

3-PQ e M

Sommario

- Overview 3
- Power BI 4
 - Data manipulation 4
 - Data visualization : Europe12
 - Data visualization : Europe Geo 29
 - Advanced 33
 - Analytics pane 33
 - New quick measure..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
 - Grouping o Binning 35
 - Bookmark **Errore. Il segnalibro non è definito.**

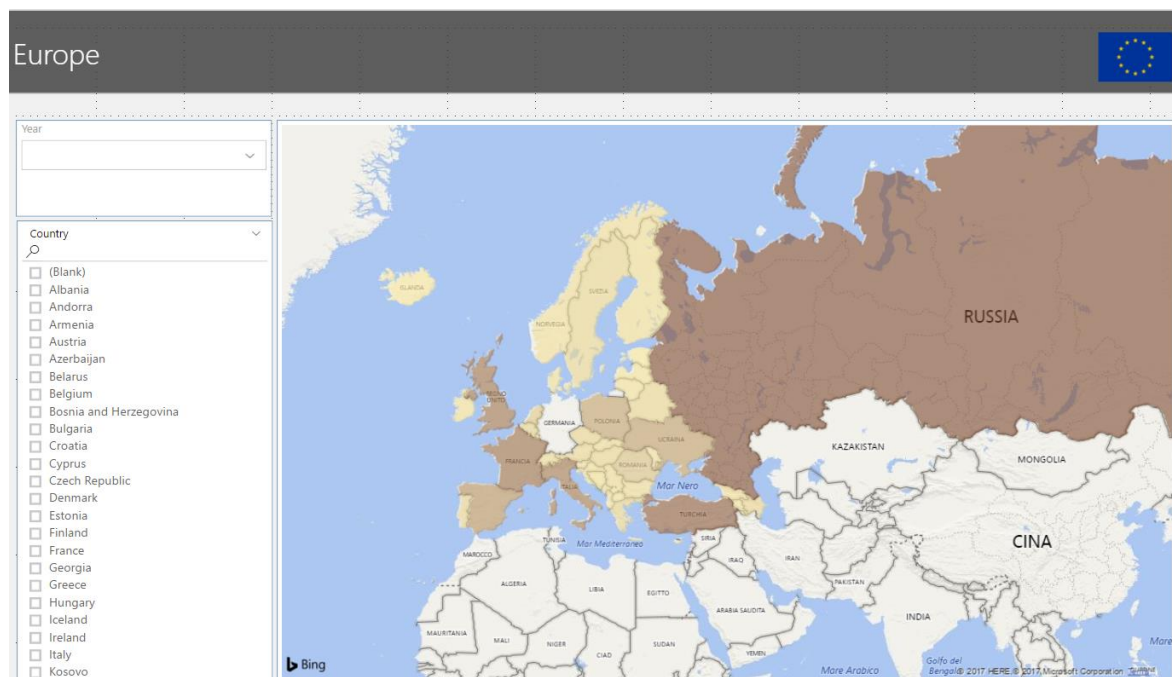
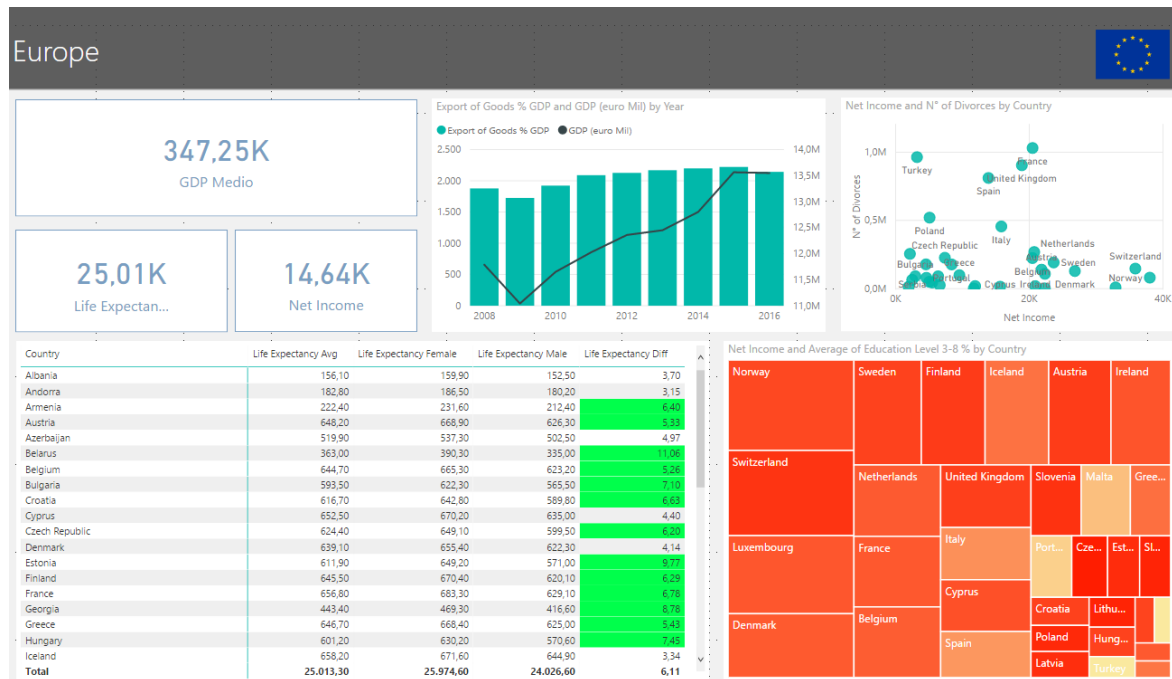


Overview

In questo hands-on avrete l'opportunità di lavorare con Power BI.

Per questo scopo analizzeremo i dati demografici ed economici degli stati dell'unione europea. Tali dati sono di dominio pubblico al seguente link <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database> , verranno caricati in Power BI attraverso dei file Excel.

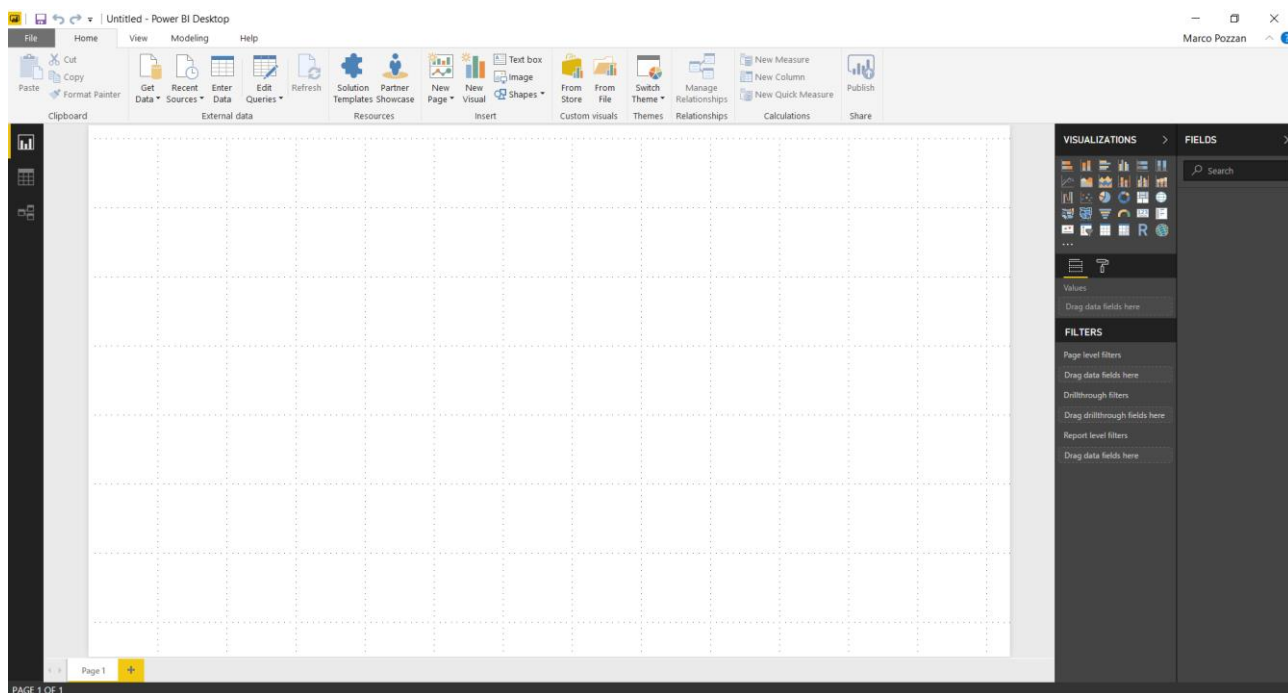
Il risultato sarà ottenere una dashboard con due fogli.



Power BI

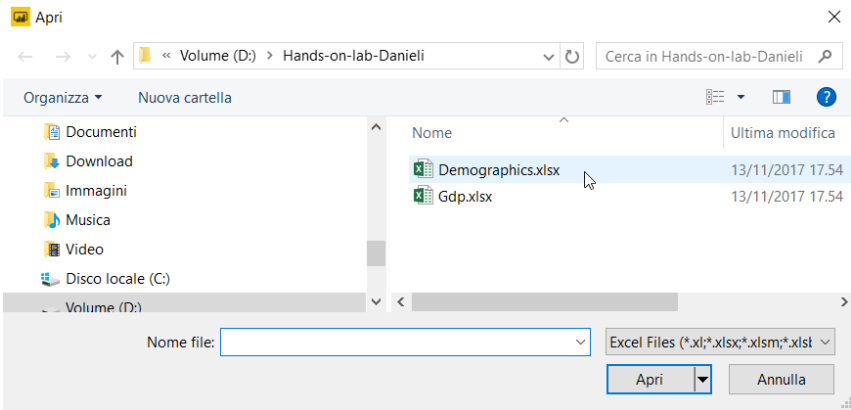
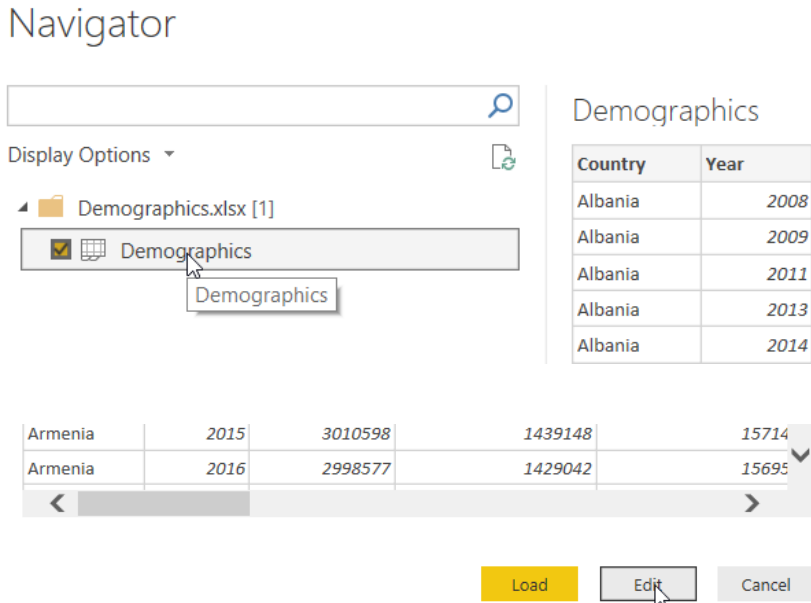
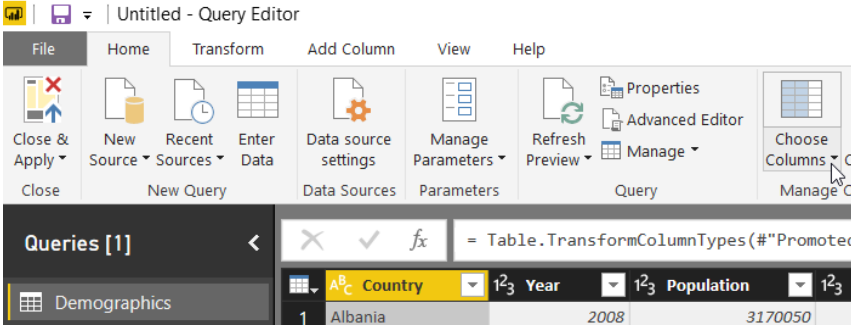
Scaricare dall'indirizzo <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=45331> l'ultima versione di Power BI Desktop ed installare l'applicazione.

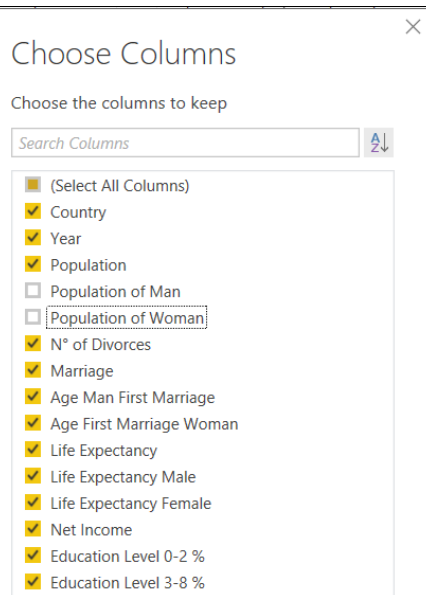
Successivamente aprire l'applicazione e salvare subito il progetto con il nome Hands + il numero della postazione nella cartella fornita con all'interno i vari file per completare l'esercitazione.



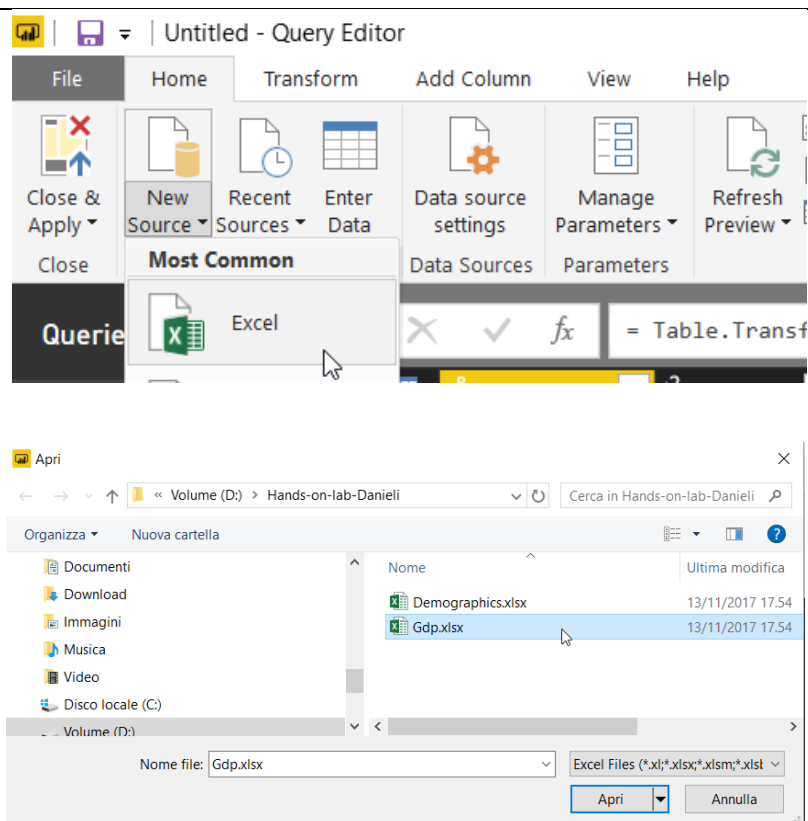
Data manipulation

Azione	Screenshot
Aggiungere i due file excel. Possiamo caricare solo un file alla volta. Quindi incominciamo con scegliere il file Demographincs.xlsx	A screenshot of the Power BI Desktop 'Get Data' menu. The 'Get Data' button is highlighted, and a dropdown menu is open. Under the 'Most Common' section, 'Excel' is selected with a mouse cursor. Other options visible include 'Recent Sources', 'Enter Data', 'Edit Queries', 'Refresh', 'Solution Template', and 'Power BI service'. The 'VISUALIZATIONS' pane is also visible on the right side of the screenshot.

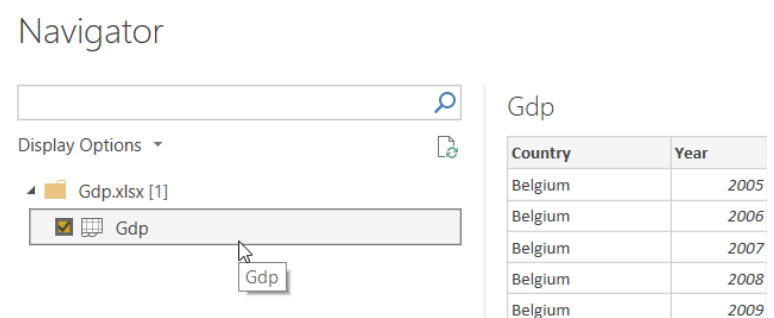
	
Selezionare il tab “demographics” del file e premere il tasto “edit” per applicare le modifiche al file prima di caricarlo nel modello.	
Selezionare l'icona “Choose Columns” e Deselezionare le due colonne Population of Man/Woman	



Ora ci si trova nell'ambiente di Power Query e senza uscire cliccare sull'icona "New Source" e aggiungere il file excel rimanente. Quindi carichiamo il file Gdp.xlsx



Selezionare il tab "Gdp" del file e premere il tasto "Ok" per applicare le modifiche al file prima di caricarlo nel modello.



Selezionare “Year” e “Country” da entrambi i data source. Attraverso il tasto CTRL premuto e l’utilizzo del mouse si selezionano i cambi da entrambe le tabelle in modo tale che l’ordine dei campi sia lo stesso. Infine scegliere il tipo di associazione che deve essere “Full Outer”.

Merge

Select a table and matching columns to create a merged table.

Demographics

Country	Year	Population	N° of Divorces	Marriage	Age Man First Marriage	Age First Marriage Woman
Albania	2008	3170050	3610	21290	null	
Albania	2009	3184701	null	null	null	
Albania	2011	2831741	4807	25303	null	
Albania	2013	2898782	null	23820	null	
Albania	2014	2895947	4240	23769	null	

Gdp

Country	Year	Export of Goods % GDP	GDP (euro Mil)
Belgium	2005	73,5	null
Belgium	2006	75,7	null
Belgium	2007	77,5	344712,5
Belgium	2008	79,7	354065,9
Belgium	2009	69,3	348781,1

Join Kind

Full Outer (all rows from both)

i The selection has matched 318 out of the first 458 rows.

OK Cancel

Nella tabella “demographics” compare una colonna Gdp con due frecce di espansione. Scegliere tutti i campi tranne “Country” e “Year”. Deselezionare la spunta “use originale column name as prefix”

el 0-2 % 1.2 Education Level 3-8 % Gdp

Search Columns to Expand

☒ Expand ☐ Aggregate

☐ (Select All Columns)

☐ Country

☐ Year

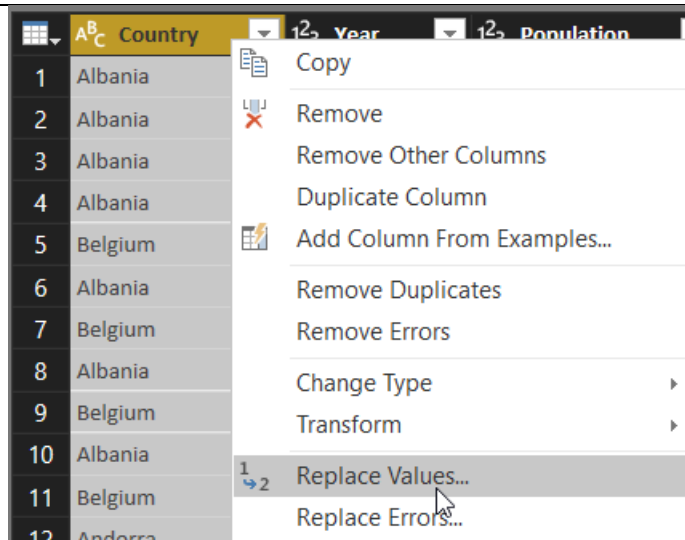
☒ Export of Goods % GDP

☒ GDP (euro Mil)

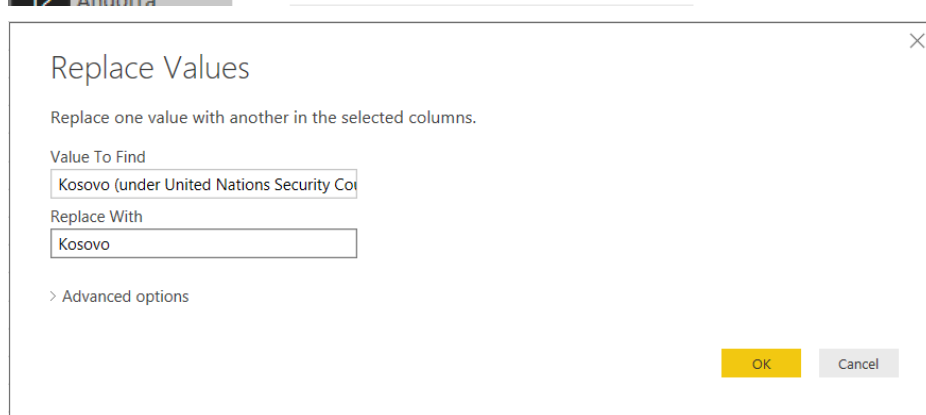
☐ Use original column name as prefix

OK Cancel

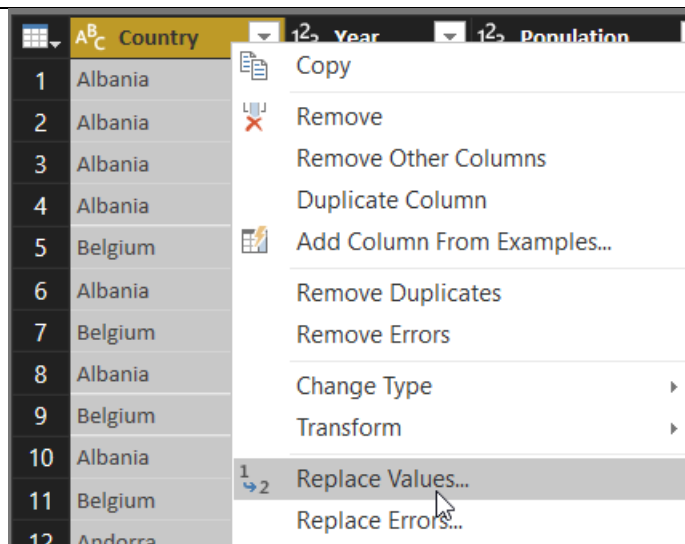
Cliccare con il tasto destro sulla testata della colonna “Country” e scegliere la voce “Replace Values”

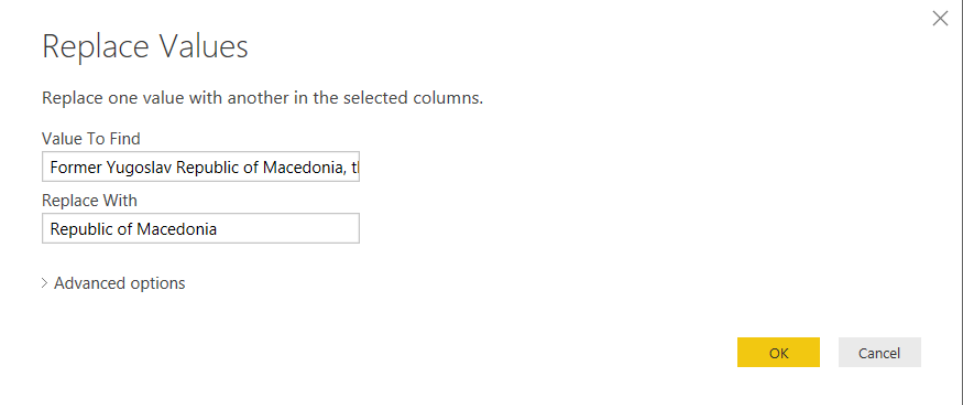
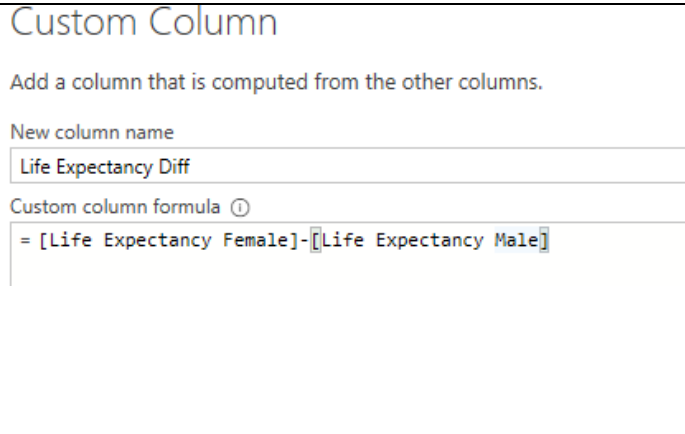
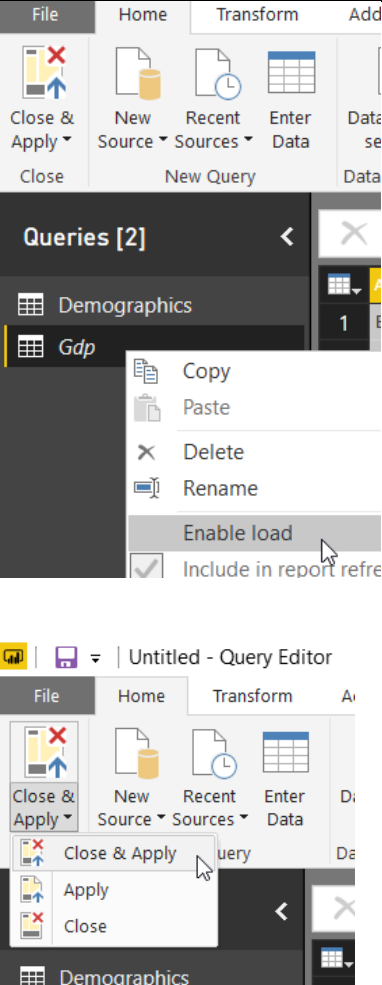


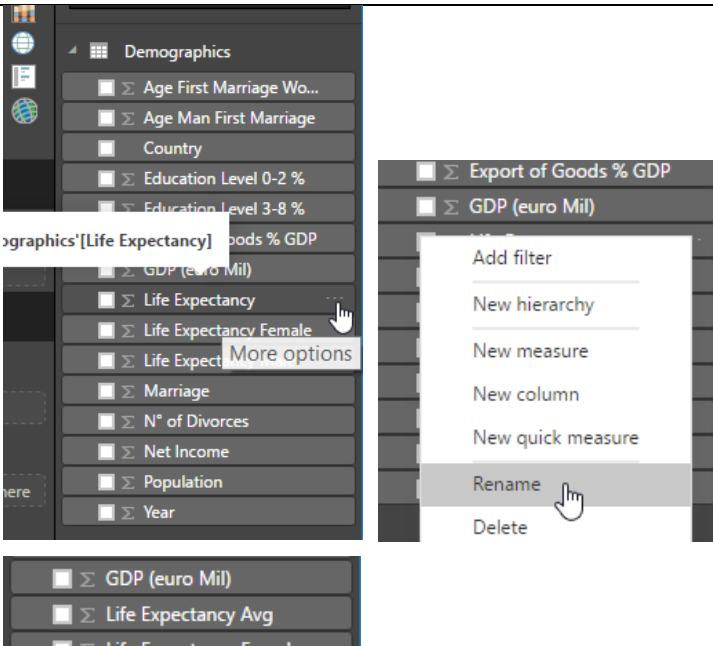
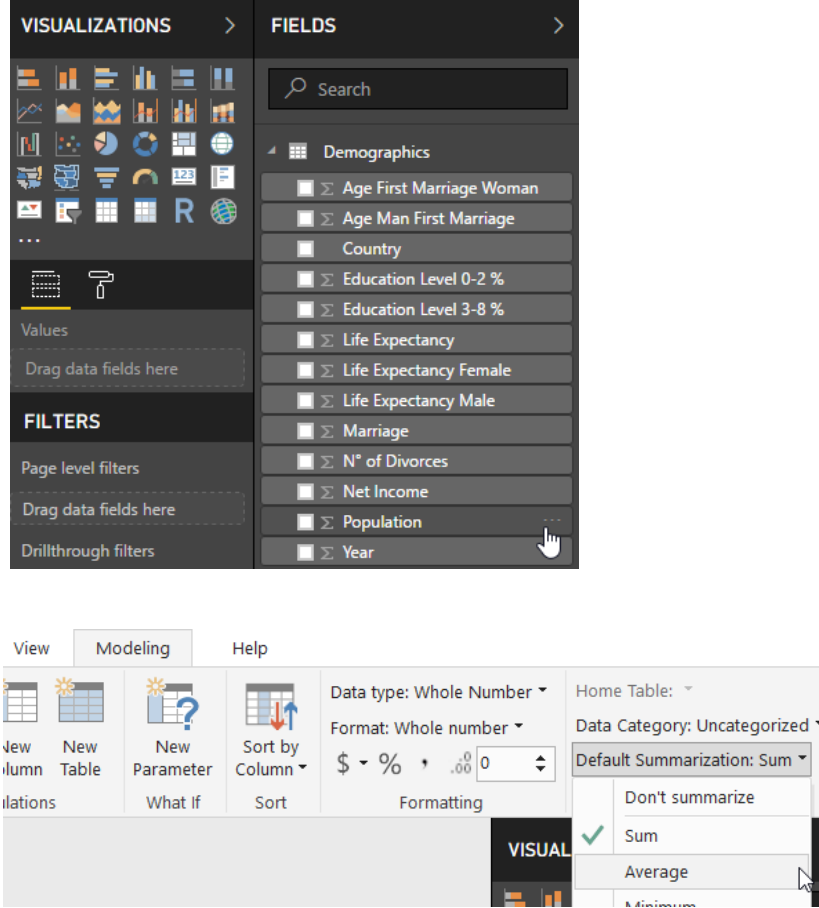
Rimpiazzare il valore di “Kosovo (under United Nations Security Council Resolution 1244/99)” con “Kosovo”



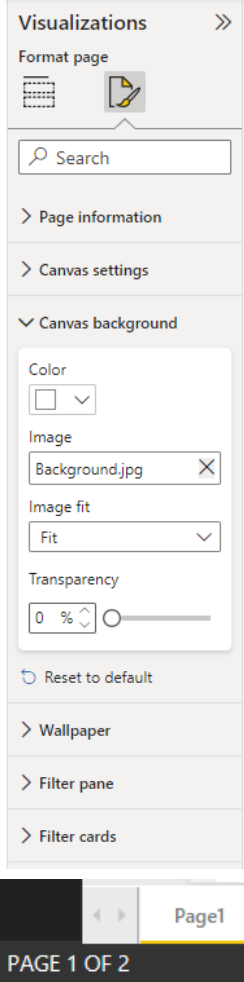
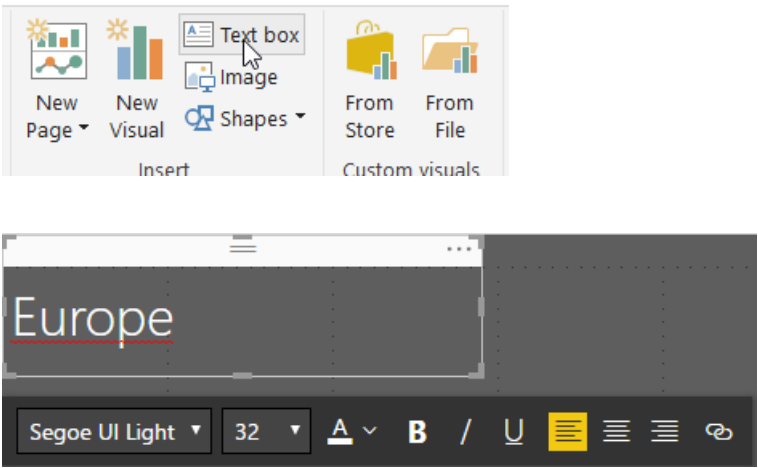
Cliccare con il tasto destro sulla testata della colonna “Country” e scegliere la voce “Replace Values”

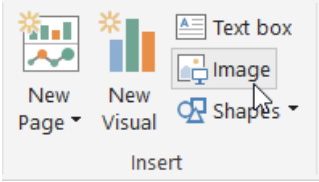

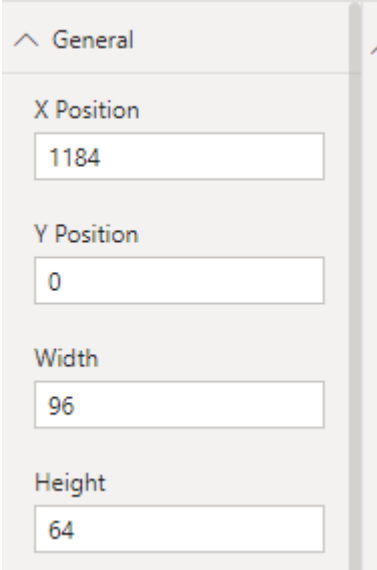
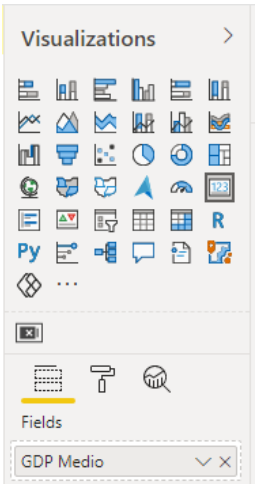
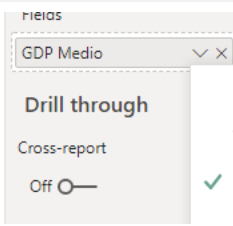
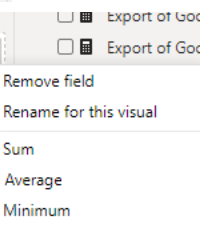


<p>Rimpiazzare il valore di “Former Yugoslav Republic of Macedonia, the” con “Republic of Macedonia”</p>	
<p>Creare una colonna custom per la Life Expectancy Diff che è la differenza tra Life Expectancy Female e Life Expectancy Male. Assicurarsi che il tipo di colonna sia di tipo decimal.</p>	
<p>Cliccare sulla query della “Gdp” e selezionare “Enabled load” per non caricare le query nel modello.</p> <p>Selezionare l'icona “Close & Apply” che permette di applicare le trasformazioni impostate e caricare i dati nel modello. In automatico ci troveremo nella schermata iniziale di Power BI Desktop da dove procederemo ad inserire le misure.</p>	

<p>Rinominare il campo “Life Expectancy” in “Life Expectancy Avg” cliccando sui tre punti accanto al nome originale e sezionando “Rename” e scrivendo il nuovo nome del campo.</p>	
<p>Cambiare la funzione di aggregazione mettendo invece che la “sum” la “average” per le seguenti misure:</p> <ul style="list-style-type: none">-Population-Life Expectancy Avg-Life Expectancy Female-Life Expectancy Male-Life Expectancy Diff-Net Income	

Data visualization : Europe

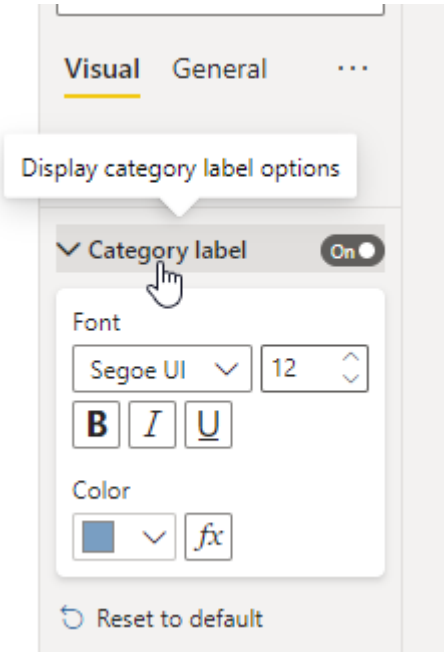
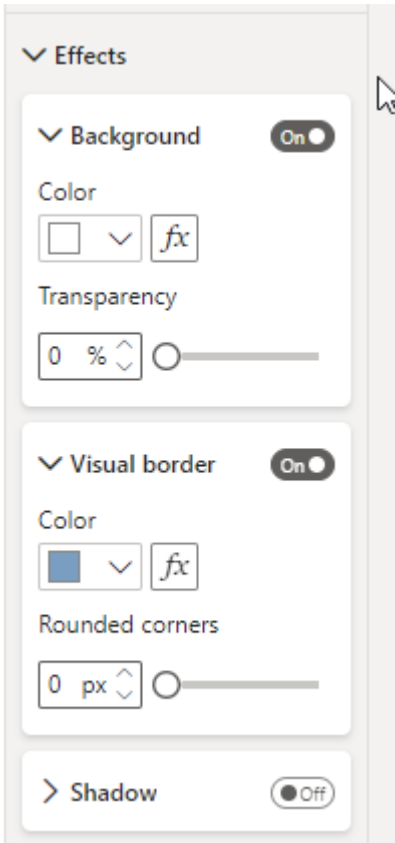
Azione	Screenshot
<p>Caricare un'immagine di sfondo per caricare la barra del titolo</p> <p>Background.jpg e impostare a Fit la proprietà "image Fit"</p> <p>Sotto rinominare la tab "Page1" con "Europe"</p>	
<p>Inserire una TextBox in cui scriviamo "Europe" con carattere 32 di colore bianco.</p> <p>Nelle impostazioni generali inserire 184 come "width" e "height" 56 e come "Xposition" 0 e "Yposition" 0</p>	

<p>Inserire un'immagine. Es. europe-flag.png</p> <p>Nelle impostazioni generali inserire 96 come "width" e "height" 64 e come "Xposition" 1184 e "Yposition" 0</p>	  
<p>Inserire un chart di tipo "Card" e selezionare il campo GDP (euro Mil) e cambiare in media la funzione di aggregazione. Rinominare con Gdp Medio che finirà sul Fields.</p>	  

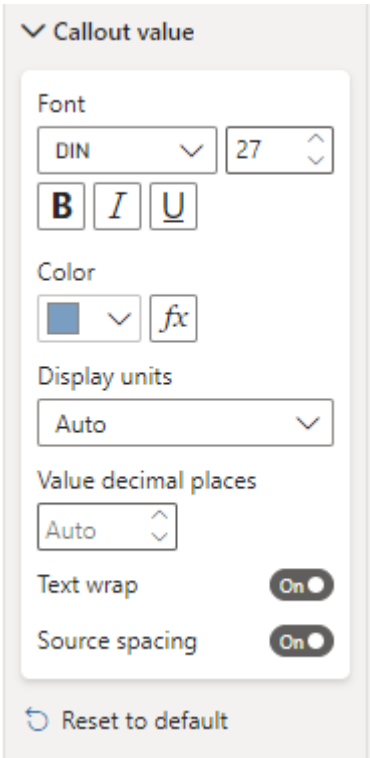
E selezionare come background il bianco con livello di trasparenza 0%

Nella parte del colore del “visual border” inserire il seguente colore 799EC2 su “Custom color”

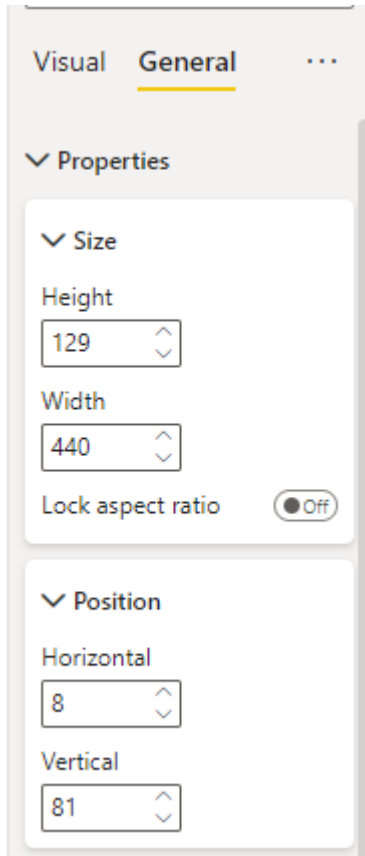
nella parte del colore del “category label” inserire il seguente colore 799EC2



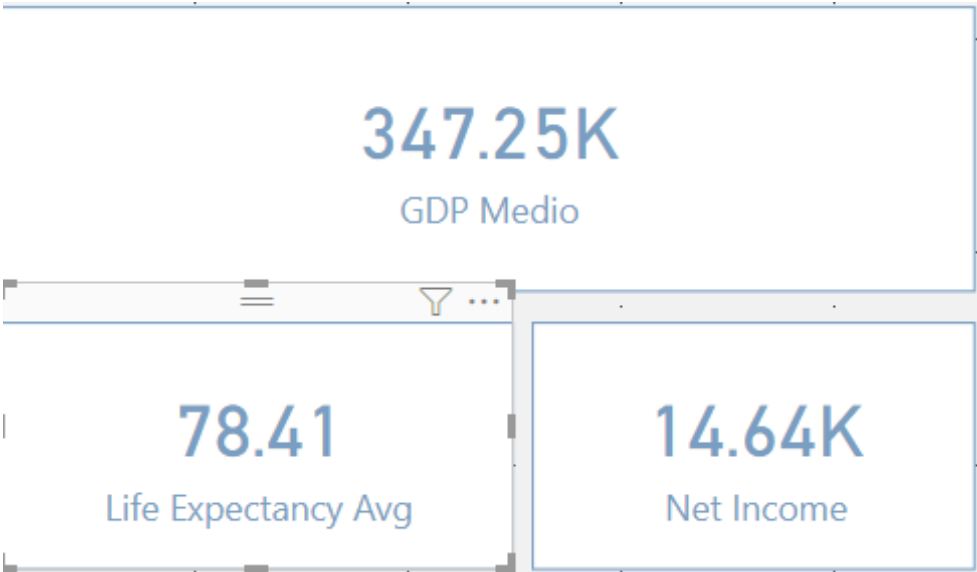
Nella parte del colore del “Callout value” inserire il seguente colore 799EC2



Seguire queste impostazioni per il posizionamento del riquadro



Ripetere la stessa operazione per Life Expectancy Avg e Net Income e disporli nel seguente modo

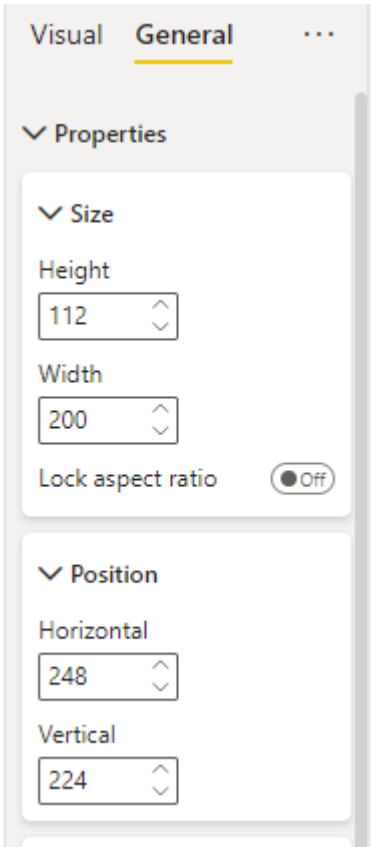
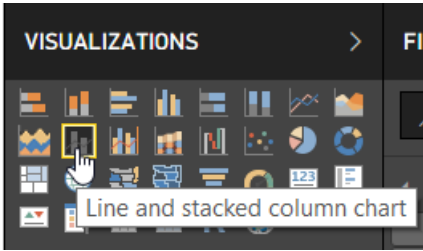


Posizione expectancy

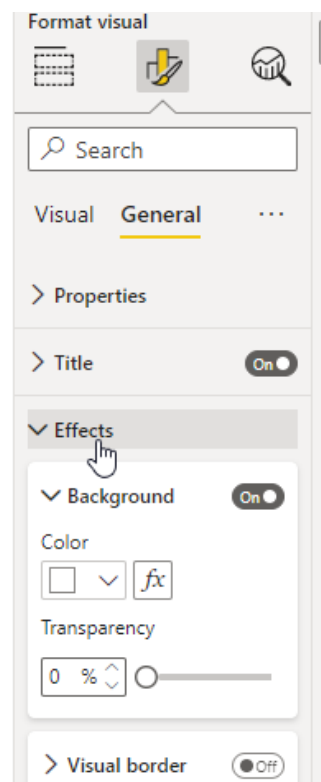
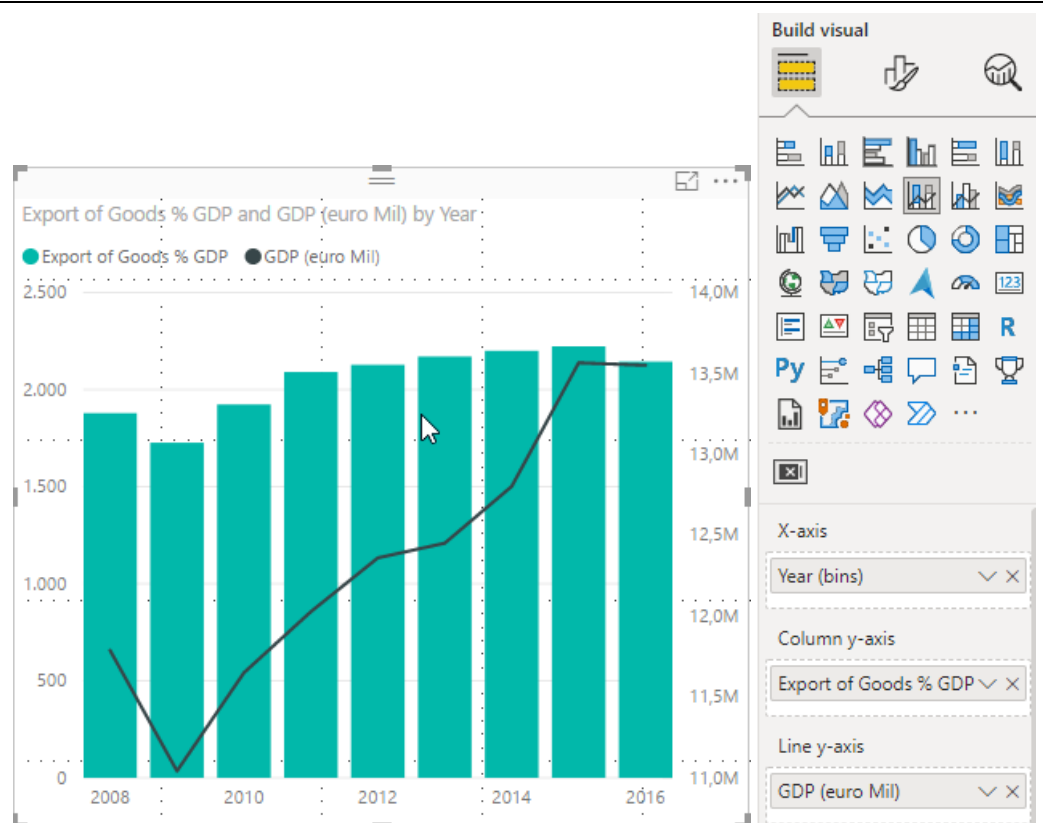
Life

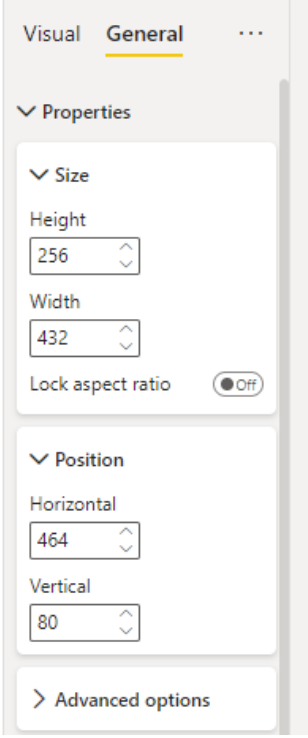
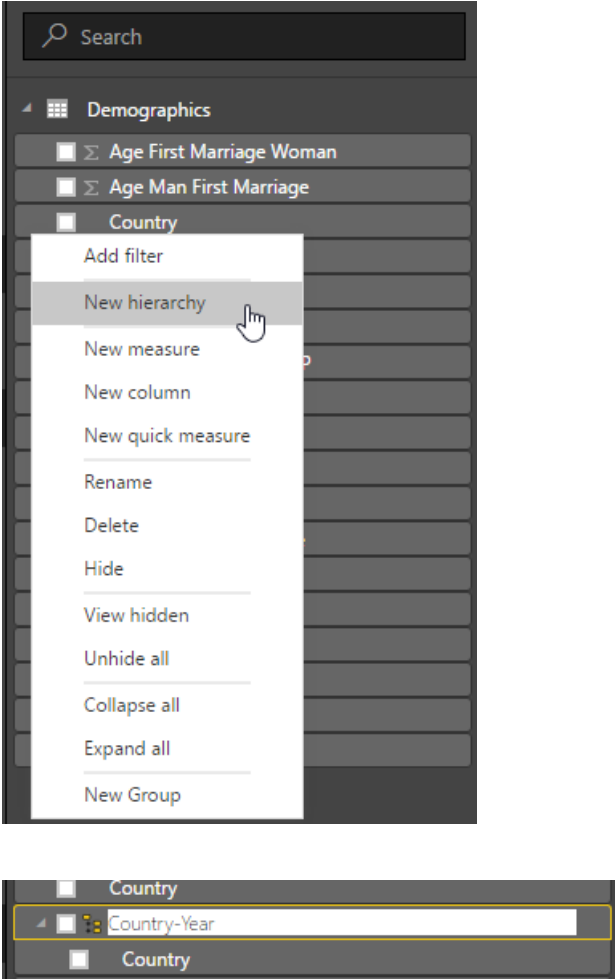
The figure shows the 'General' properties panel for the 'Life Expectancy Avg' card. It includes settings for Size (Height: 112, Width: 232, Lock aspect ratio: Off) and Position (Horizontal: 8, Vertical: 224).

Property	Value
Size	
Height	112
Width	232
Lock aspect ratio	Off
Position	
Horizontal	8
Vertical	224

Posizione Net Income	
Inserire un grafico combinato con Year, GDP (euro Mil) e Export of Goods %.	

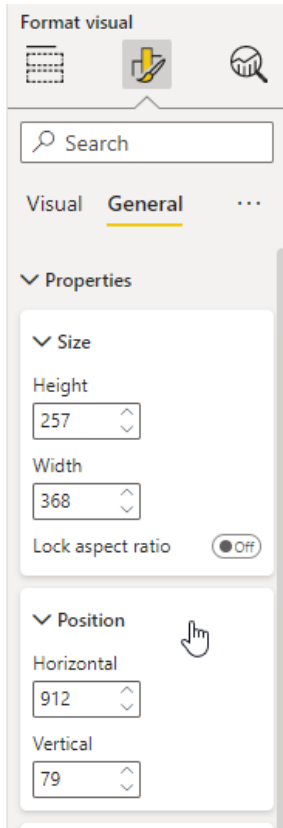
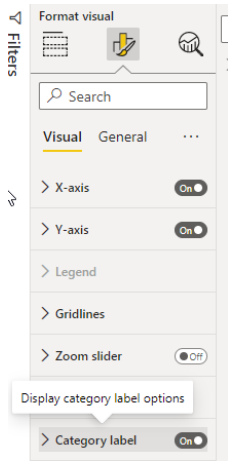
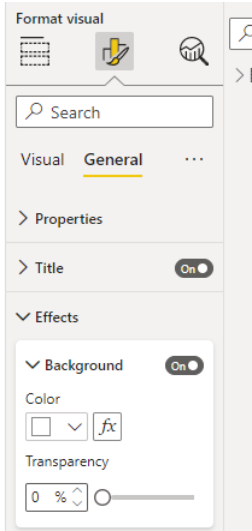
Nella parte di
formatting
selezionare come
background il bianco
con livello di
trasparenza 0%



<p>Seguire queste impostazioni per il posizionamento del riquadro</p>	
<p>Creare una dimensione di drill.</p> <p>Country-Year</p> <p>Per fare questo cliccare con il tasto destro sul campo “Country” e scegliere New Hierarchy</p> <p>Rinominiamo facendo doppio click sul nome della gerarchia in “Country-Year”</p> <p>Andare nella visualizzazione</p>	

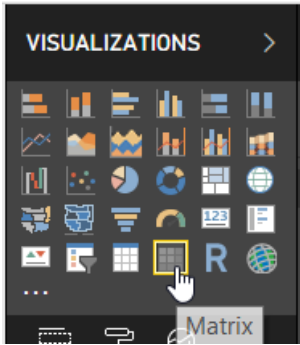
<div><div><div></div></div></div> <p>modello scegliere il campo “year” dopo aver selezionato il campo gerarchia sulla sinistra</p>	<div><div><div><div>Descrizione</div><div>Immettere una descrizione</div></div><div><div>Sinonimi</div><div>country-year</div></div><div><div>Cartella di visualizzazione</div><div>Immetti la cartella di visualizzazione</div></div><div><div>È nascosto</div><div>No <div></div></div></div><div><div>Gerarchia</div><div>Seleziona una colonna per aggiungere</div><div><div>Country (Country)</div><div>Year (Year)</div></div></div></div><div><div>Country</div><div>> Country-Year</div><div><div>Education Level 0-2 %</div><div>Education Level 3-8 %</div><div>Export of Goods % GDP</div><div>Export of Goods % GDP total for Year</div><div>Export of Goods % GDP total for Year 2</div><div>GDP (euro Mil)</div><div>GDP Medio</div><div>Life Expectancy Avg</div><div>Life Expectancy Diff</div><div>Life Expectancy Female</div><div>Life Expectancy Male</div><div>Marriage</div><div>N° of Divorces</div><div>Net Income</div><div>Population</div><div>Year</div><div>Year (bins)</div></div></div></div>
<p>Inserire un grafico a dispersione con la dimensione di drill appena creata, l’avg del “N° of Divorce” e il net income</p>	<div><div><div><div>Build visual</div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div>

Nella parte di
formatting
selezionare come
background il bianco
con livello di
trasparenza 0%
E abilitiamo il
“category label”



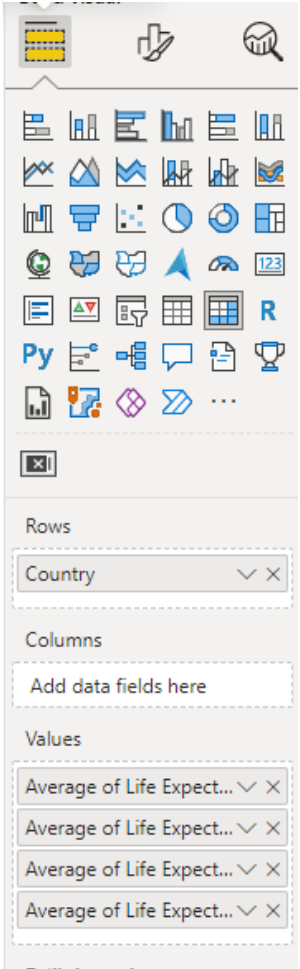
Inserire una tabella con la dimensione country, life expectancy Female, life expectancy Male e la Life expectancy Diff appena creata. La tabella deve essere posizionata con coordinate Posizione X = 8 ,Posizione Y = 360, Larghezza = 760 e Altezza = 360

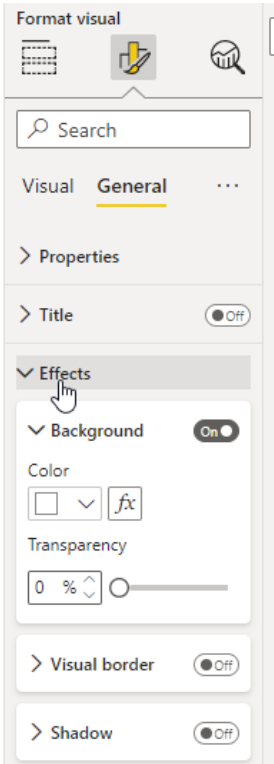
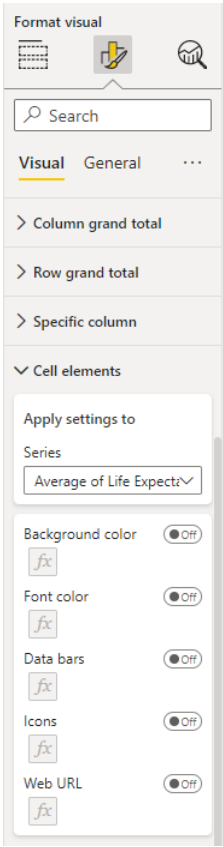
Nella parte di formatting selezionare come background il bianco con livello di trasparenza 0%



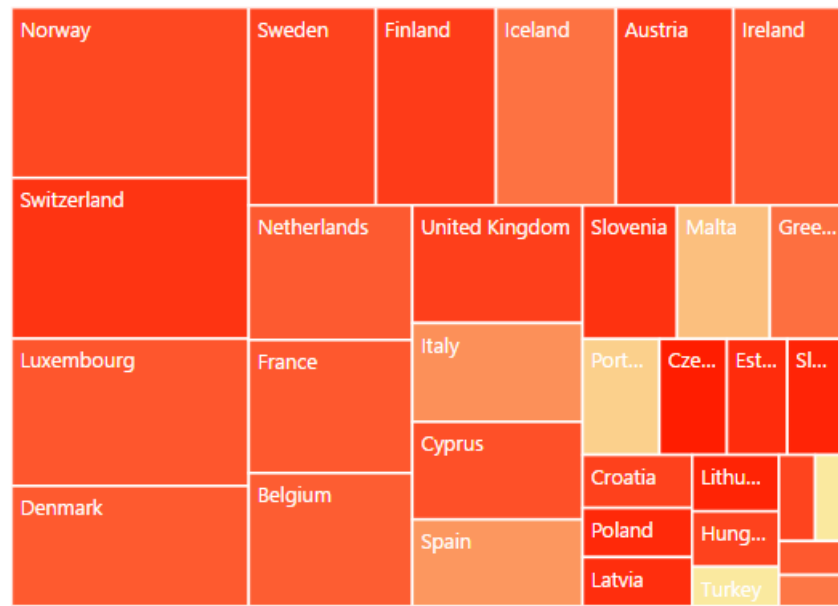
?

Country	Media di Life expectancy Avg	Media di Life Expectancy Female	Media di Life Expectancy Male	Media di Life Expectancy Diff
Albania	78.05	79.95	76.25	3.70
Andorra	91.40	93.25	90.10	3.15
Armenia	74.13	77.20	70.80	6.40
Austria	81.03	83.61	78.29	5.33
Azerbaijan	74.27	76.76	71.79	4.97
Belarus	72.60	78.06	67.00	11.06
Belgium	80.59	83.16	77.90	5.26
Bulgaria	74.19	77.79	70.69	7.10
Croatia	77.09	80.35	73.73	6.63
Cyprus	81.56	83.78	79.38	4.40
Czech Republic	78.05	81.14	74.94	6.20
Denmark	79.89	81.93	77.79	4.14
Estonia	76.49	81.15	71.38	9.77
Finland	80.69	83.80	77.51	6.29
France	82.10	85.41	78.64	6.78
Georgia	73.90	78.22	69.43	8.78
Greece	80.84	83.55	78.13	5.43
Hungary	78.15	78.78	71.33	7.45
Totale	78.41	81.43	75.32	6.11

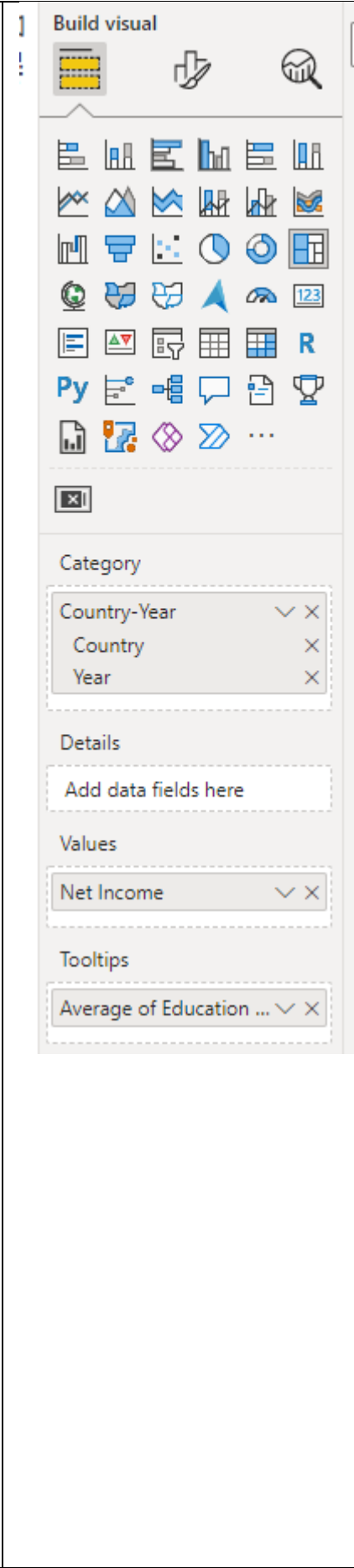


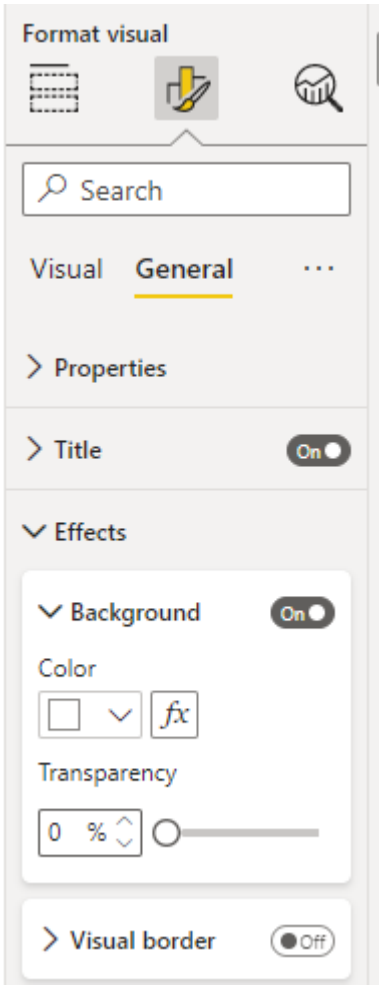
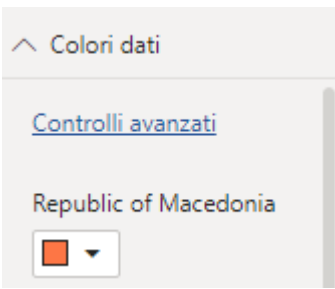
	
<p>Entrare nelle proprietà della Life Expectancy Diff e modificare l'espressione del colore di sfondo.</p> <p>Es.</p> <p>Se la $\text{avg}([\text{Life Expectancy Female}]) - \text{avg}([\text{Life Expectancy}])$ è maggiore di 5 e minore di 100 allora metti Green</p>	

Net Income and Average of Education Level 3-8 % by Country



Impostare i campi del tree map



<p>Nella parte di formatting selezionare come background il bianco con livello di trasparenza 0%</p>	
<p>Nelle proprietà del chart andare su “Data colors” e modificare la misura con cui viene colorata la mappa in Avg([Education Level 3-8 %])</p> <p>Nella parte di Data colors andare nel link “controlli avanzati” così si apre la finestra</p>	

della formattazione condizionale. Poi selezionare come titolo “Life Expectancy by Education Level 3-8 %”

Impostare come colore minimo il seguente valore e come valore massimo #FAE99F il seguente valore #FF1D00

Default color - Data colors


Format by Color scale [Learn more](#)

Based on field Average of Education Level 3-8 % Summarization Average Default formatting As zero

Minimum Lowest value Enter a value Color swatch

Maximum Highest value Enter a value Color swatch

☐ Diverging



Format visual

Visual **General** ...

[Display title options](#)


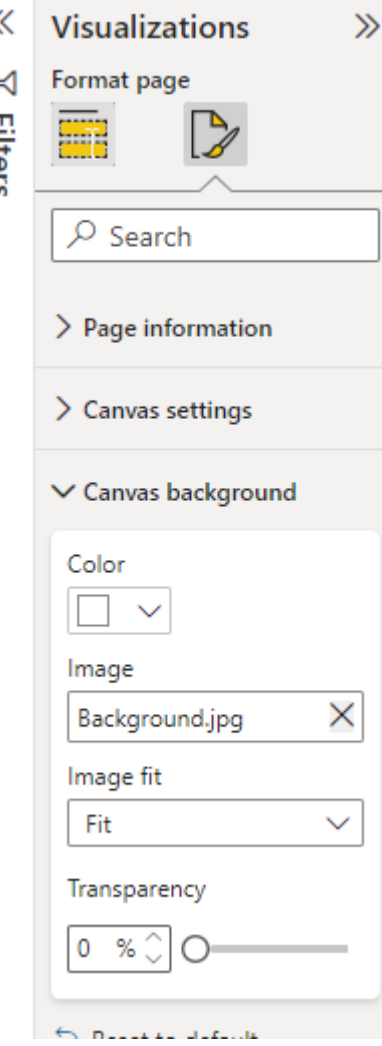
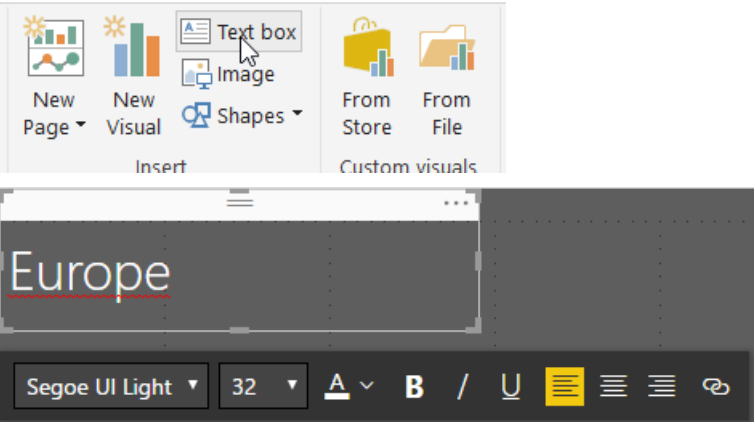
Title On

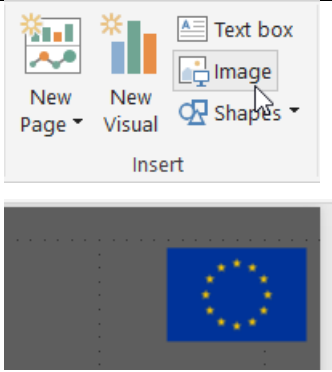
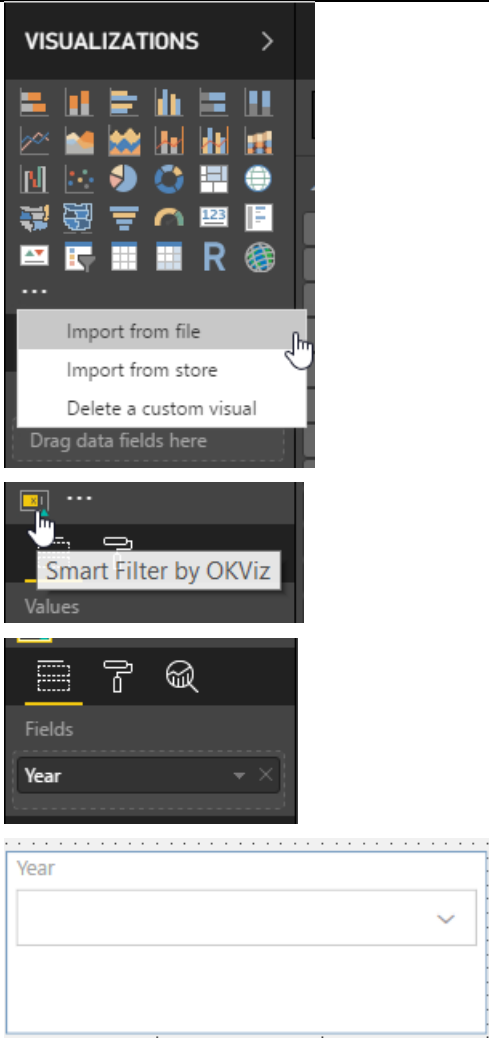
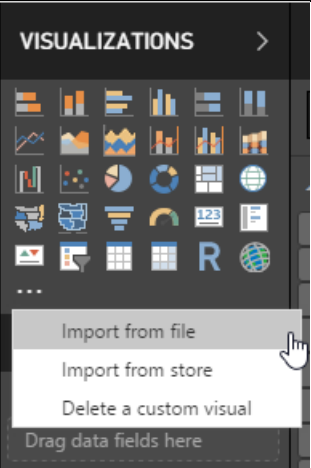
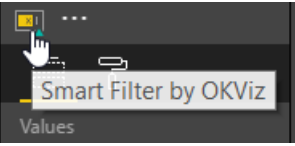
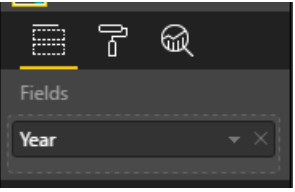

Text Net Income and Ave fx

Heading Heading 3 ▼

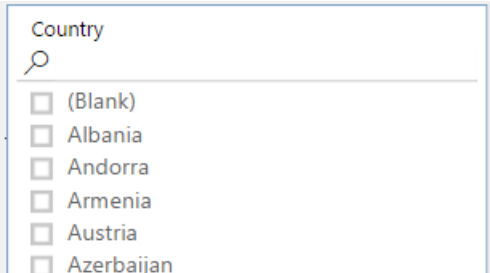
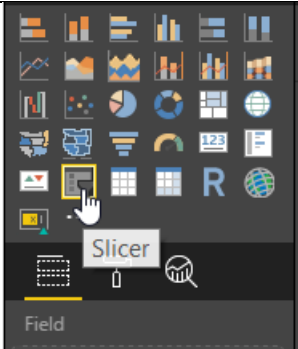
Font Segoe UI 9

Data visualization : Europe Geo

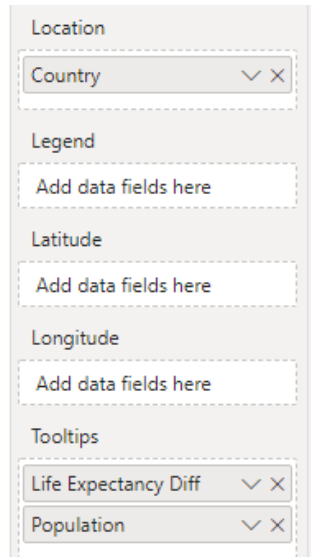
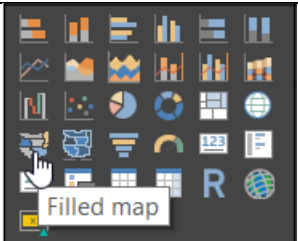
Azione	Screenshot
<p>Creare un nuovo foglio cliccando sul +</p> <p>e rinominandolo in “Europe Geo”</p>	
<p>Caricare un'immagine di sfondo per caricare la barra del titolo</p> <p>Background.jpg e impostare a Fit la proprietà “image Fit”</p>	
<p>Inserire una TextBox in cui scriviamo “Europe” con carattere 32 di colore bianco.</p> <p>Nelle impostazioni generali inserire 184 come “width” e “height” 56 e come “Xposition” o e “Yposition” o</p>	

<p>Inserire un'immagine. Es. europe-flag.png</p> <p>Nelle impostazioni generali inserire 96 come "width" e "height" 64 e come "Xposition" 1184 e "Yposition" 0</p>	 
<p>Selezionare i puntini nella parte dei visual per caricare un filtro custom per l'anno.</p> <p>Scegliere importa da file e selezionare dalla cartella locale il file "smartFilter.pbiviz"</p> <p>Usare il nuovo oggetto visual per inserirlo nella pagina che stiamo costruendo</p> <p>Come campo per filtrare selezionare "Year" e impostare 2014</p>	   

Inserire uno slicer e selezionare il campo “Country”

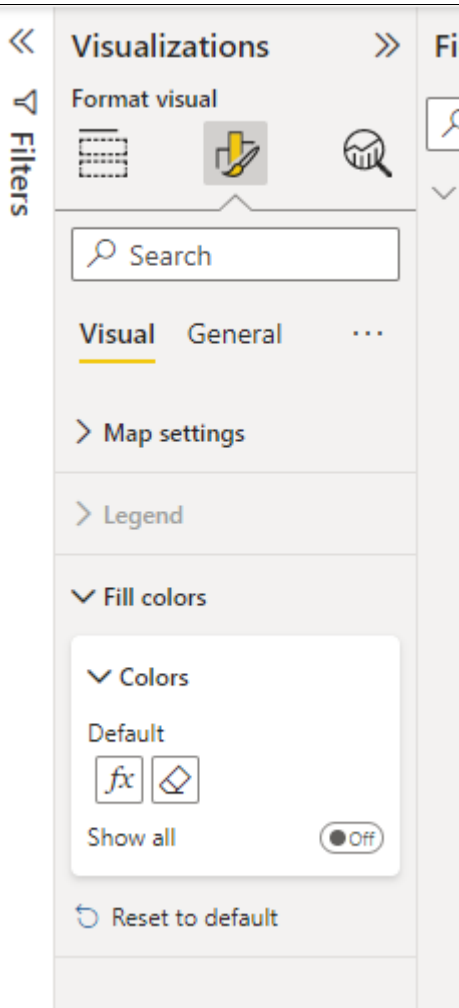


Inserire una “Filled Map” dagli oggetti visual
Inserire la “country” nella location e la “Population” e la “Life Expectancy Diff” nella sezione Tooltips



Nella parte “Fill colors” selezionare la fx”.

Successivamente scegliere “color scale” e il campo population con summarization “sum”





Format by Color scale ▾ [Learn more](#)

Based on field
Sum of Population ▾


Summarization
Sum ▾

Default formatting ⓘ
As zero ▾

Minimum
Lowest value ▾  ▾

Maximum
Highest value ▾  ▾

☐ Diverging



Advanced

In questa sezione vengono descritte alcune delle funzionalità avanzate proprie della piattaforma di Power BI.

ANALYTICS PANE

Quasi tutti gli elementi visuali presenti in Power BI Desktop hanno un pane con delle funzionalità di analytics già preconfezionate. A breve saranno disponibili su tutti gli elementi visuali.

Es. Creazione di linee di trend in automatico senza dover creare misure specifiche nel modello.

Azione	Screenshot
<p>Se ci posizioniamo sopra al grafico a dispersione possiamo notare che c'è un'icona con una lente che consente di accedere ad un menù di analytics già pronti.</p> <p>Espandere la prima voce "Trend Line" e cliccare su "Add" per aggiungere una linea di trend</p> <p>Lasciamo invariato il titolo</p>	<div><div><div>Visualizations</div><div>Analytics</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div>Search</div></div><div><div>> Trend line</div><div>Off</div></div><div><div>> X-Axis Constant Line</div></div><div><div>> Y-Axis Constant Line</div></div><div><div>> Min line</div></div><div><div>> Max line</div></div><div><div>> Average line</div></div><div><div>> Median line</div></div><div><div>> Percentile line</div></div><div><div>> Symmetry shading</div><div>Off</div></div><div><div>> Ratio line</div><div>Off</div></div></div></div> <div><div>Net Income and N° of Divorces by Country</div><div><div><div>1,0M</div><div>0,5M</div><div>0,0M</div></div><div><div>Turkey</div><div>Poland</div><div>Czech Republic</div><div>Bulgaria</div><div>Serbia</div><div>Greece</div><div>Portugal</div><div>Cyprus</div><div>United Kingdom</div><div>Spain</div><div>Italy</div><div>France</div><div>Netherlands</div><div>Austria</div><div>Belgium</div><div>Ireland</div><div>Denmark</div><div>Sweden</div><div>Switzerland</div><div>Norway</div></div><div><div>0K</div><div>20K</div><div>40K</div></div><div>Net Income</div></div></div>

Visualizations

Analytics

Search

Trend line

On

Color

Transparency

0 %

Line style

Dashed

Combine series

On

Net Income and N° of Divorces by Country

Scatter plot showing the relationship between Net Income (X-axis, 0K to 40K) and the Number of Divorces (Y-axis, 0.0M to 1.0M) by Country. The data points are colored teal. A dashed trend line is visible, indicating a positive correlation. The countries are labeled with their names next to their respective data points.

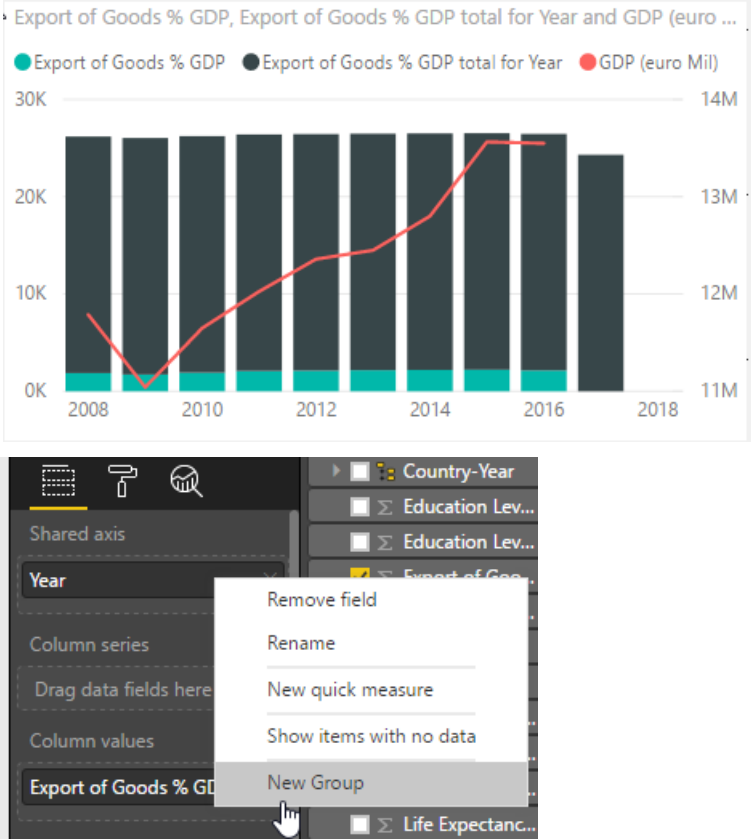
Country	Net Income (K)	N° of Divorces (M)
Turkey	~5	~0.9
France	~25	~1.0
United Kingdom	~18	~0.8
Spain	~15	~0.7
Poland	~8	~0.5
Italy	~18	~0.4
Netherlands	~25	~0.3
Czech Republic	~5	~0.3
Bulgaria	~2	~0.2
Greece	~8	~0.2
Portugal	~10	~0.1
Slovenia	~3	~0.1
Cyprus	~12	~0.1
Ireland	~18	~0.1
Belgium	~22	~0.1
Austria	~20	~0.2
Sweden	~28	~0.2
Denmark	~25	~0.1
Norway	~35	~0.1
Switzerland	~32	~0.2

p. 34 / 39

GROUPING O BINNING

Quando Power BI Desktop crea i visual, aggrega i dati in blocchi (o gruppi) in base ai valori trovati nei dati sottostanti. Spesso va bene, ma potrebbero esserci delle volte in cui si desidera perfezionare il modo in cui vengono presentati questi blocchi. Ad esempio, potresti voler posizionare tre categorie di prodotti in una categoria più grande (un gruppo).

In Power BI Desktop, è possibile raggruppare i dati per consentire una visione più chiara e per analizzare ed esplorare dati e tendenze nei visual. Puoi anche definire la dimensione del bin, spesso chiamata binning, per mettere i valori in gruppi di dimensioni uguali che ti consentono di visualizzare i dati in modo significativo.

Azione	Screenshot
<p>Ci posizioniamo sopra al grafico a barre e linee appena modificato</p> <p>Nella parte della configurazione in cui si impostano i valori se clicchiamo con il tasto destro sopra la voce “Shared axis” compare un menù a scelta rapida.</p> <p>Dal menù scegliamo la voce “New Group” e dalla schermata che esce fuori scegliamo di raggruppare gli anni per “bin” che hanno una dimensione di 5 item (anni).</p>	

Groups

Name	<input type="text" value="Year (bins)"/>	Field	<input type="text" value="Year"/>
Group type	<input type="text" value="Bin"/>	Min value	<input type="text" value="2008"/>
Bin Type	<input type="text" value="Size of bins"/>	Max value	<input type="text" value="2017"/>

Binning splits numeric or date/time data into equally sized groups. The default bin size is calculated based on your data.

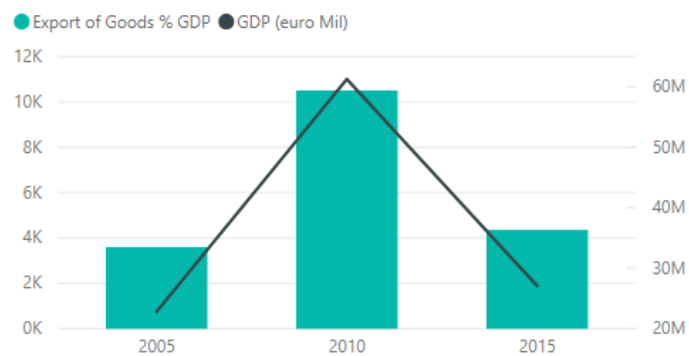
Bin size

[Reset to default](#)

OK

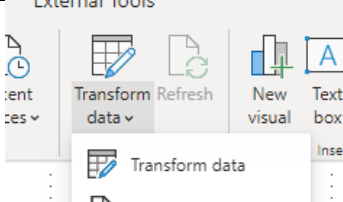
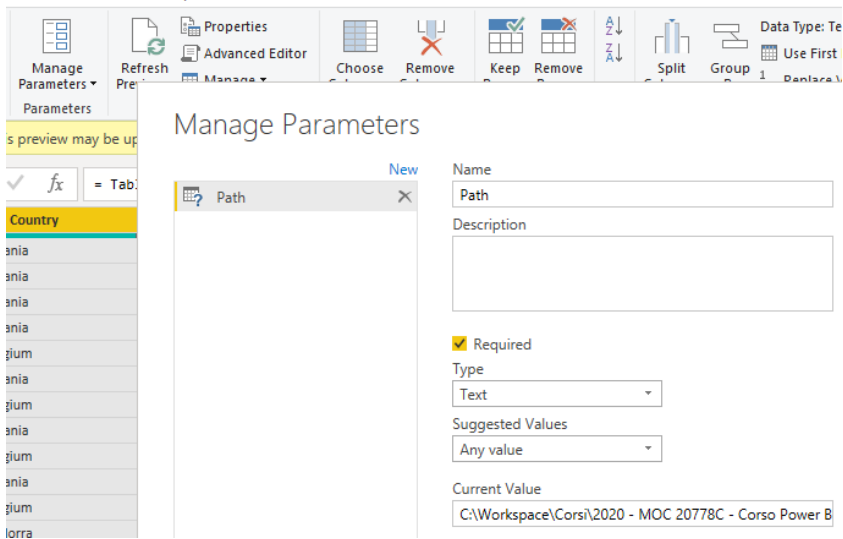
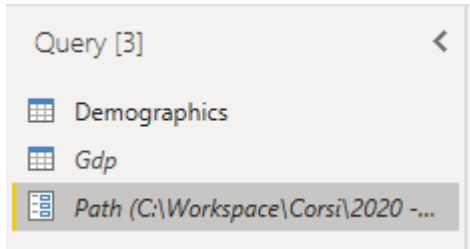
Cancel

Export of Goods % GDP and GDP (euro Mil) by Year (bins)

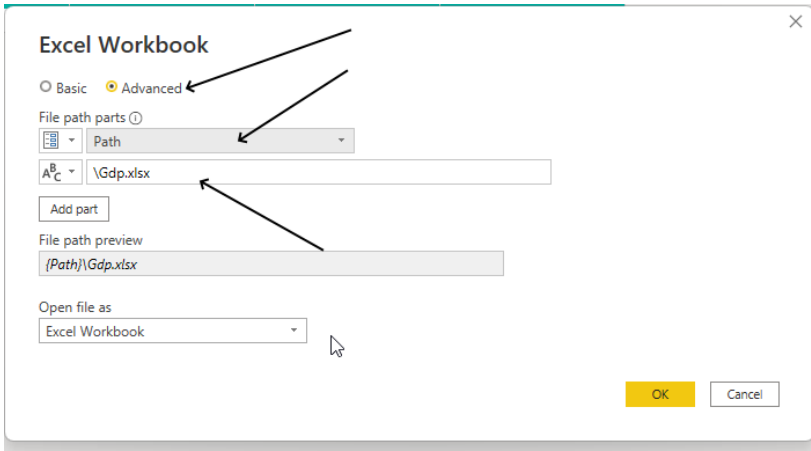
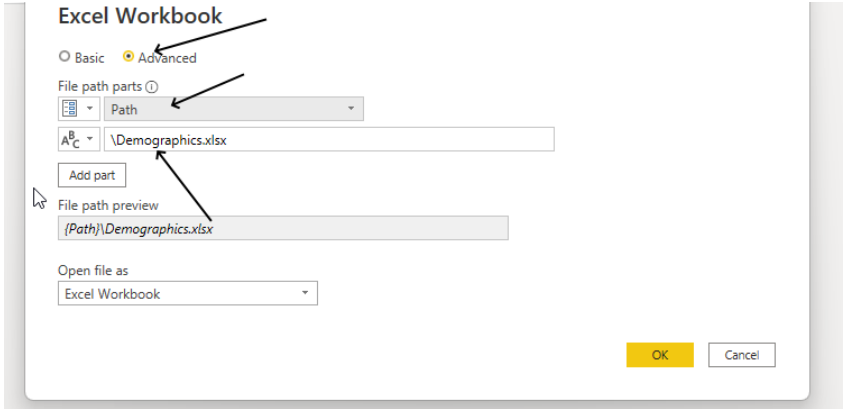
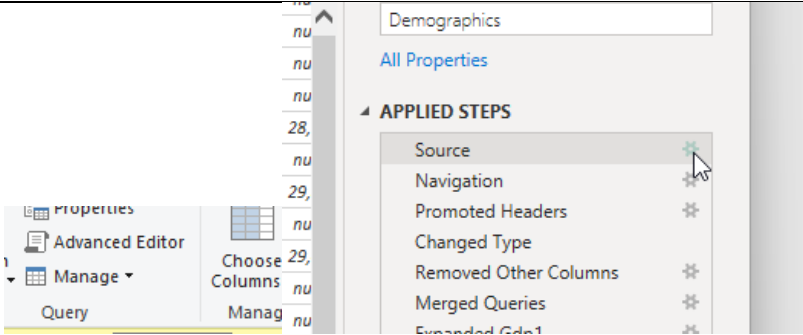


AGGIUNGERE PARAMETRI E TRASFORMARE IL FOGLIO IN UN TEMPLATE

In questa parte dovremmo creare dei parametri per parametrizzare il caricamento dei file e successivamente salveremo il foglio come un template per renderlo distribuibile senza inviare ai colleghi anche i dati all'interno ma lasciando la libertà ad ognuno di caricarsi i propri file.

Azione	Screenshot
<p>Entriamo in power query sfruttando il tasto di “transform data”</p> <p>Una volta entrati in power query si seleziona dalla voce “Gestisci Parametri” l’opzione di creare un nuovo parametro come si vede a lato. Gli si dà il nome di Path e lo definiamo tipo testo impostando come default il percorso in cui si trovano i file che avete usato per costruire questa demo</p>	  

Una volta aggiunto il parametro dobbiamo inserirlo nella source della query **Demographics** e sostituiamo la prima parte della query con la variabile **Path** e nella seconda parte mettiamo il nome del file preceduto da \ così **(\Demographics.xlsx**
sx”
Facciamo la stessa cosa per la query **Gdp** e sostituiamo la prima parte della query con la variabile **Path**



Esportiamo il file come un template.

Proviamo il nuovo template cliccando sul file appena esportato e verifichiamo che inserendo il percorso dei file questo effettivamente carichi tutti i dati e gli elementi visivi.

New

Open report

Save

Save as

Get data


Import

Export


Publish

Options and settings

Export



Power BI template



Export to PDF

3-PQ e M (Finale)

Path

Cerca

Annulla