

Come usare i cubi di dati in formato px

Ufficio di statistica (Ustat), Giubiasco

6 giugno 2019

1 Scaricare PxWin

Per poter utilizzare i cubi di dati dai file in formato px, è necessario scaricare il programma PxWin dal sito dell'Ufficio di statistica svedese:

<https://www.scb.se/globalassets/vara-tjanster/px-programmen/px-win.zip>

Una volta scaricato è sufficiente decomprimere l'archivio zip (Figura 1), entrare nella cartella "PX-Win" e aprire il file "PCAxis.Desktop.exe" (Figura 2).

2 Esempio: aprire un file px

Dopo aver lanciato il programma, appare la finestra della Figura 3.

Per aprire un file px bisogna cliccare su "File system" e scegliere un file con estensione px (Figura 4).

Una volta aperto un file px apparirà una finestra come nella Figura 5.

3 Selezionare le informazioni da estrarre

Il cubo di dati di questo esempio contiene delle statistiche della Rilevazione della struttura dei salari (RSS) nel settore privato in Ticino. In particolare ci sono le statistiche di tutti i sottoinsiemi generati dalle combinazioni delle variabili anno, formazione e sesso. Per ogni sottoinsieme ci sono le statistiche relative al numero di salariati (N_salariati), al numero di posti di lavoro occupati dai salariati convertiti in equivalenti al tempo pieno (N_etc), al salario medio e a diversi percentili dei salari (p10, p25, p50, p75 e p90).

A questo punto si possono selezionare uno o più valori di ogni variabile e poi cliccare su ok per estrarre le informazioni scelte. In questo esempio selezioniamo tutti gli anni, il livello di formazione "Totale", tutti i livelli della variabile sesso e la statistica p50 (il salario mediano) (vedi Figura 6).

Cliccando su "Ok" appaiono le statistiche relative alle selezioni effettuate (Figura 7).

4 Ridisposizione delle statistiche estratte

Le statistiche appena estratte sono tutte presentate "una sotto l'altra". L'applicazione PxWin permette di ridisporre le informazioni spostando una o più variabili in colonna. Per cambiare la disposizione delle statistiche si può scegliere l'opzione "Pivot" dal menu "Edit" (Figura 8).

Una volta cliccato su Edit -> Pivot appare la finestra Pivot (Figura 9).

In questa finestra a sinistra ci sono le variabili che appaiono nelle righe e a destra quelle che appaiono in colonna. Selezionando una variabile da sinistra è possibile spostarla a destra premendo sulla prima freccia in mezzo. In questo esempio selezioniamo la variabile "sesso" e la spostiamo a destra (Figura 10).

Cliccando su "Ok" appare la nuova tabella con le statistiche ridisposte (Figura 11).

Nome	Ultima modifica	Tipo	Dimensione
 px-win.zip	06.06.2019 14:45	zip Archive	4'549 KB
 PX-Win	06.06.2019 14:50	Cartella di file	

Figura 1: Archivio zip del programma PxWin

































Nome	Ultima modifica	Tipo	Dimensione
 plugins	06.06.2019 14:50	Cartella di file	
 Resources	06.06.2019 14:50	Cartella di file	
 ClosedXML.dll	12.12.2016 10:23	Estensione dell'ap...	773 KB
 CommandLine.dll	12.12.2016 10:24	Estensione dell'ap...	57 KB
 ConfigDatamodelMenu.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	13 KB
 DocumentFormat.OpenXml.dll	12.12.2016 10:23	Estensione dell'ap...	5'111 KB
 log4net.dll	12.12.2016 10:23	Estensione dell'ap...	264 KB
 MsSqlDatamodelMenu.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	6 KB
 Newtonsoft.Json.dll	12.12.2016 10:23	Estensione dell'ap...	347 KB
 OleDbDatamodelMenu.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	7 KB
 Oracle.ManagedDataAccess.dll	12.12.2016 10:23	Estensione dell'ap...	6'378 KB
 OracleDatamodelMenu.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	6 KB
 PCAxis.Batch.exe	13.12.2016 14:50	Applicazione	7 KB
 PCAxis.Batch.exe.config	11.01.2017 16:54	XML Configuratio...	2 KB
 PCAxis.Common.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	130 KB
 PCAxis.Core.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	159 KB
 PCAxis.Desktop.exe	13.12.2016 14:50	Applicazione	362 KB
 PCAxis.Desktop.exe.config	11.01.2017 16:57	XML Configuratio...	2 KB
 PCAxis.Encryption.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	8 KB
 PCAxis.Excel.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	19 KB
 PCAxis.PX.Core.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	58 KB
 PCAxis.Query.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	46 KB
 PCAxis.Serializers.JsonStat.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	12 KB
 PCAxis.Sql.DbConfig.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	130 KB
 PCAxis.Sql.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	552 KB
 PCAxis.Sql.Exceptions.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	17 KB
 PX.Desktop.Interfaces.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	7 KB
 PX.Plugin.Interfaces.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	6 KB
 PX.Security.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	5 KB
 PxMenu.dll	13.12.2016 14:50	Estensione dell'ap...	49 KB
 Ude.dll	12.12.2016 10:23	Estensione dell'ap...	161 KB
 WeifenLuo.WinFormsUI.Docking.dll	12.12.2016 10:24	Estensione dell'ap...	418 KB

Figura 2: Contenuto della cartella PX-Win. Aprire il file 'PCAxis.Desktop.exe' per far partire il programma

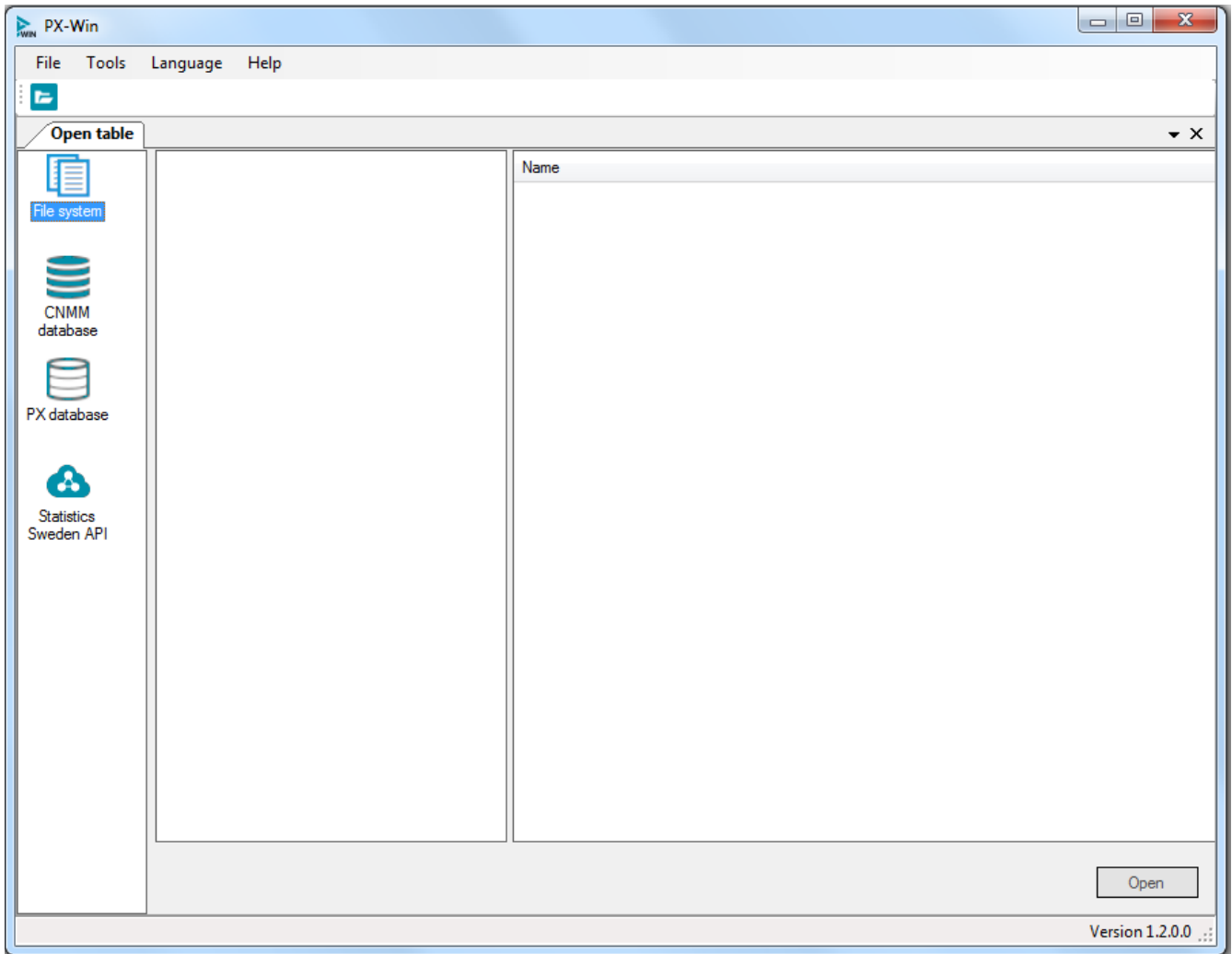


Figura 3: Finestra iniziale di PX-Win

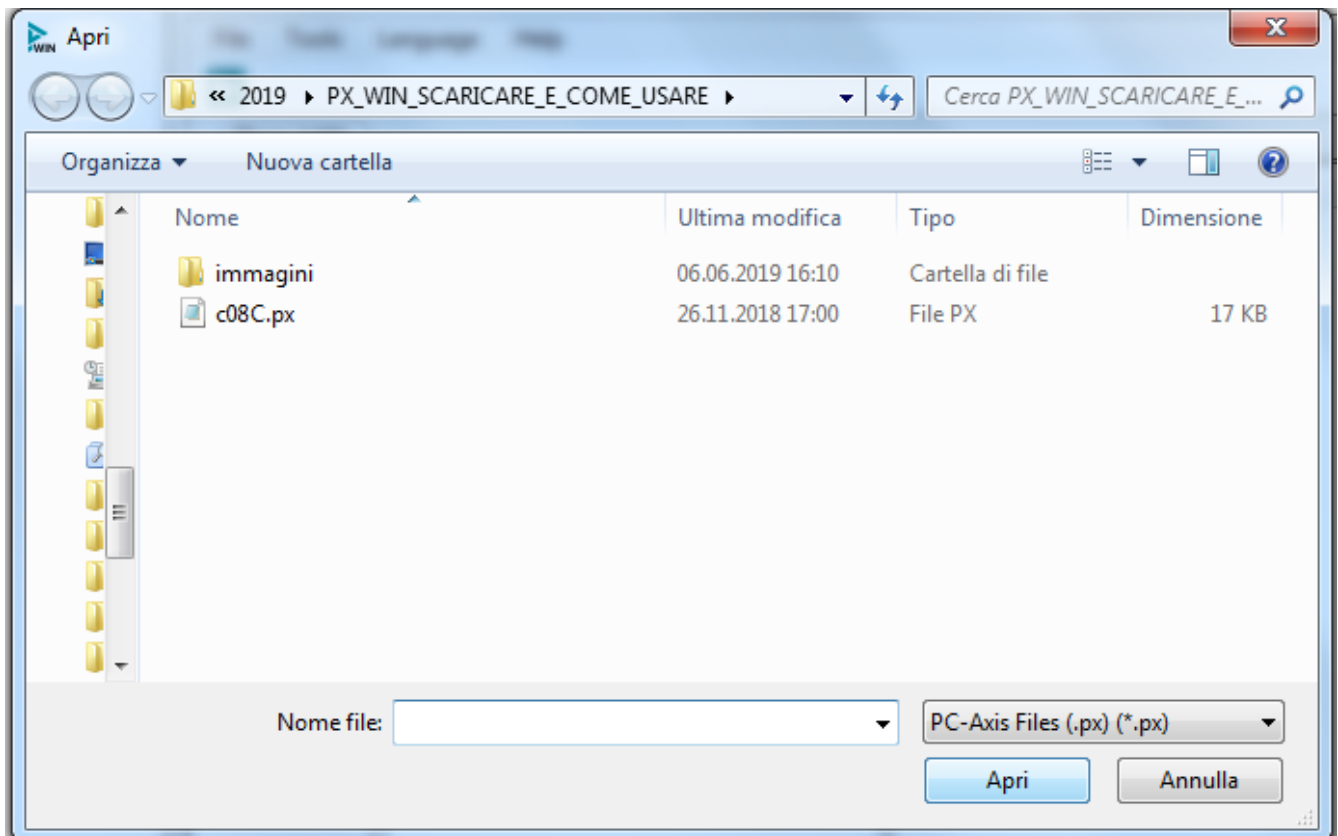


Figura 4: Apertura del file c08C.px

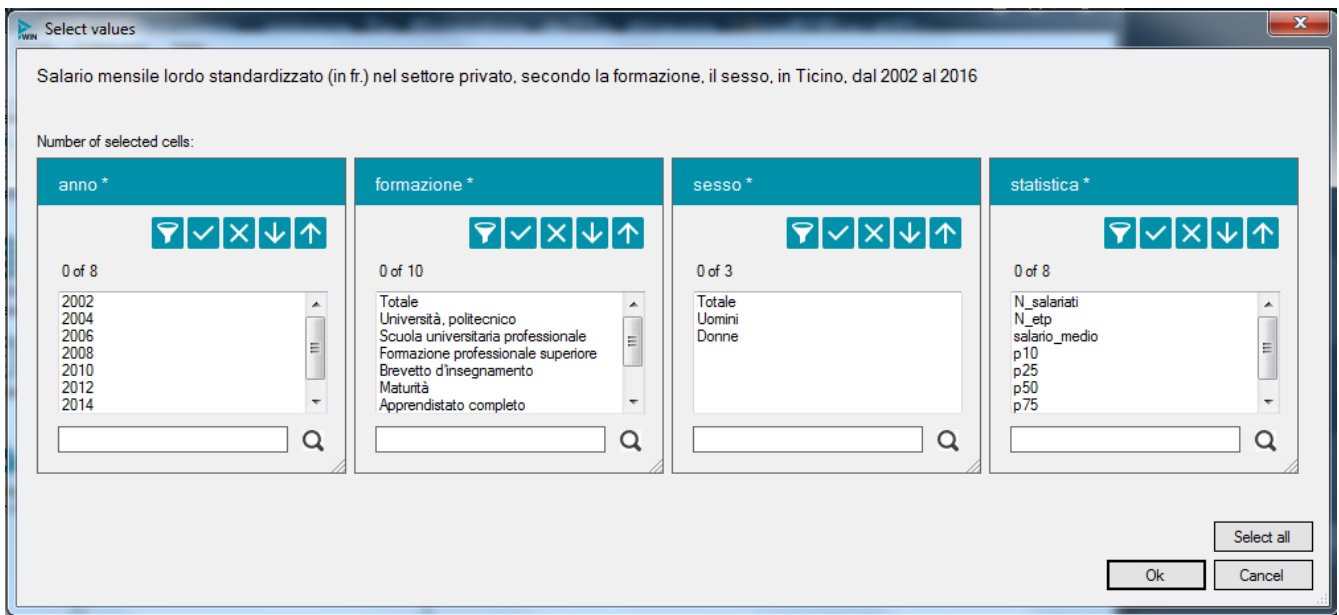


Figura 5: Apertura del file c08C.px

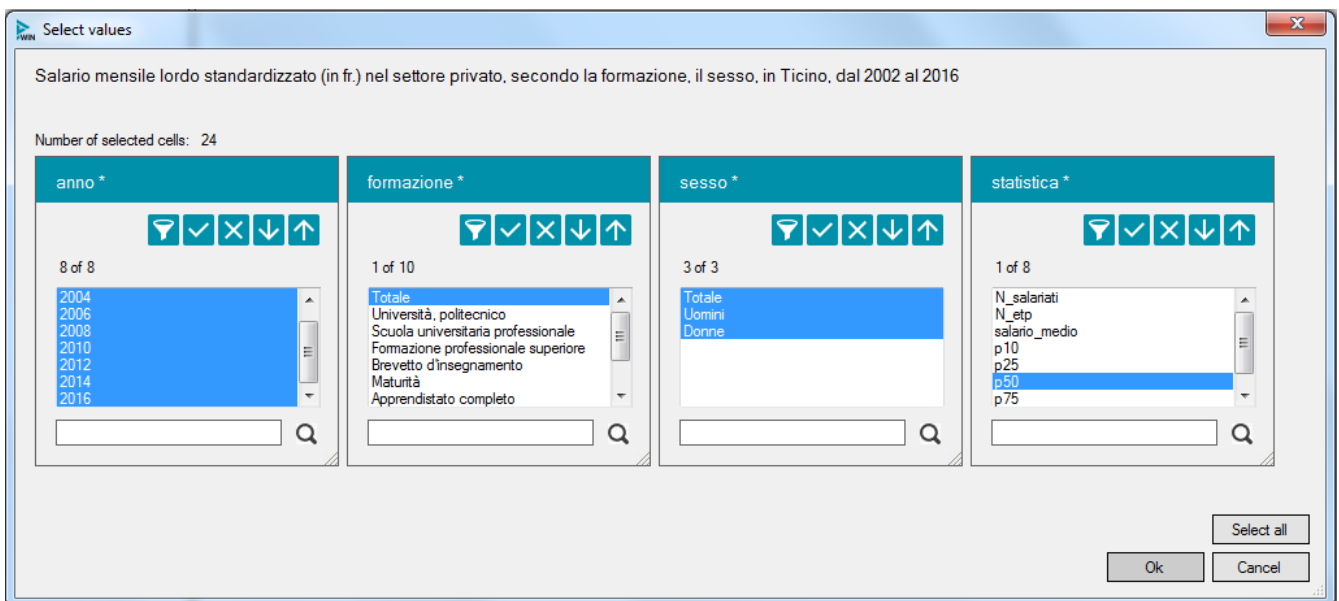


Figura 6: Selezione dei valori di interesse da ogni variabile del cubo di dati

PX-file
unknown by anno, formazione, sesso and statistica

Table | Footnotes | Information

			p50
2002	Totale	Totale	4,581
		Uomini	4,910
		Donne	3,797
2004	Totale	Totale	4,722
		Uomini	5,016
		Donne	4,078
2006	Totale	Totale	4,837
		Uomini	5,113
		Donne	4,185
2008	Totale	Totale	4,929
		Uomini	5,238
		Donne	4,223
2010	Totale	Totale	5,015
		Uomini	5,404
		Donne	4,290
2012	Totale	Totale	5,091
		Uomini	5,458
		Donne	4,353
2014	Totale	Totale	5,125
		Uomini	5,397
		Donne	4,546
2016	Totale	Totale	5,262
		Uomini	5,550
		Donne	4,662

Figura 7: Statistiche estratte dei sottoinsiemi selezionati

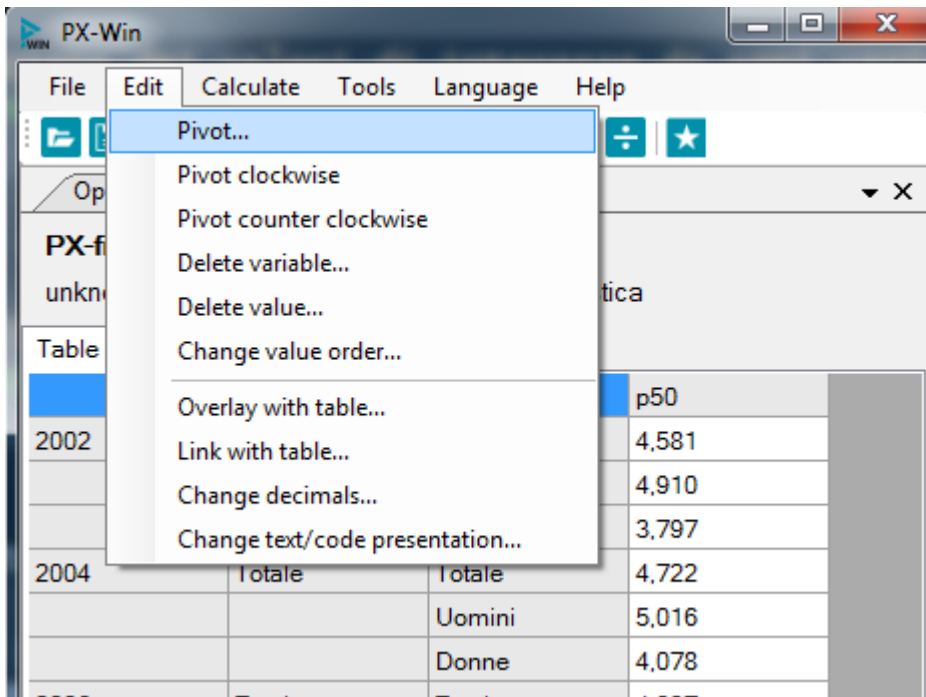


Figura 8: Scelta dell'opzione Pivot dal menu Edit

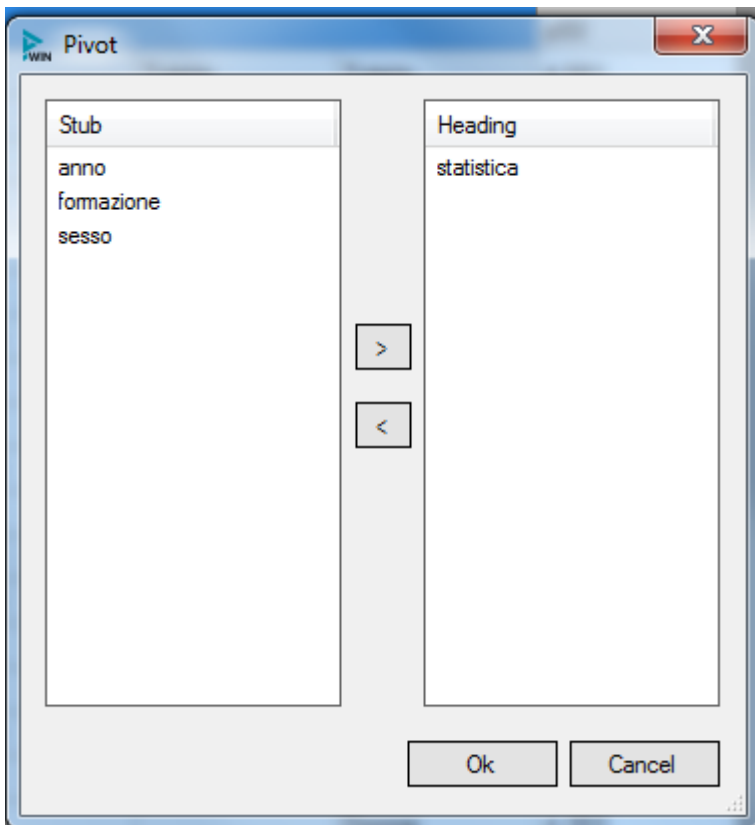


Figura 9: Finestra Pivot

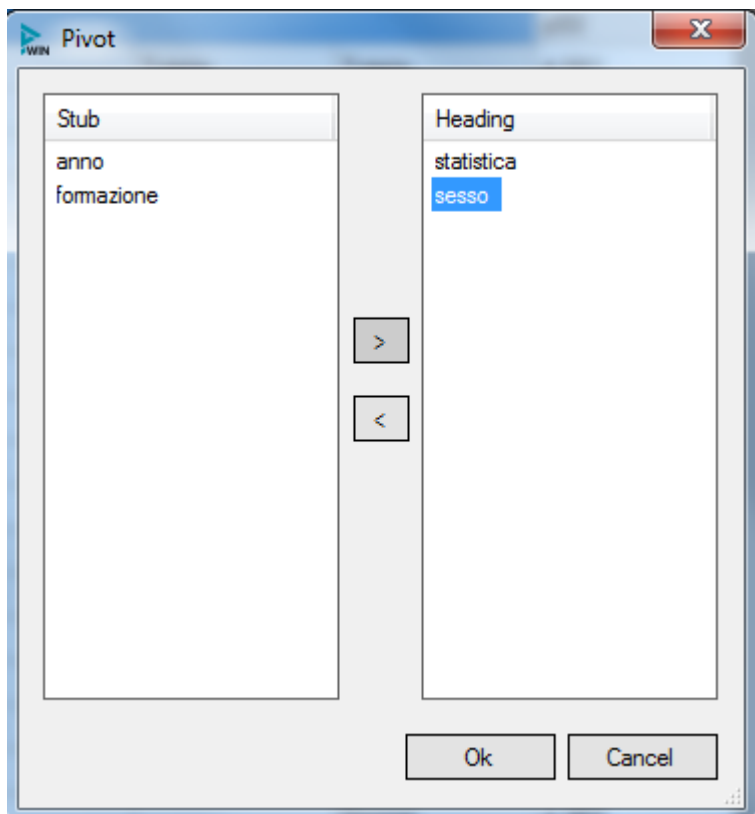


Figura 10: Spostamento in colonna della variabile 'sesso'

Open table c08C.px

PX-file
unknown by anno, formazione, statistica and sesso

Table Footnotes Information

		p50		
		Totale	Uomini	Donne
2002	Totale	4,581	4,910	3,797
2004	Totale	4,722	5,016	4,078
2006	Totale	4,837	5,113	4,185
2008	Totale	4,929	5,238	4,223
2010	Totale	5,015	5,404	4,290
2012	Totale	5,091	5,458	4,353
2014	Totale	5,125	5,397	4,546
2016	Totale	5,262	5,550	4,662

Figura 11: Nuova tabella con la variabile 'sesso' spostata nelle colonne