'opzione label(Tab1) produce il codice Latex \label{tbl:Tab1}.

position(string): specifica la posizione della tabella secondo le regole LaTex. Il default è position(!htp)

intc1(string): specifica il testo da inserire come descrizione della prima colonna della tabella. Di default
 intc1() è vuoto.

note(string): specifica il testo da inserire come nota a piè di tabella. Di default è vuoto.

fontsize(string): specifica la dimensione del font da usare nella tabella. I valori ammessi sono quelli di LaTex, cioè Huge, huge, LARGE, Large, large, normalsize (default), small, footnotesize, scriptsize e tiny. Si veda la documentazione di LaTex per maggiori informazioni.

bold: specifica di formattare in bold la prima riga della tabella e le righe dei totali.

fullpage: specifica che la larghezza della tabella equivale ai margini della pagina. Altrimenti la larghezza viene determinata da LaTex in base al contenuto delle diverse colonne.

fixc1: specifica che la larghezza della prima colonna corriponde alla larghezza del contenuto della prima colonna. Altrimenti la largezza della prima colonna corrisponde alla larghezza fissata per le colonne successive.

Examples

- . sysuse auto, clear
- . fretex foreign, texfile(ex1.tex) replace
- . fretex rep78, texfile(ex2.tex) replace
- . fretex foreign, includelabeled texfile(ex3.tex) replace

```
Limitations
    . . .
Author
    Nicola Tommasi
    nicola.tommasi@univr.it
Also see
    Stata: [M-5] x1()
    Stata: fre if installed
    Stata: frexls if installed
    Jann, B. (2007). fre: Stata module to display one-way frequency table. Available from
3.3
      Sintassi del comando frexls
per adesso riprendo paro paro dall'help
help for frexls
Esporta l'output di fre in Microsoft Excel
        frexls varname [if] [in] [, fre_options] excel_options
Description
    frexls permette di esportare in Microsoft Excel l'output del comando fre. varname è la variabile categorica
    di cui si vuole esportare la distribuzione di frequenza. Il comado usa la classe mata xl() (help [M-5]
    x1()) per esportare in Excel 1997/2003 i files di estensione .xls e in Excel 2007/2013 i files di estensione
    .xlsx.
fre options
    all visualizza tutti valori della variabile varname. Questa opzione interagisce con le opzioni
        includelabeled e include(numlist)
    format(#) numero di decimali per le percentuali; il default è 2.
    nomissing omette i valori missing
    ascending visualizza le righe in ordine ascendente di frequenza
    descending visualizza le righe in ordine discendente di frequenza
    novalue omette i valori della variabile
    nolabel omette le labels dei valori della variabile
    includelabeled include tutti i valori previsti dalla label
    include(numlist) include tutti i valori indicati nella numlist
```

excel options

xlsfile(filename.ext): specifica il file .xls o .xlsx (ed eventuale percorso) in cui salvare il codice della tabella. Questa opzione e l'estensione del file sono obbligatori.

sheet(sheetname): specifica il nome del foglio in cui scrivere l'output. Di default si usa "Foglio 1".

replace: specifica di sovrascrivere il file indicato in texfile(filename.ext).

sheetreplace: specifica di sovrascrivere il foglio indicato in sheet(sheetname).

sheetmodify: specifica di modificare il foglio indicato in sheet(sheetname).

cell: specifica la cella da cui iniziare l'output Di default si usa A1. Usare solo la notazione lettera e numero.

caption(string): specifica il testo da inserire come titolo della tabella. Di default è vuoto.

note(string): specifica il testo da inserire come nota a piè di tabella. Di default è vuoto.

intc1(string): specifica il testo da inserire come descrizione della prima colonna della tabella. Di default
 intc1() è vuoto.

wintr1(number): specifica la larghezza della prima colonna della tabella. Di default il valore è pari a 40.

intc_size(number): specifica l'altezza della prima riga della tabella. Di default il valore è pari a 15.

resc_size(number): specifica la larghezza delle colonne del corpo della tabella cioè delle colonne con i risultati delle statistiche specificate in statistics(statname). Di default il valore è 16.

fontname(string): specifica il font da usare nella tabella. Il default è fontname(Calibri)

fontsize(number): specifica la dimensione del font usato nella tabella. Il default è 11.

pattern_intc(string): specifica il colore di sfondo della prima riga della tabella. I colori possono essere indicati nel formato RGB all'interno di virgolette (pattern_intc("255 255 255") o usando uno dei colori predefiniti per l'esportazione in excel, vedi [M-5] xl() alla sezione Format colors. Di default non è previsto nessun colore.

bold: specifica di formattare in bold la prima riga della tabella e le righe dei totali.

Examples

- . sysuse auto, clear
- . frexls foreign, xlsfile(fre.xlsx) replace cell(B2) wintr1(13) resc_size(13)
- . frexls rep78, xlsfile(fre.xlsx) sheetmodify cell(H2) wintr1(13) resc_size(13)
- . frexls foreign, includelabeled xlsfile(fre.xlsx) sheetmodify cell(B12) wintr1(13) resc_size(13)
- . frexls rep78, include(1/7 .a .b .c) xlsfile(fre.xlsx) sheetmodify cell(02) wintr1(30) $resc_size(13)$

Limitations

. . .

Author

Nicola Tommasi nicola.tommasi@univr.it

Also see

Stata: [M-5] x1()

Stata: fre if installed

Stata: fretex if installed

Huber, C. (2017) Creating Excel tables with putexcel, part 1: Introduction and formatting, The Stata Blog

Huber, C. (2017) Creating Excel tables with putexcel, part 2: Macro, picture, matrix, and formula expressions, The Stata Blog

Huber, C. (2017) Creating Excel tables with putexcel, part 3: Writing custom reports for arbitrary variables, The Stata Blog

Crow, K. (2013) Export tables to Excel, The Stata Blog

Jann, B. (2007). fre: Stata module to display one-way frequency table. Available from

4 ESEMPI

Gli esempi sono ripresi dall'help del comando fre. Il primo è questo:

. sysuse auto, clear

(1978 Automobile Data)

. fre foreign

foreign -- Car type

			Freq.	Percent	Valid	Cum.
Valid	O Domestic 1 Foreign Total	 	52 22 74	70.27 29.73 100.00	70.27 29.73 100.00	70.27 100.00

La versione \LaTeX è questa:

. fretex foreign, texfile(ex1.tex) replace

	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
0 Domestic	52	70.27	70.27	70.27
1 Foreign	22	29.73	29.73	100.00
Totale	74	100.00		

mentre la versione Excel è questa:

. frexls foreign, xlsfile(fre.xlsx) replace cell(B2) wintr1(13) resc_size(13)

В	С	D	Е	F
	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
0 Domestic	52	70,27	70,27	70,27
1 Foreign	22	29,73	29,73	100,00
Totale	74	100,00	100,00	

Figura 1

Il secondo esempio presenta il caso di una variabile senza label dei valori e con dei casi missing:

. fre rep78

rep78 -- Repair Record 1978

		 -	Freq.	Percent	Valid	Cum.
Valid	1	i	2	2.70	2.90	2.90
	2	1	8	10.81	11.59	14.49
	3	1	30	40.54	43.48	57.97
	4	1	18	24.32	26.09	84.06
	5	1	11	14.86	15.94	100.00
	Total	1	69	93.24	100.00	
Missing	ς.	1	5	6.76		
Total		1	74	100.00		

La versione \LaTeX è questa:

. fretex rep78, texfile(ex2.tex) replace

	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
1	2	2.70	2.90	2.90
2	8	10.81	11.59	14.49
3	30	40.54	43.48	57.97
4	18	24.32	26.09	84.06
5	11	14.86	15.94	100.00
Totale Valide	69	93.24	100.00	
	5	6.76		
Totale	74	100.00		

Questa è la versione Excel con ridimensionamento della prima colonna e delle colonne del corpo della tabella:

. frexls rep78, xlsfile(fre.xlsx) sheetmodify cell(H2) wintr1(13) $resc_size(13)$

Н		J	K	L
	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
1	2	2,70	2,90	2,90
2	8	10,81	11,59	14,49
3	30	40,54	43,48	57,97
4	18	24,32	26,09	84,06
5	11	14,86	15,94	100,00
Totale Valide	69	93,24	100,00	
	5	6,76		
Totale	74	100,00		

Figura 2

Nel terzo esempio viene creata una label per i valori missing della variabile foreign. Non ci sono valori missing per questa variabile, ma con l'opzione includelabeled imponiamo a fre di includerli nella tabella di output:

. label define origin .a "unknown", modify

. fre foreign, includelabeled

foreign -- Car type

			1	Freq.	Percent	Valid	Cum.
Valid	0	Domestic	İ	52	70.27	70.27	70.27
	1	Foreign		22	29.73	29.73	100.00
	To	tal	1	74	100.00	100.00	
Missing	.a	unknown	1	0	0.00		
Total			1	74	100.00		

La versione LATEX è questa:

. fretex foreign, includelabeled texfile(ex3.tex) replace

	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
0 Domestic	52	70.27	70.27	70.27
1 Foreign	22	29.73	29.73	100.00
Totale Valide	74	100.00	100.00	
.a unknown	0	0.00		
Totale	74	100.00		

Questa è la versione Excel con gli stessi ridimensionamenti visti nell'esempio precedente:

. frexls foreign, include labeled xlsfile (fre.xlsx) sheet modify cell (B12) wintr1(13) resc_size(13)

	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
0 Domestic	52	70,27	70,27	70,27
1 Foreign	22	29,73	29,73	100,00
Totale	74	100,00	100,00	

Figura 3

Nel quarto esempio si crea una label per il valore 1 di rep78 e si impone di includere nell'output della tabella tutti valori compresi tra 1 e 7 e i valori missing corripondenti a .a, .b e .c:

. label define rep 1 "This long label will be wrapped"

. label value rep78 rep

. fre rep78, width(15) include(1/7 .a .b .c)

rep78 -- Repair Record 1978

			Freq.	Percent	Valid	Cum.
Valid	la	is long bel will	2	2.70	2.90	2.90
	be	wrapped				
	2		8	10.81	11.59	14.49
	3		30	40.54	43.48	57.97
	4		18	24.32	26.09	84.06
	5		11	14.86	15.94	100.00
	6		1 0	0.00	0.00	100.00
	7		1 0	0.00	0.00	100.00
	Total		l 69	93.24	100.00	
Missing			1 5	6.76		
	.a		1 0	0.00		
	.b		1 0	0.00		
	.с		1 0	0.00		
	Total		5	6.76		
Total			74	100.00		

Questa è la corrispondente versione LATEX:

. fretex rep78, include(1/7 .a .b .c) texfile(ex4.tex) replace

	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
1 This long label will be wrapped	2	2.70	2.90	2.90
2	8	10.81	11.59	14.49
3	30	40.54	43.48	57.97
4	18	24.32	26.09	84.06
5	11	14.86	15.94	100.00
6	0	0.00	0.00	100.00
7	0	0.00	0.00	100.00
Totale Valide	69	93.24	100.00	
	5	6.76		
.a	0	0.00		
.b	0	0.00		
.c	0	0.00		
Totale	74	100.00		

Questa è la versione Excel con diverso ridimensionamento della prima colonna per visualizare la lunga label del valore 1 di rep78:

. frexls rep78, include(1/7 .a .b .c) xlsfile(fre.xlsx) sheetmodify cell(02) wintr1(30) $resc_size(13)$

0	Р	Q	R	S
	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
1 This long label will be wrapped	2	2,70	2,90	2,90
2	8	10,81	11,59	14,49
3	30	40,54	43,48	57,97
4	18	24,32	26,09	84,06
5	11	14,86	15,94	100,00
6	0	0,00	0,00	100,00
7	0	0,00	0,00	100,00
Totale Valide	69	93,24	100,00	
	5	6,76		
.a	0	0,00		
.b	0	0,00		
.c	0	0,00		
Totale	74	100,00		

Figura 4

5 ESEMPI CON ALTRE OPZIONI DI fretex

Esempio con uso delle opzioni caption(), label() e note()

. fre foreign

foreign -- Car type

		 Freq.	Percent	Valid	Cum.
Valid	0 Domestic 1 Foreign Total	:	70.27 29.73 100.00	70.27 29.73 100.00	70.27 100.00

[.] fretex foreign, texfile(ex_tex1.tex) replace caption(Esempio di caption) label(tab_ex_tex1) note(Fonte: i dati provengono dal file auto.dta)

Tabella 1: Esempio di caption

	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
0 Domestic	52	70.27	70.27	70.27
1 Foreign	22	29.73	29.73	100.00
Totale	74	100.00		

Fonte: i dati provengono dal file auto.dta

In questo modo posso richiamare la tabella tramite l'opzione \mathbf{F} di LATEX . Esempio: Si veda la tabella 1 di pagina 15.

Ora posiziono la tabella in fondo alla pagina con larghezza pari ai margini della pagina

. fretex foreign, texfile(ex_tex2.tex) replace position(!b) fullpage

	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
0 Domestic	52	70.27	70.27	70.27
1 Foreign	22	29.73	29.73	100.00
Totale	74	100.00		

Ora modifico l'intestazione della prima colonna e formatto in bold la prima riga e i totali

. fretex foreign, texfile(ex_tex3.tex) replace fullpage intc1(Car Type) bold

Car Type	Frequenza	Percentuale	\mathbf{Valide}	Cumulata
0 Domestic	52	70.27	70.27	70.27
1 Foreign	22	29.73	29.73	100.00
Totale	74	100.00		

Modifica della dimensione del font:

. fretex make if foreign==1, texfile(ex_tex4.tex) replace fullpage intc1(Make and Model) bold fontsize(
 small)

Make and Model	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
Audi 5000	1	4.55	4.55	4.55
Audi Fox	1	4.55	4.55	9.09
BMW 320i	1	4.55	4.55	13.64
Datsun 200	1	4.55	4.55	18.18
Datsun 210	1	4.55	4.55	22.73
Datsun 510	1	4.55	4.55	27.27
Datsun 810	1	4.55	4.55	31.82
Fiat Strada	1	4.55	4.55	36.36
Honda Accord	1	4.55	4.55	40.91
Honda Civic	1	4.55	4.55	45.45
Mazda GLC	1	4.55	4.55	50.00
Peugeot 604	1	4.55	4.55	54.55
Renault Le Car	1	4.55	4.55	59.09
Subaru	1	4.55	4.55	63.64
Toyota Celica	1	4.55	4.55	68.18
Toyota Corolla	1	4.55	4.55	72.73
Toyota Corona	1	4.55	4.55	77.27
VW Dasher	1	4.55	4.55	81.82
VW Diesel	1	4.55	4.55	86.36
VW Rabbit	1	4.55	4.55	90.91
VW Scirocco	1	4.55	4.55	95.45
Volvo 260	1	4.55	4.55	100.00
Totale	22	100.00		

Ultimo esempio in cui nascondo il valore della variabile e ordino le righe in ordine discendente

```
. label define rep78 1 "Una" 2 "Due" 3 "Tre" 4 "Quattro" 5 "Cinque o piu'" .a "n.d."
```

```
. recode rep78 (.=.a)
```

(rep78: 5 changes made)

. label values rep78 rep78

. fretex rep78, texfile(ex_tex5.tex) replace descending novalue

	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
Tre	30	40.54	43.48	43.48
Quattro	18	24.32	26.09	69.57
Cinque o piu'	11	14.86	15.94	85.51
Due	8	10.81	11.59	97.10
Una	2	2.70	2.90	100.00
Totale Valide	69	93.24	100.00	
n.d.	5	6.76		
Totale	74	100.00		

6 ESEMPI CON ALTRE OPZIONI DI frexls

Esempio con uso delle opzioni caption() e note().

. fre foreign

foreign -- Car type

		 -+	Freq.	Percent	Valid	Cum.
Valid	O Domestic 1 Foreign Total	 	52 22 74	70.27 29.73 100.00	70.27 29.73 100.00	70.27 100.00

. frexls foreign, xlsfile(fre.xlsx) sheet(Foglio2) sheetreplace cell(A2) caption(Esempio di caption) note(Fonte: i dati provengono dal file auto.dta)

Apri il file excel: fre.xlsx

Esempio di caption				
	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
0 Domestic	52	70,27	70,27	70,27
1 Foreign	22	29,73	29,73	100,00
Totale	74	100,00	100,00	

Figura 5

Ora modifico l'intestazione della prima colonna e formatto in bold la prima riga e i totali

. frexls foreign, xlsfile(fre.xlsx) sheet(Foglio2) sheetmodify cell(G2) intc1(Car Type) bold wintr1(15)

Apri il file excel: fre.xlsx

G	п		J	N.
Car Type	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
0 Domestic	52	70,27	70,27	70,27
1 Foreign	22	29,73	29,73	100,00
Totale	74	100,00	100,00	

Figura 6

Modifica della dimensione e del tipo di font:

. frexls make if foreign==1, xlsfile(fre.xlsx) sheet(Foglio2) sheetmodify cell(N2) intc1(Make and Model) bold wintr1(20) fontname(Tahoma) fontsize(10)

Apri il file excel: fre.xlsx

N	0	Р	Q	R
Make and Model	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
Audi 5000	1	4,55	4,55	4,55
Audi Fox	1	4,55	4,55	9,09
BMW 320i	1	4,55	4,55	13,64
Datsun 200	1	4,55	4,55	18,18
Datsun 210	1	4,55	4,55	22,73
Datsun 510	1	4,55	4,55	27,27
Datsun 810	1	4,55	4,55	31,82
Fiat Strada	1	4,55	4,55	36,36
Honda Accord	1	4,55	4,55	40,91
Honda Civic	1	4,55	4,55	45,45
Mazda GLC	1	4,55	4,55	50,00
Peugeot 604	1	4,55	4,55	54,55
Renault Le Car	1	4,55	4,55	59,09
Subaru	1	4,55	4,55	63,64
Toyota Celica	1	4,55	4,55	68,18
Toyota Corolla	1	4,55	4,55	72,73
Toyota Corona	1	4,55	4,55	77,27
VW Dasher	1	4,55	4,55	81,82
VW Diesel	1	4,55	4,55	86,36
VW Rabbit	1	4,55	4,55	90,91
VW Scirocco	1	4,55	4,55	95,45
Volvo 260	1	4,55	4,55	100,00
Totale	22	100,00	100,00	

Figura 7

Ultimo esempio in cui nascondo il valore della variabile e ordino le righe in ordine discendente

. frexls rep78, xlsfile(fre.xlsx) sheetmodify sheet(Foglio2) descending novalue cell(U2) bold wintr1(15)

Apri il file excel: fre.xlsx

U	V	W	Х	Υ
	Frequenza	Percentuale	Valide	Cumulata
Tre	30	40,54	43,48	43,48
Quattro	18	24,32	26,09	69,57
Cinque o piu'	11	14,86	15,94	85,51
Due	8	10,81	11,59	97,10
Una	2	2,70	2,90	100,00
Totale Valide	69	93,24	100,00	
n.d.	5	6,76		
Totale	74	100,00		

Figura 8

7 TO BE DONE

- Possibilità di eliminare dalla tabella la colonna con le percentuali delle risposte valide
- Possibilità di eliminare dalla tabella la colonna con le percentuali cumulate