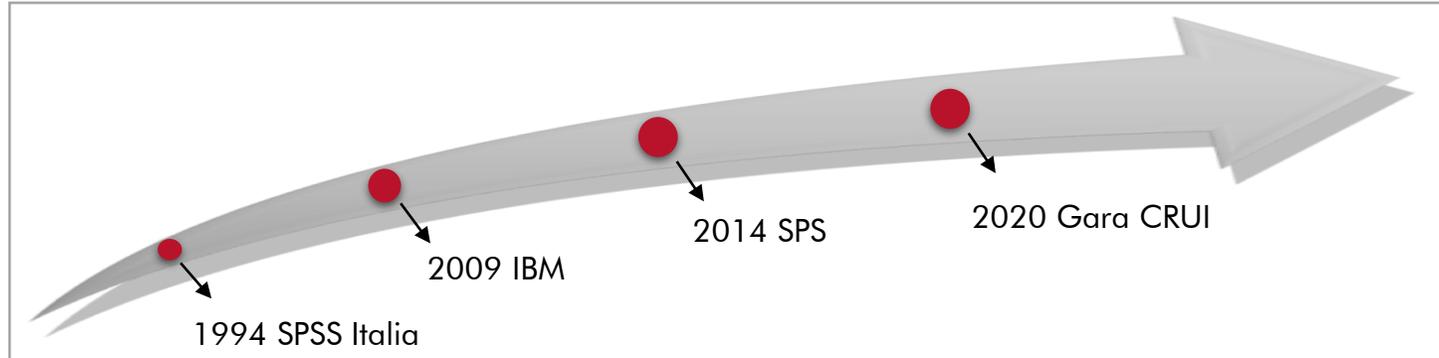


The SPSS logo is displayed in white text on a red square background in the top-left corner.

Webinar

Importazione e preparazione dei dati con IBM SPSS Statistics

Roadmap



Posizionamento

- +25 anni di esperienza sui prodotti SPSS
- IBM BP **Software Support Provider** con competenza IBM Expert in Data Science and Business Analytics
- Gold Business Partner IBM



Presenza sul mercato

- Scuole e Università
- Enti di ricerca (CNR, ISS, CREA ecc.)
- Sanità (IRCCS, AO, AOU ecc.)
- Pubblica Amministrazione
- Associazioni, Fondazioni
- Aziende (GdO, Finance, Retail, ecc.)

Il contratto stipulato tra CRUI e SPS S.r.l. in data 21 ottobre 2019 si riferisce alla fornitura licenze Campus IBM SPSS Statistics del “Catalogo licenze CRUI Campus PA” e di licenze aggiuntive IBM SPSS Amos e IBM SPSS Statistics per usi amministrativi.

Tutte le informazioni sul contratto sono disponibili al link

<https://www.spss.it/crui-universita-italiane>

Il referente commerciale per l’esecuzione contratto in SPS Srl è:

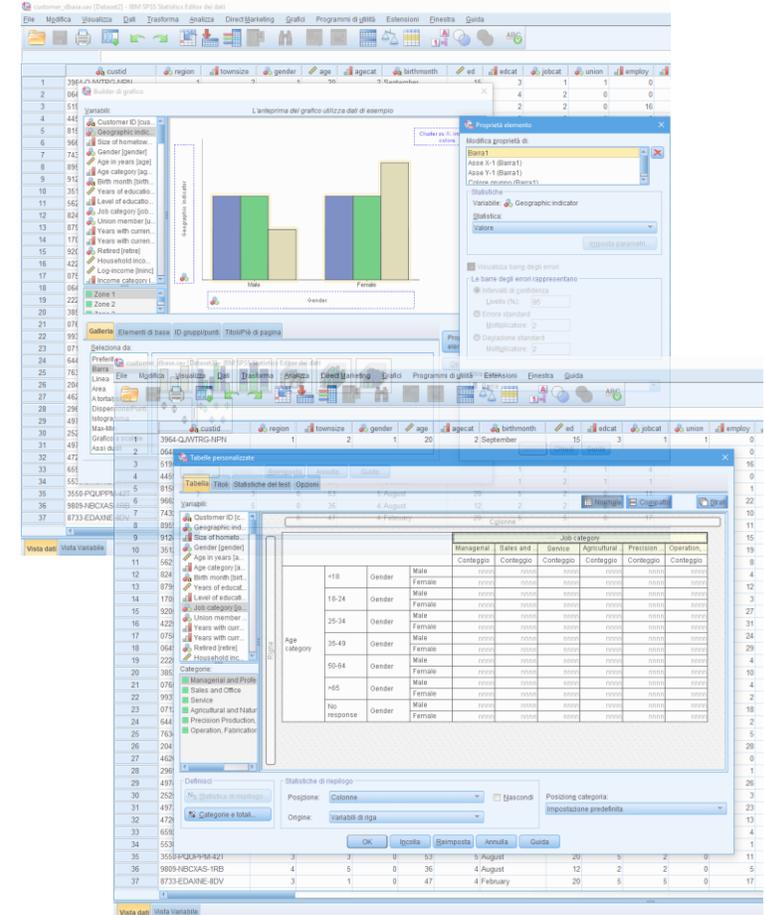
Laura Zerbini (+39 335 1360538, laura.zerbini@spss.it)



Laura Zerbini

Responsabile commerciale in
Italia per aree Educational e R...





Arianna Azzellino docente @SPS

Importazione

Panoramica dei formati riconosciuti da IBM SPSS Statistics

Ristrutturazione e aggregazione

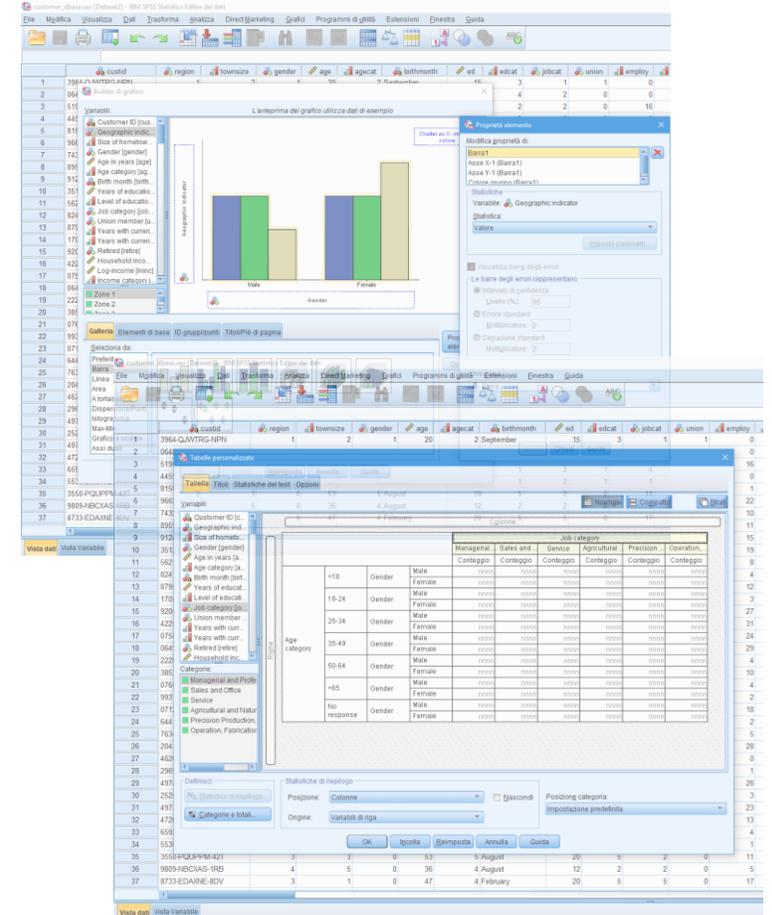
Ottimizzazione nella preparazione dei dati con IBM SPSS Statistics

Calcolo di nuove variabili

Come calcolare nuove variabili da altre incluse nel dataset di partenza

Suddividi File

Scomposizione di File



The screenshot displays the IBM SPSS Statistics interface with several key components visible:

- Data Editor:** Shows a dataset with variables such as 'region', 'townsca', 'gender', 'age', 'agecat', 'birthmonth', 'ed', 'educat', 'jobcat', 'union', and 'employ'.
- Variable View:** Lists variables with their scales and measurement levels.
- Graphical Output:** A bar chart titled 'L'entomora del grafico utilizza dati di esempio' showing data for 'Male' and 'Female' across 'Gender' categories.
- Dialog Boxes:**
 - Importazione:** A dialog box for importing data from various sources.
 - Calcolo di nuove variabili:** A dialog box for creating new variables from existing ones, with a table showing the calculation process.
 - Suddividi File:** A dialog box for splitting the data into separate files based on categories.

Age category	Gender	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
<18	Gender	Male	Female	Nonoperati	Sales and Service	Manufacturing	Precision Production	Operation, Fabrication	Other
18-24	Gender	Male	Female	Nonoperati	Sales and Service	Manufacturing	Precision Production	Operation, Fabrication	Other
25-34	Gender	Male	Female	Nonoperati	Sales and Service	Manufacturing	Precision Production	Operation, Fabrication	Other
35-49	Gender	Male	Female	Nonoperati	Sales and Service	Manufacturing	Precision Production	Operation, Fabrication	Other
50-64	Gender	Male	Female	Nonoperati	Sales and Service	Manufacturing	Precision Production	Operation, Fabrication	Other
>=65	Gender	Male	Female	Nonoperati	Sales and Service	Manufacturing	Precision Production	Operation, Fabrication	Other
No response	Gender	Male	Female	Nonoperati	Sales and Service	Manufacturing	Precision Production	Operation, Fabrication	Other

Importazione

Panoramica dei formati riconosciuti da IBM SPSS Statistics

Ristrutturazione e aggregazione

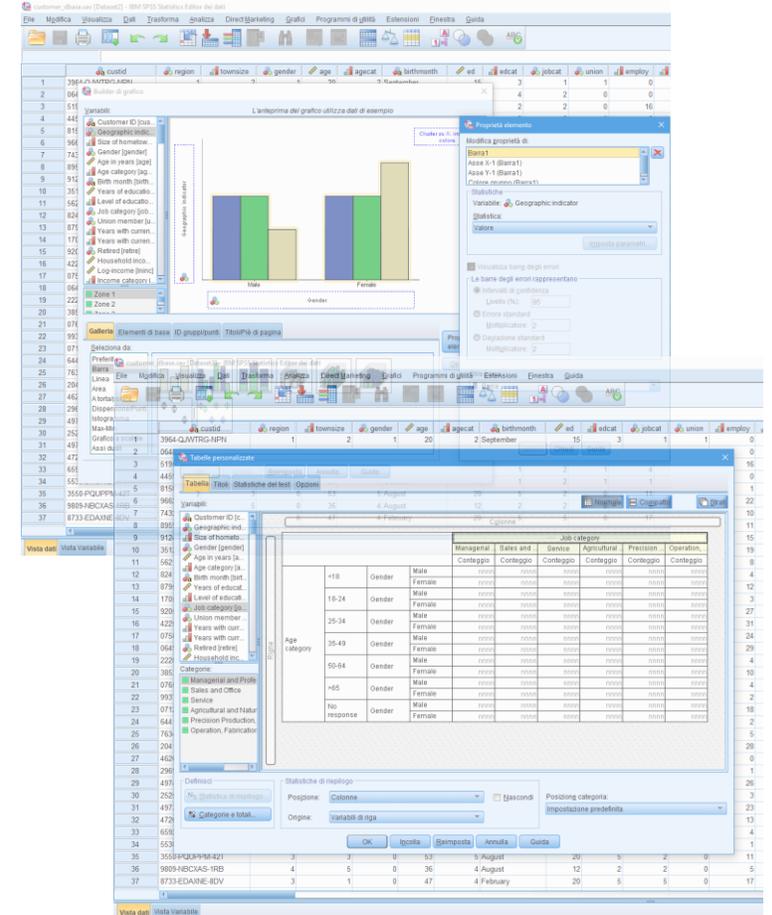
Ottimizzazione nella preparazione dei dati con IBM SPSS Statistics

Calcolo di nuove variabili

Come calcolare nuove variabili da altre incluse nel dataset di partenza

Suddividi File

Scomposizione di File



The screenshot displays the IBM SPSS Statistics user interface. The main window shows a list of variables on the left, including 'region', 'townsize', 'gender', 'age', 'agecat', 'birthmonth', 'ed', 'educat', 'jobcat', 'union', and 'employ'. A central dialog box titled 'L'importazione dei grafici utilizza dati di esempio' is open, showing a bar chart with 'Male' and 'Female' categories. Below the chart, there are options for 'Mostrare proprietà di', 'Asse X-1 (Barra)', 'Asse Y-1 (Barra)', 'Criterio ordinamento', 'Statistiche', 'Variabile', 'Geographic indicator', and 'Valore'. A 'Tabella personalizzata' dialog box is also visible, showing a table with columns for 'Age category', 'Gender', and 'Job category', and rows for various age groups and genders. The table contains numerical values representing counts or percentages. At the bottom, there are buttons for 'OK', 'Ajuda', 'Semplice', 'Annulla', and 'Guida'.

Salvataggio automatico 023_ACQUE_SUPERFICIALI_DATI_Fiumi (2016).xlsx Arianna Azzellino AA

File Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Componenti aggiuntivi Guida Acrobat Condividi Commenti

Incolla Arial 10 A⁺ A⁻ Generale Formattazione condizionale Formatta come tabella Stili cella Inserisci Elimina Formato Ordina e filtra Trova e seleziona Riservatezza

A226331 LAGO MAGGIORE (VERBANO)

	A	B	C	D	E	F	G	I
1								
2	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente							
3								
4								
5								
6	DATO:		FONTE DATI:		ANNO DI RIFERIMENTO:			
7	DATI ANALITICI CORPI IDRICI FLUVIALI		ARPA Lombardia		2016			
8								
9								
10	BACINO IDROGRAFICO	CORSO D'ACQUA	CORPO IDRICO	PROVINCIA	COMUNE	COORD X	COORD Y	Codice
226322	AGO MAGGIORE (VERBANO)	Brabbia (Canale)	IT03N00809811501051lo	VA	Cazzago Brabbia	477974	5071646	POTIVA
226323	AGO MAGGIORE (VERBANO)	Brabbia (Canale)	IT03N00809811501051lo	VA	Cazzago Brabbia	477974	5071646	POTIVA
226324	AGO MAGGIORE (VERBANO)	Brabbia (Canale)	IT03N00809811501051lo	VA	Cazzago Brabbia	477974	5071646	POTIVA
226325	AGO MAGGIORE (VERBANO)	Brabbia (Canale)	IT03N00809811501051lo	VA	Cazzago Brabbia	477974	5071646	POTIVA
226326	AGO MAGGIORE (VERBANO)	Brabbia (Canale)	IT03N00809811501051lo	VA	Cazzago Brabbia	477974	5071646	POTIVA
226327	AGO MAGGIORE (VERBANO)	Brabbia (Canale)	IT03N00809811501051lo	VA	Cazzago Brabbia	477974	5071646	POTIVA
226328	AGO MAGGIORE (VERBANO)	Brabbia (Canale)	IT03N00809811501051lo	VA	Cazzago Brabbia	477974	5071646	POTIVA
226329	AGO MAGGIORE (VERBANO)	Brabbia (Canale)	IT03N00809811501051lo	VA	Cazzago Brabbia	477974	5071646	POTIVA
226330	AGO MAGGIORE (VERBANO)	Brabbia (Canale)	IT03N00809811501051lo	VA	Cazzago Brabbia	477974	5071646	POTIVA
226331	AGO MAGGIORE (VERBANO)	Brabbia (Canale)	IT03N00809811501051lo	VA	Cazzago Brabbia	477974	5071646	POTIVA
226332								

DATI_2016_CI_FLUVIALI

Importazione

Panoramica dei formati riconosciuti da IBM SPSS Statistics

Ristrutturazione e aggregazione

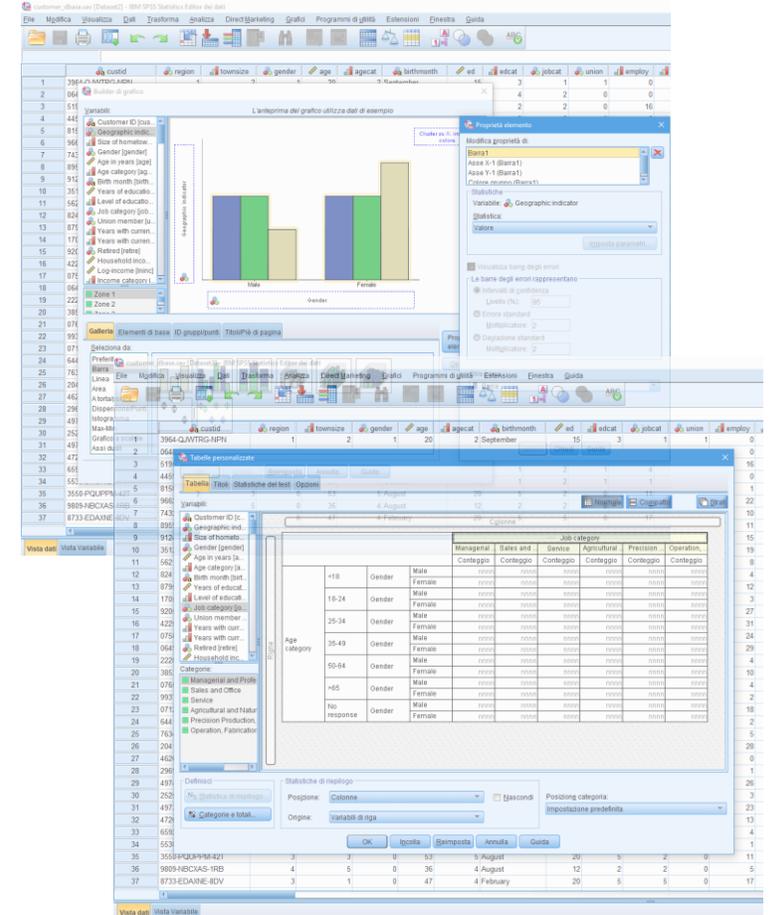
Ottimizzazione nella preparazione dei dati con IBM SPSS Statistics

Calcolo di nuove variabili

Come calcolare nuove variabili da altre incluse nel dataset di partenza

Suddividi File

Scomposizione di File



The screenshot displays the IBM SPSS Statistics interface with several key components visible:

- Data Editor:** Shows a dataset with columns for 'region', 'towns', 'gender', 'age', 'agecat', 'birthmonth', 'ed', 'educat', 'jobcat', 'union', and 'employ'.
- Variable View:** Lists variables such as 'Customer ID base', 'Geographic indic.', 'Size of household', 'Age in years (age)', 'Age category (agecat)', 'Birth month (birthmonth)', 'Years of education', 'Years with current employer', 'Union member (union)', 'Years with current employer', 'Household income', and 'Log income (lninc)'.
- Graphs:** A bar chart titled 'L'antropometria della grafia' is displayed, comparing 'Male' and 'Female' across 'Geographic indicator'.
- Dialog Boxes:**
 - Importazione:** A dialog box for importing data from a file, showing options for file type and encoding.
 - Calcolo di nuove variabili:** A dialog box for calculating new variables from existing ones, with a list of variables and their roles.
 - File Splitting:** A dialog box for splitting the data into multiple files based on a variable, with options for file naming and output.

arpa_2017_grezza nodupli MIMBsav per ristr.sav [DataSet11] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Visible: 9 of 9 Variables

	PROVINCIA	COMUNE	CODICEPP	DatadiCampionamento	datastr	
1	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	(MCPA) Acido 2,4 meticlorofen
2	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	2,4-Dicofol
3	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	2,4,5-T
4	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	Acetamiprid
5	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	Acido 2,4 diclorofenossi acetico
6	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	ACLONIFEN
7	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	Alachlor
8	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	Aldrin
9	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	Ametrina
10	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	AMPA
11	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	Antimonio
12	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	Arsenico
13	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	Atrazina
14	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	Atrazina-desetil
15	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	Atrazina-desisopropil
16	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	Azimsulfuron
17	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	Azoto organico
18	MI	Abbiategrasso	PO0150020U0014	24/05/17	24/05/2017	Azoto Totale

Data View Variable View

IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode:ON

*Untitled5 [aggr_comune] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Visible: 9 of 9 Variables

	PROVINCIA	COMUNE	COORDEST_mean	COORDNORD_mean	AMPA_mean	Atrazina_mean	Benta
1	MB	Arcore	525421,00	5051267,00	,05	,01	
2	MB	Barlassina	510155,00	5055878,00	.	.	
3	MB	Cavenago di Brianza	531593,00	5048360,00	.	.	
4	MB	Concorezzo	525376,00	5047357,00	,05	,02	
5	MB	CORNATE D'ADDA	537874,64	5054516,72	.	.	
6	MB	Desio	516261,00	5051920,00	,05	,03	
7	MB	Lazzate	506628,00	5058454,00	.	.	
8	MB	Limbate	509330,00	5051480,00	,05	,01	
9	MB	Lissone	519297,00	5051532,00	.	.	
10	MB	Mezzago	534712,00	5052931,00	,05	,03	
11	MB	Monza	521911,00	5049573,00	,05	,01	
12	MB	Muggiò	517603,00	5047860,00	,05	,01	
13	MB	Ornago	532830,00	5049602,00	.	.	
14	MB	Renate	521585,00	5064072,00	.	.	
15	MB	Seregno	518063,00	5055028,00	.	.	
16	MB	SEREGNO	517402,64	5055726,31	.	.	
17	MB	Seveso	511146,00	5054716,00	.	.	
18	MB	Sulbiate	533532,00	5053607,00	.	.	

Data View Variable View

IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode:ON

Importazione

Panoramica dei formati riconosciuti da IBM SPSS Statistics

Ristrutturazione e aggregazione

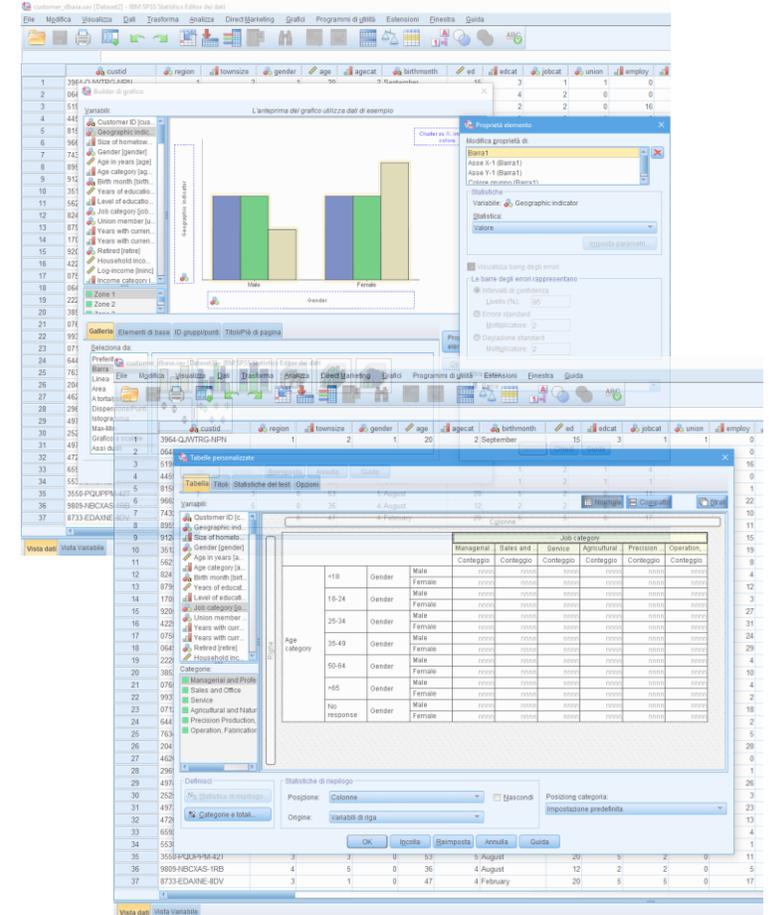
Ottimizzazione nella preparazione dei dati con IBM SPSS Statistics

Calcolo di nuove variabili

Come calcolare nuove variabili da altre incluse nel dataset di partenza

Suddividi File

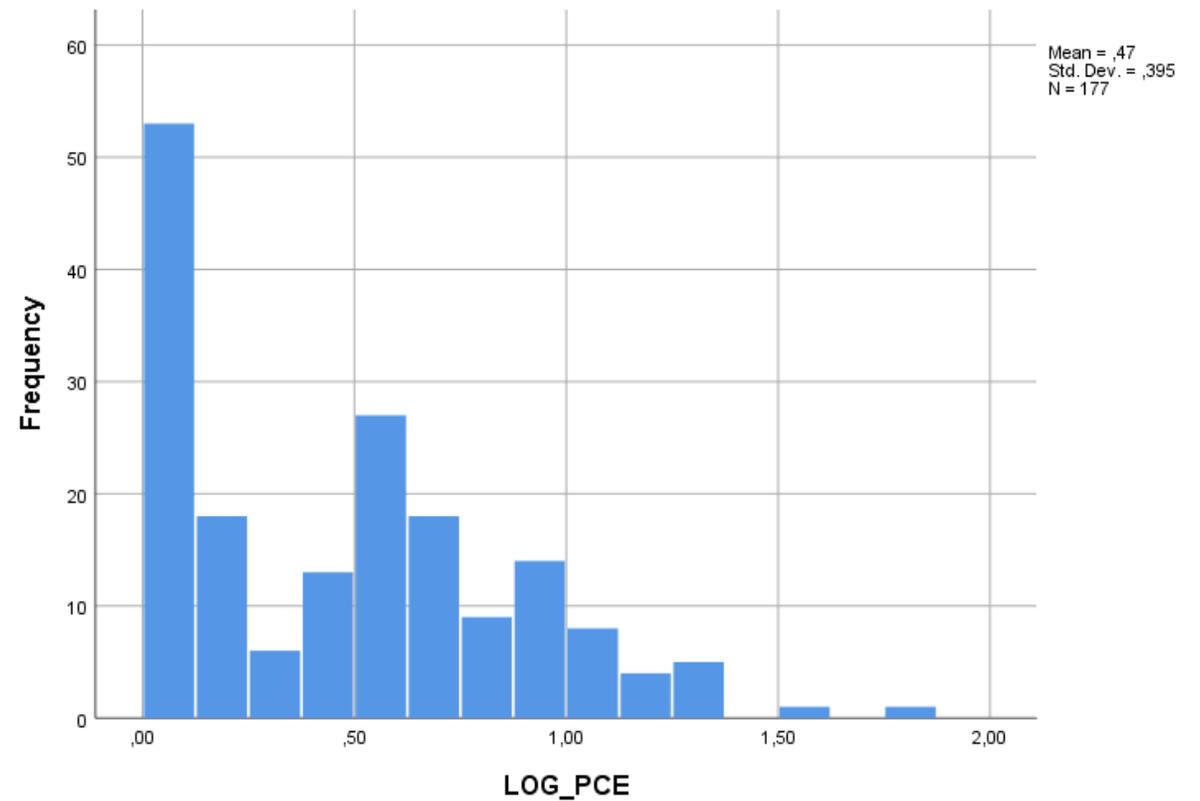
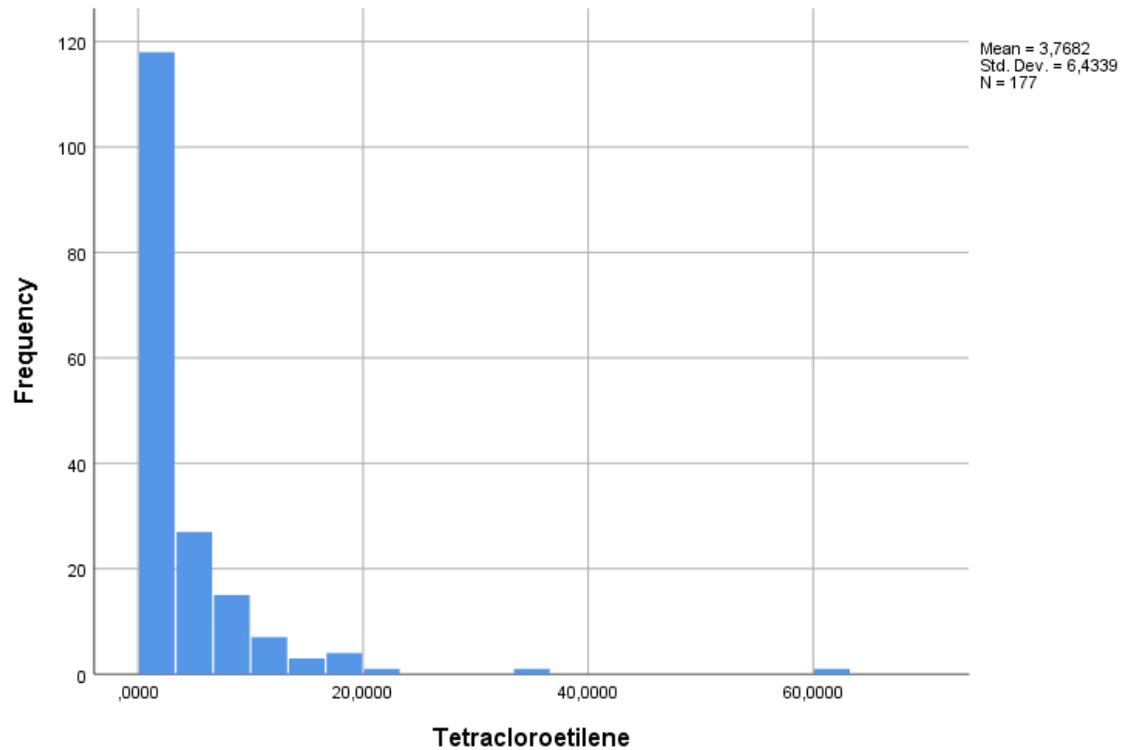
Scomposizione di File



The screenshot displays the IBM SPSS Statistics interface with several key components visible:

- Data Editor:** Shows a dataset with columns for 'region', 'townsize', 'gender', 'age', 'agecat', 'birthmonth', 'ed', 'educat', 'jobcat', 'union', and 'employ'.
- Variable View:** Lists variables such as 'Customer ID base', 'Geographic indic.', 'Size of household', 'Gender (gender)', 'Age in years (age)', 'Age category (agecat)', 'Birth month (birthmonth)', 'Years of education', 'Years with current employer', 'Union member (union)', 'Years with current employer', 'Household income', and 'Log income (lninc)'.
- Graphical Output:** A bar chart titled 'L'istogramma dei grafici utilizza dati di esempio' showing the distribution of 'gender' (Male and Female).
- Dialog Boxes:**
 - 'Mostrati elementi' (Show elements) dialog for 'BASTI' with axes and variables defined.
 - 'Tabella personalizzata' (Custom Table) dialog for 'Tabella' showing a grid of variables.
 - 'Statistiche di risposta' (Response Statistics) dialog for 'Categorie' showing a list of categories and their positions.
- Table (from Custom Table dialog):**

Age category	Gender	Male	Job category						
			Managerial	Sales and Service	Administrative	Precision	Operation	Conteggio	
<18	Gender	Male	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
18-24	Gender	Female	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
25-34	Gender	Female	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
35-49	Gender	Male	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
50-64	Gender	Female	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
>65	Gender	Male	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
No response	Gender	Male	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		Female	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....



Visual Binning

Scanned Variable List:

Name:	Label:
LOG_PCE	

Current Variable: LOG_PCE

Binned Variable: classi_log_PCE LOG_PCE (Binned)

Minimum: ,01 Nonmissing Values Maximum: 1,79

Enter interval cutpoints or click Make Cutpoints for automatic intervals. A cutpoint value of 10, for example, defines an interval starting above the previous interval and ending at 10.

Grid:

	Value	Label
1	,090	<= ,09
2	,491	,10 - ,49
3	,732	,50 - ,73
4		HIGH ,74+
5		

Cases Scanned: 273

Missing Values: 96

Copy Bins

From Another Variable...

To Other Variables...

Upper Endpoints

Included (<=)

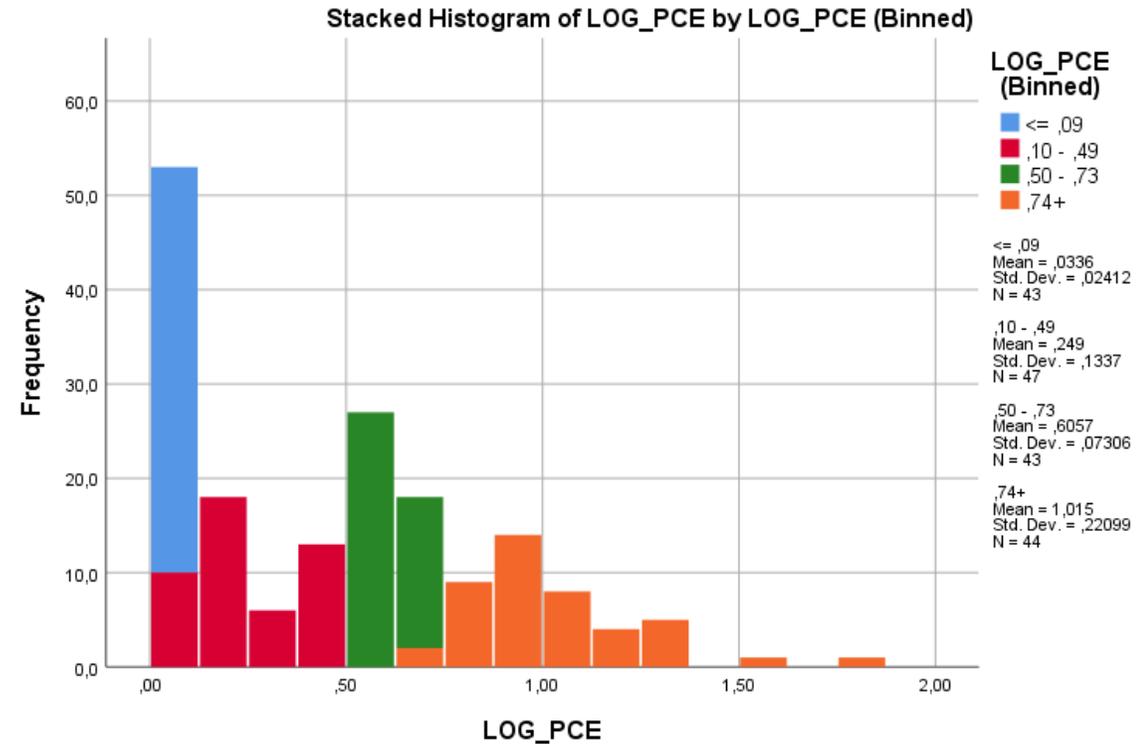
Excluded (<)

Make Cutpoints...

Make Labels

Reverse scale

OK Paste Reset Cancel Help



Importazione

Panoramica dei formati riconosciuti da IBM SPSS Statistics

Ristrutturazione e aggregazione

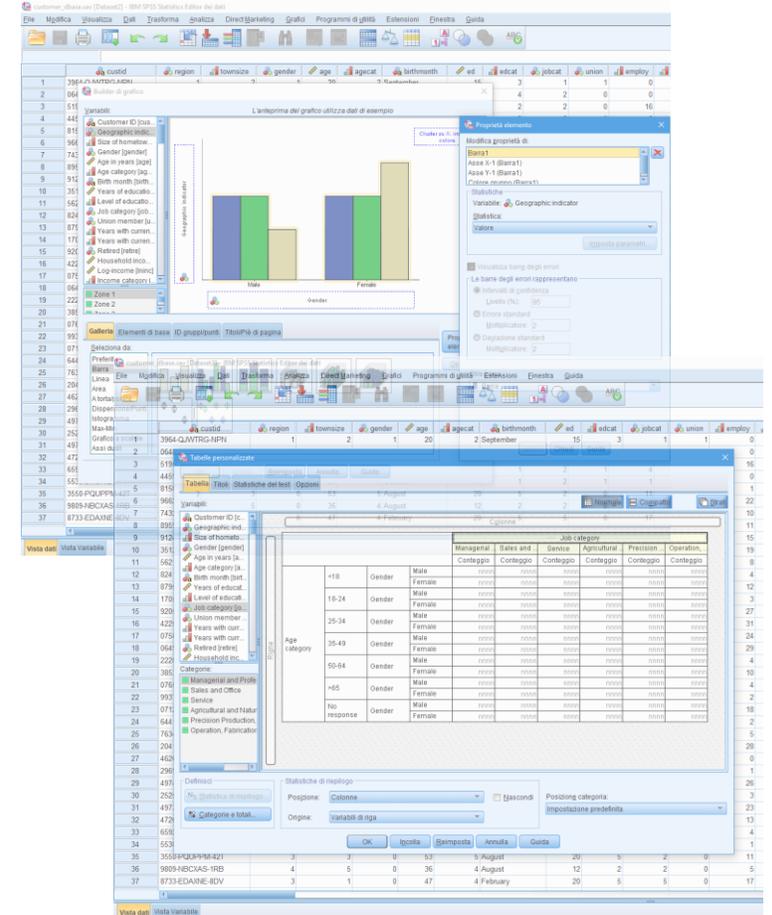
Ottimizzazione nella preparazione dei dati con IBM SPSS Statistics

Calcolo di nuove variabili

Come calcolare nuove variabili da altre incluse nel dataset dipendenza

Suddividi File

Scomposizione di File



The screenshot displays the IBM SPSS Statistics user interface. The main window shows a list of variables on the left, including 'region', 'townsize', 'gender', 'age', 'agecat', 'birthmonth', 'ed', 'educat', 'jobcat', 'union', and 'employ'. A central window titled 'L'importazione dei grafici utilizza dati di esempio' shows a bar chart comparing 'Male' and 'Female' across 'gender'. A 'Proprietà elemento' dialog box is open, showing options for 'Mostrare proprietà di', 'Asse X-1 (Barra1)', 'Asse Y-1 (Barra1)', 'Criterio misura (Barra1)', 'Statistiche', 'Variabile', 'Geographic indicator', and 'Valore'. Below the chart, there are options for 'Mostrare barra degli errori', 'Le barre degli errori rappresentano', 'Intervallo di confidenza', 'Livello (%)', 'Mostrare standard', 'Mostrare standard', and 'Mostrare standard'. A 'Tabella personalizzata' dialog box is also visible, showing a table with columns for 'Age category', 'Gender', 'Male', and 'Female', and rows for 'Age category' with values '<18', '18-24', '25-34', '35-49', '50-64', and '>65'. The table contains numerical data for each combination of age and gender. At the bottom, there are 'Statistiche di riepilogo' and 'Posizione categoria' options.

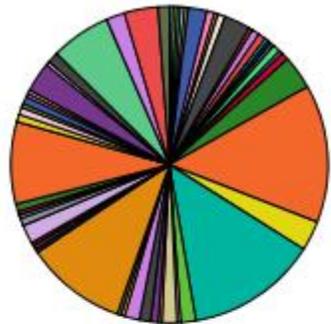
Green Metric World Universities.sav [DataSet12] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

780 : Country Vietnam () Visible: 20 of 20 Variables

	Rank2019	University	Country	TotalScore	Set
764	497	Indiana University	USA ()	4400	
765	501	University of Wisconsin Parkside	USA ()	4400	
766	521	Skyline College	USA ()	4300	
767	522	University of Tennessee Martin	USA ()	4300	
768	543	Georgia College & State University	USA ()	4200	
769	551	Rider University	USA ()	4150	
770	552	Jacksonville University	USA ()	4150	
771	572	New Jersey City University	USA ()	4025	
772	600	Westminster College Fulton	USA ()	3900	
773	625	Pacific Union College	USA ()	3725	
774	671	Universidad Biblica de las Americas	USA ()	3100	
775	374	National University of Uzbekistan / Ozbekiston Milliy Univesiteti	Uzbekistan ()	5100	
776	539	Universidad Metropolitana Caracas	Venezuela ()	4200	
777	569	Universidad Central De Venezuela	Venezuela ()	4050	
778	575	Universidad Catolica Andres Bello	Venezuela ()	4025	
779	165	Ton Duc Thang University	Vietnam ()	6325	
780	221	Tra Vinh University	Vietnam ()	5975	
781					

Data View Variable View



<= 4300



4301 - 5700



5701+

Total Score (Binned)

Country

- Algeria ()
- Argentina ()
- Australia ()
- Austria ()
- Azerbaijan ()
- Bahrain ()
- Bangladesh ()
- Belgium ()
- Bosnia and Herzegovina ()
- Brazil ()
- Bulgaria ()
- Canada ()
- Chile ()
- China ()
- Chinese Taipei ()
- Colombia ()
- Costa Rica ()
- Croatia ()
- Czech Republic ()
- Denmark ()
- Ecuador ()
- Egypt ()
- El Salvador ()
- Estonia ()
- Fiji ()
- Finland ()
- France ()
- Germany ()
- Ghana ()
- Greece ()
- Guatemala ()
- Hungary ()
- India ()
- Indonesia ()
- Iran ()
- Iraq ()
- Ireland ()
- Israel ()
- Italy ()
- Japan ()
- Jordan ()
- Kazakhstan ()
- Kyrgyzstan ()
- Latvia ()
- Lebanon ()
- Malaysia ()
- Malta ()
- Mauritius ()
- Mexico ()
- Morocco ()
- Netherlands ()
- New Zealand ()
- ...

Statistics

		Setting & Infrastructure	Energy & Climate Change	Waste	Water	Transportation	Education & Research
N	Valid	780	780	779	779	779	779
	Missing	0	0	1	1	1	1
Mean		735,10	974,07	892,68	475,22	944,74	972,08
Median		750,00	950,00	900,00	500,00	975,00	975,00
Std. Deviation		281,577	362,016	445,094	259,060	343,133	396,097
Minimum		0	0	0	0	0	0
Maximum		1400	2025	1800	1000	1800	1800
Percentiles	25	525,00	725,00	525,00	300,00	725,00	700,00
	50	750,00	950,00	900,00	500,00	975,00	975,00
	75	925,00	1225,00	1200,00	675,00	1200,00	1275,00

