3-PQ e M

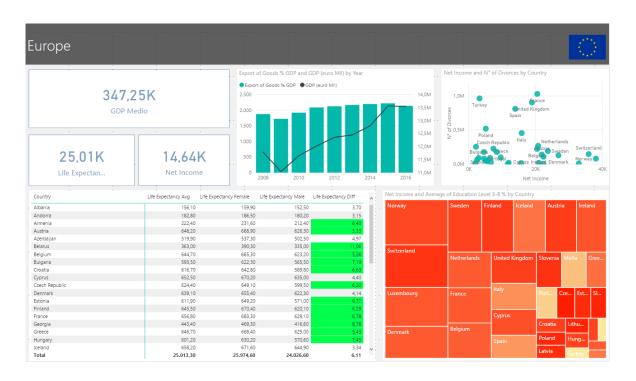
Sommario

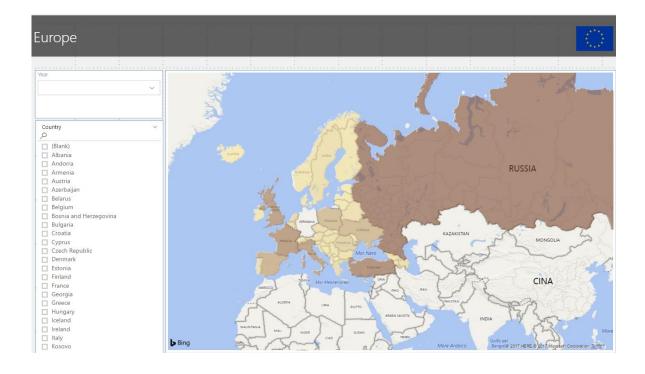
Overview	3
Power BI	4
Data manipulation	4
	12
Data visualization : Europe Geo	23
Advanced	27
Analytics pane	27
New quick measure	Errore. Il segnalibro non è definito.
Grouping o Binning	29
Bookmark	Errore. Il segnalibro non è definito.

Overview

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

Il risultato sarà ottenere una dashboard con due fogli.

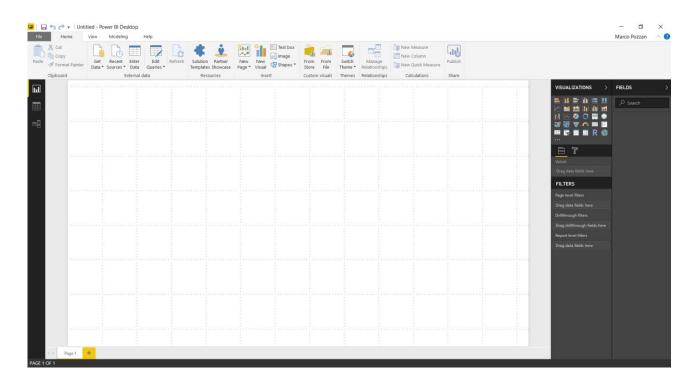




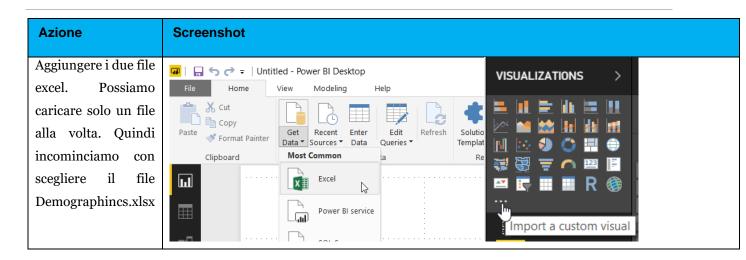
Power BI

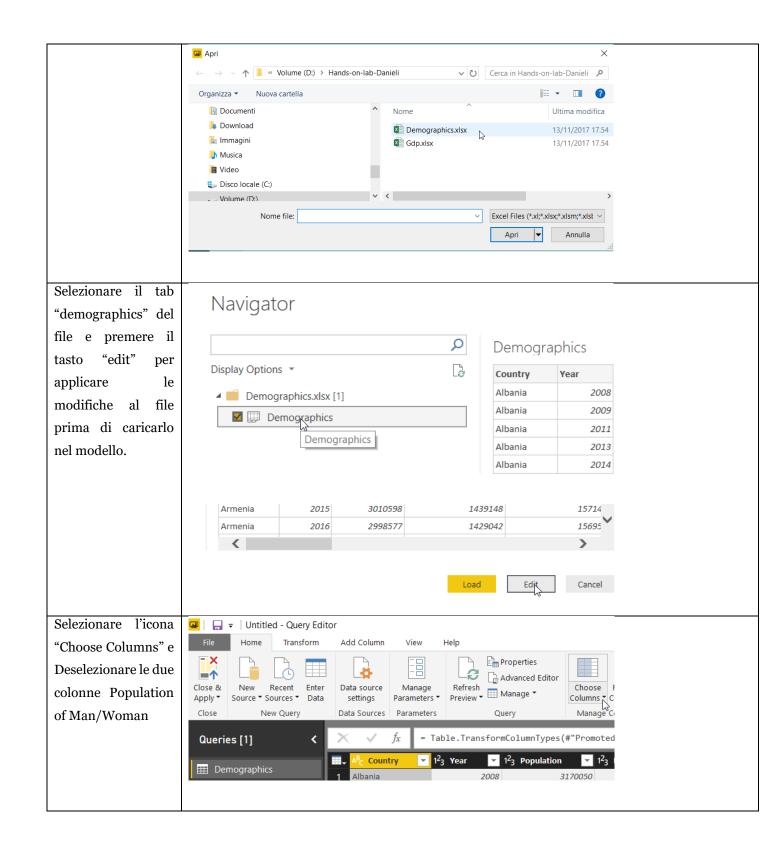
Scaricare dall'indirizzo https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=45331 l'ultima versione di Power BI Desktop ed installare l'applicazione.

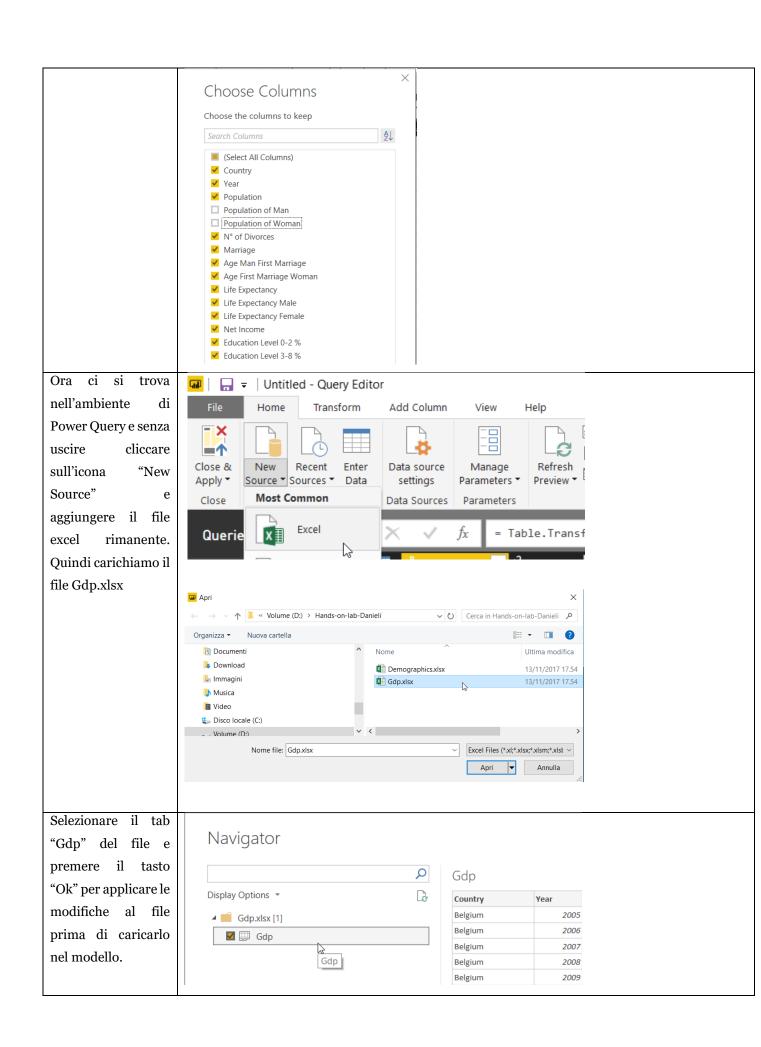
Successivamente aprire l'applicazione e salvare subito il progetto con il nome Hands + il numero della postazione nella cartella fornita con all'interno i vari file per completare l'esercitazione.

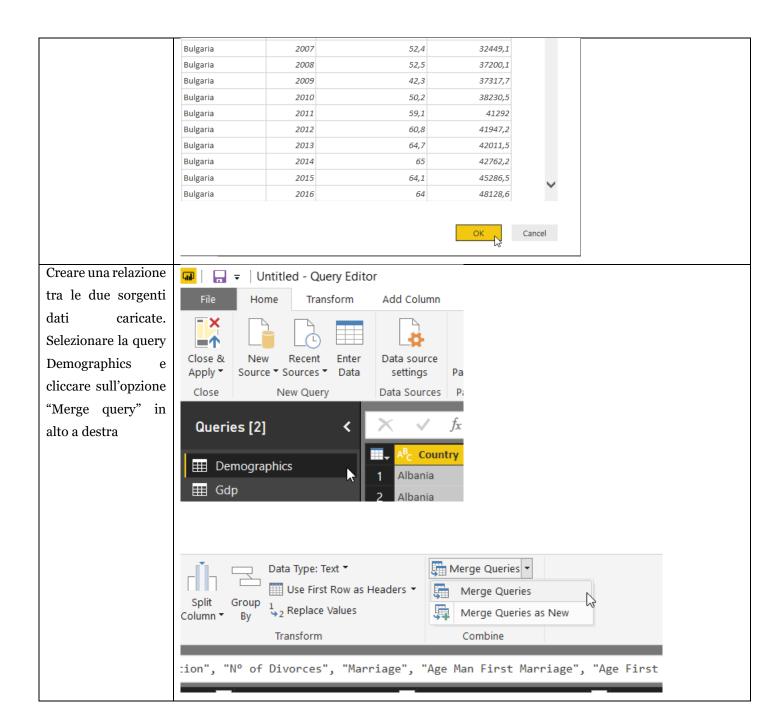


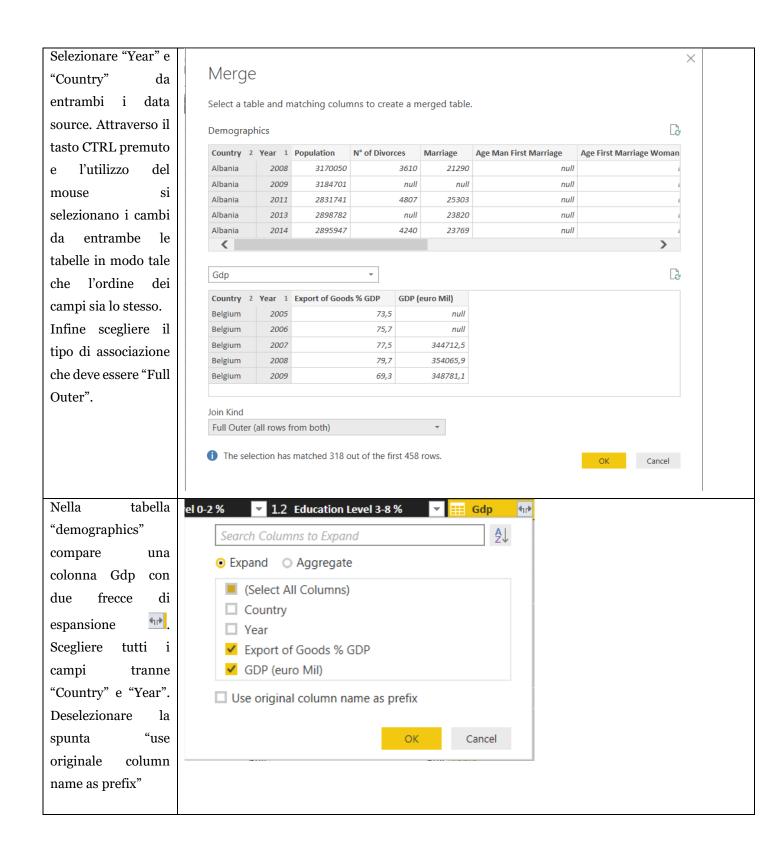
Data manipulation

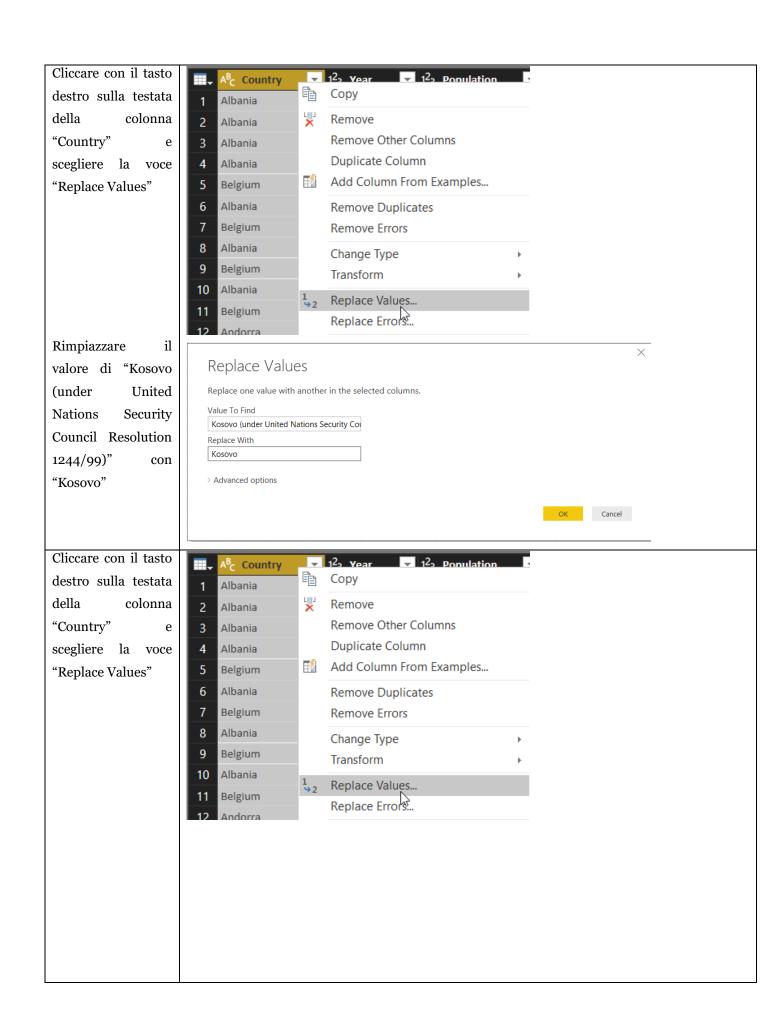


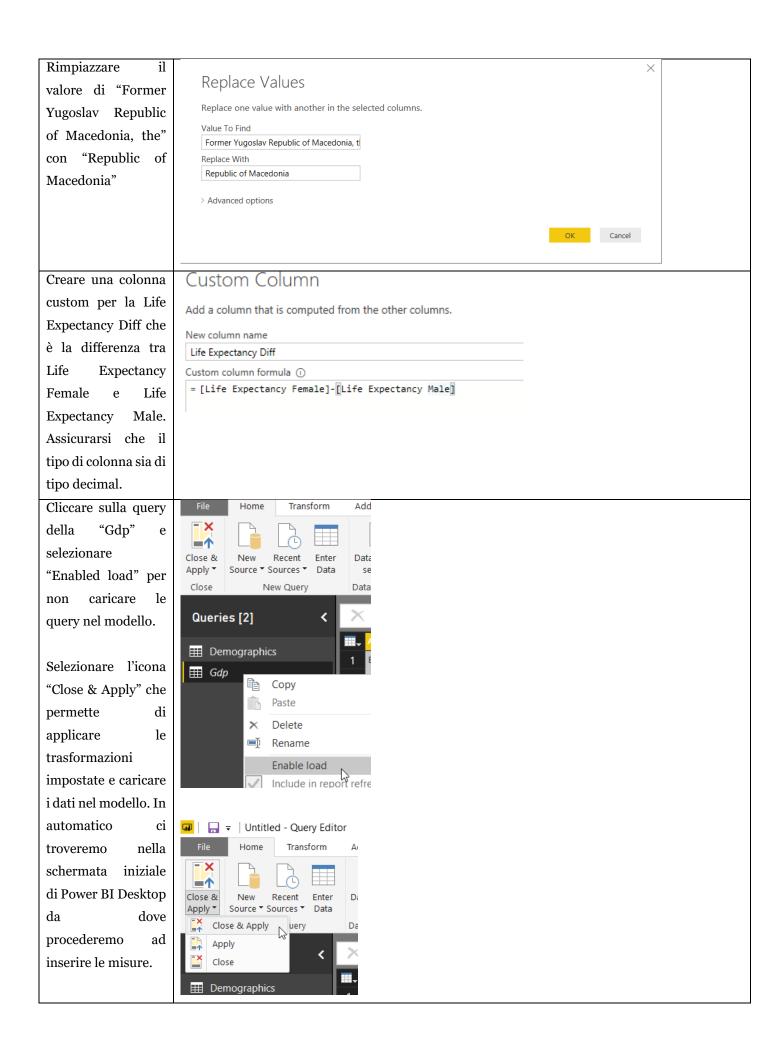


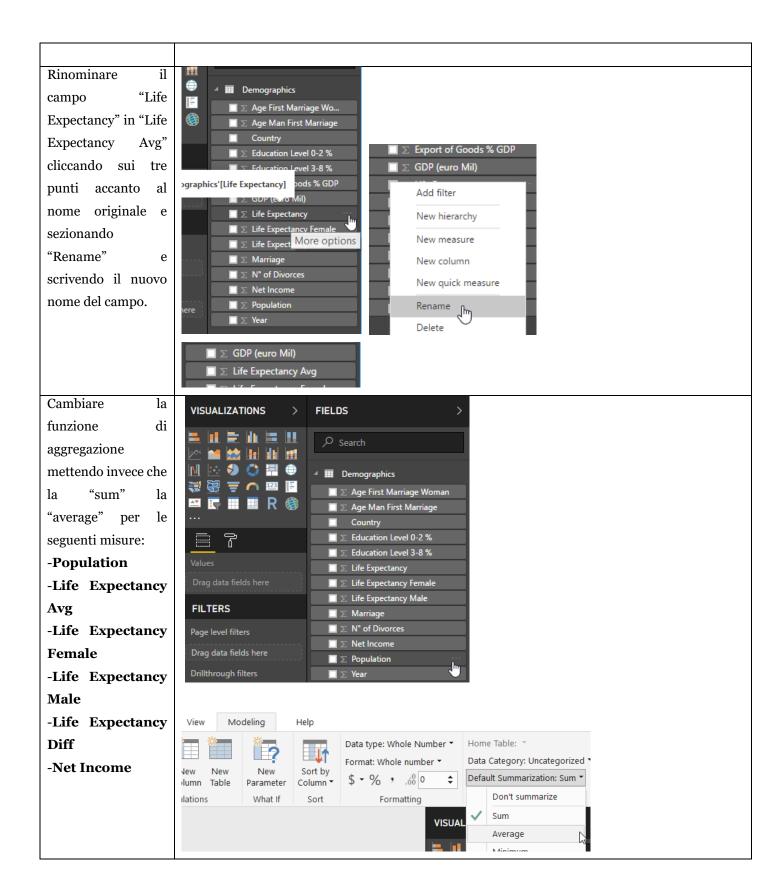




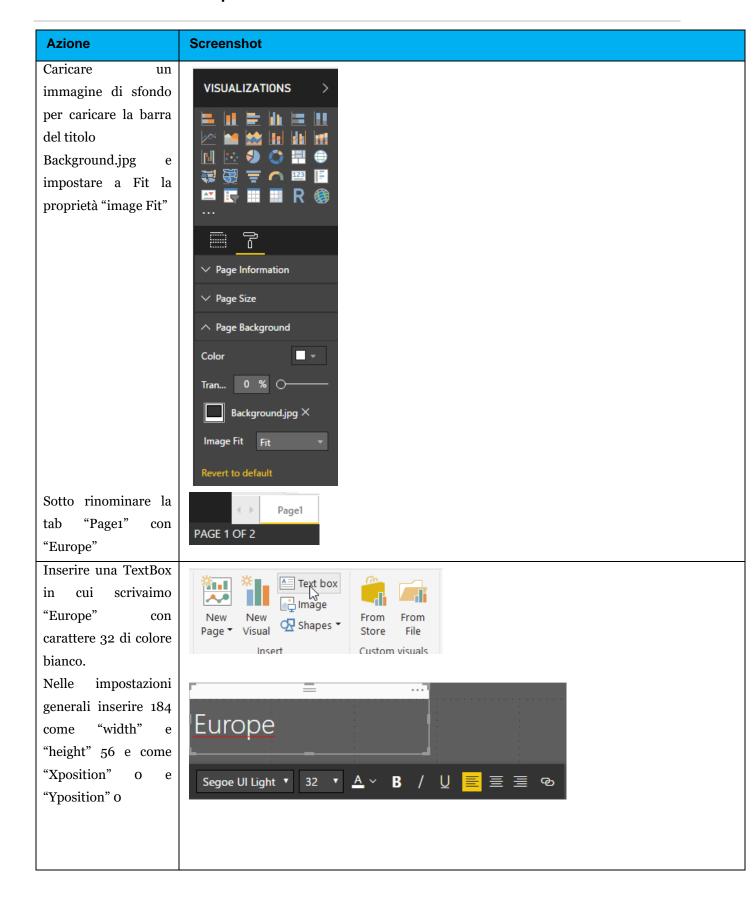


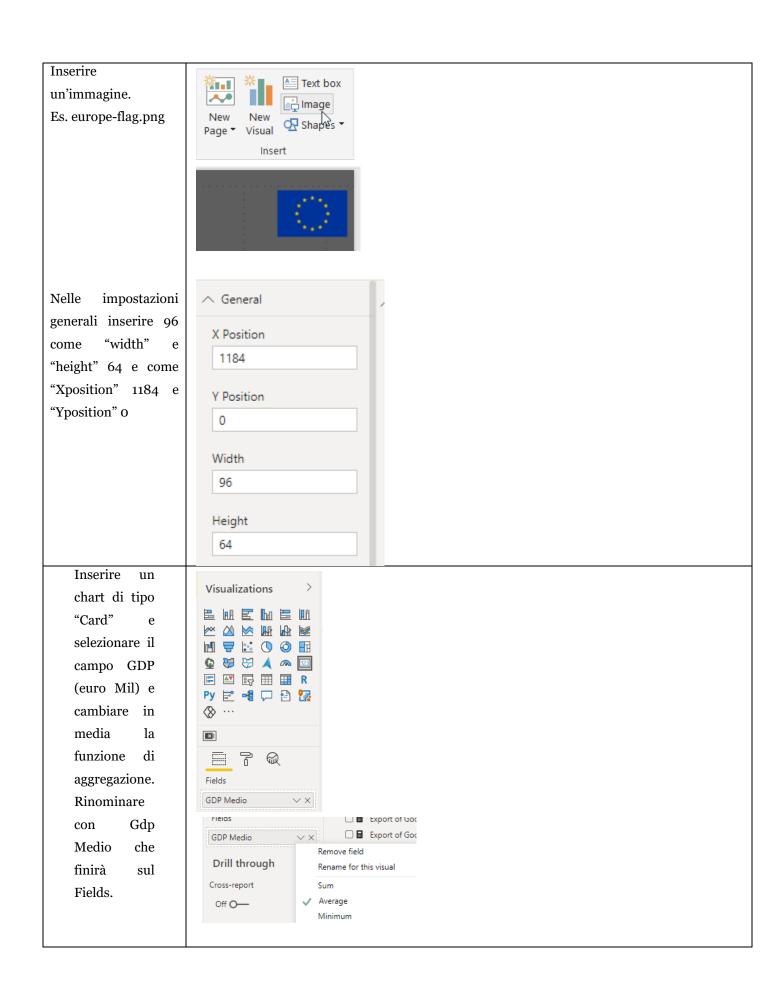






Data visualization: Europe





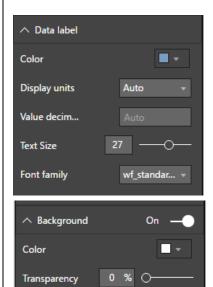
Nella parte del colore del "border" inserire il seguente colore 799EC2 su "Custom color"



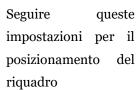
nella parte del colore del "category label" inserire il seguente colore 799EC2



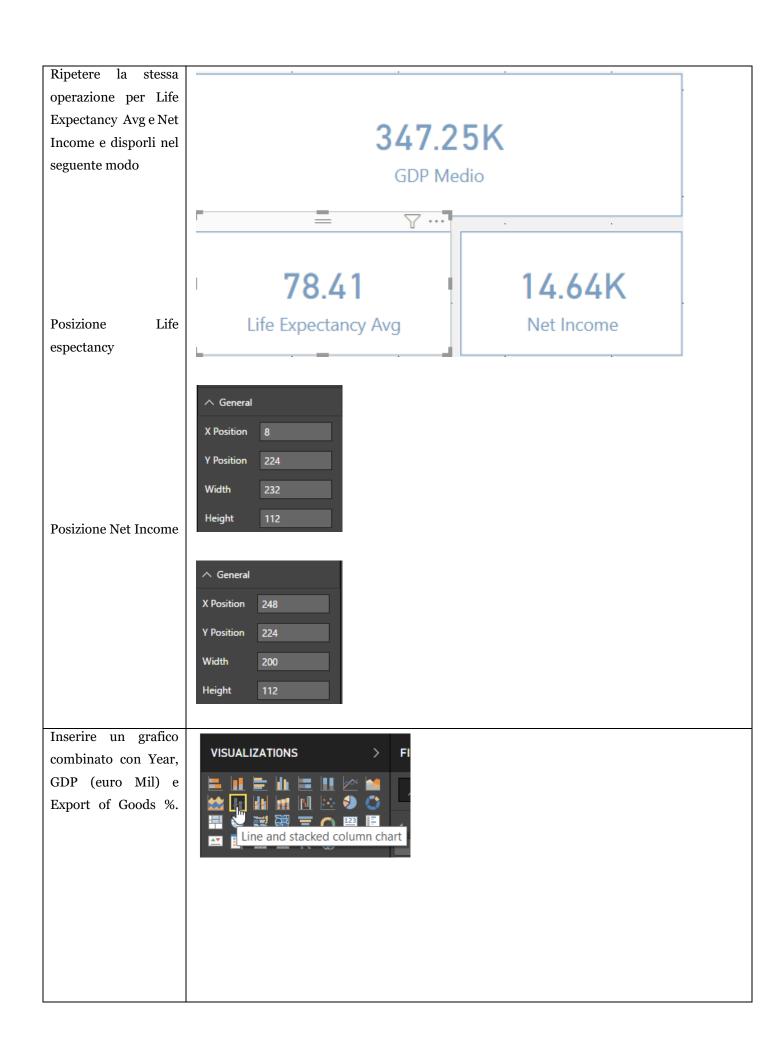
Nella parte del colore del "data label" inserire il seguente colore 799EC2

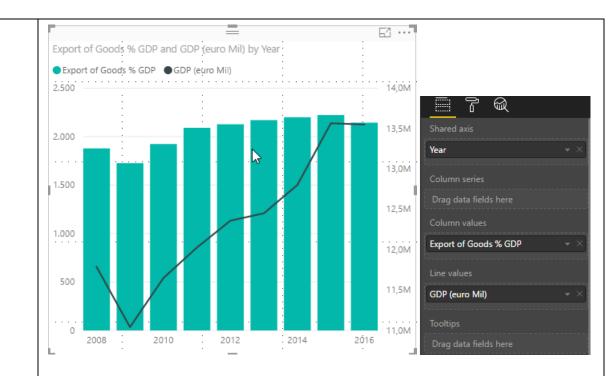


E selezionare come background il bianco con livello di trasparenza 0%



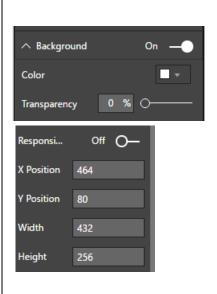






Nella parte di formatting selezionare come background il bianco con livello di trasparenza 0%

Seguire queste impostazioni per il posizionamento del riquadro

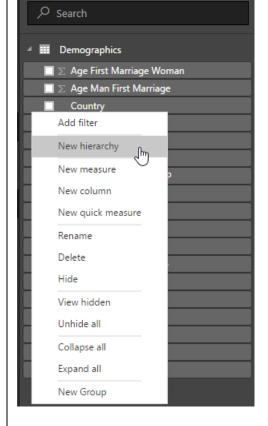


Creare una dimensione di drill.

Country-Year

Per fare questo
cliccare con il tasto
destro sul campo
"Country" e scegliere
New Hierarchy

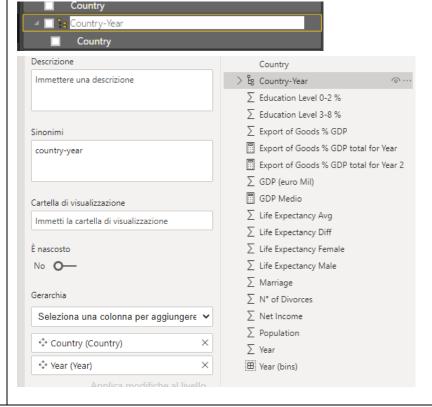
Rinominiamo facendo doppio click sul nome della gerarchia in "Country-Year"



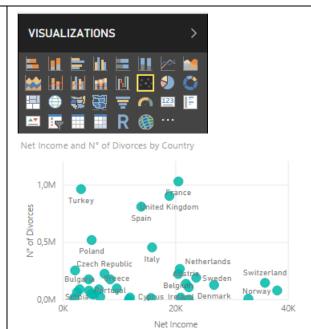
Andare nella visualizzazione



modello
scegliere il campo
"year" dopo aver
selezionato il campo
gerarchia sulla
sinistra

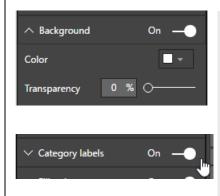


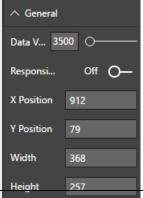
Inserire un grafico a dispersione con la dimensione di drill appena creata, l'avg del "Nº of Divorce" e il net income



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

E abilitiamo il "category label"



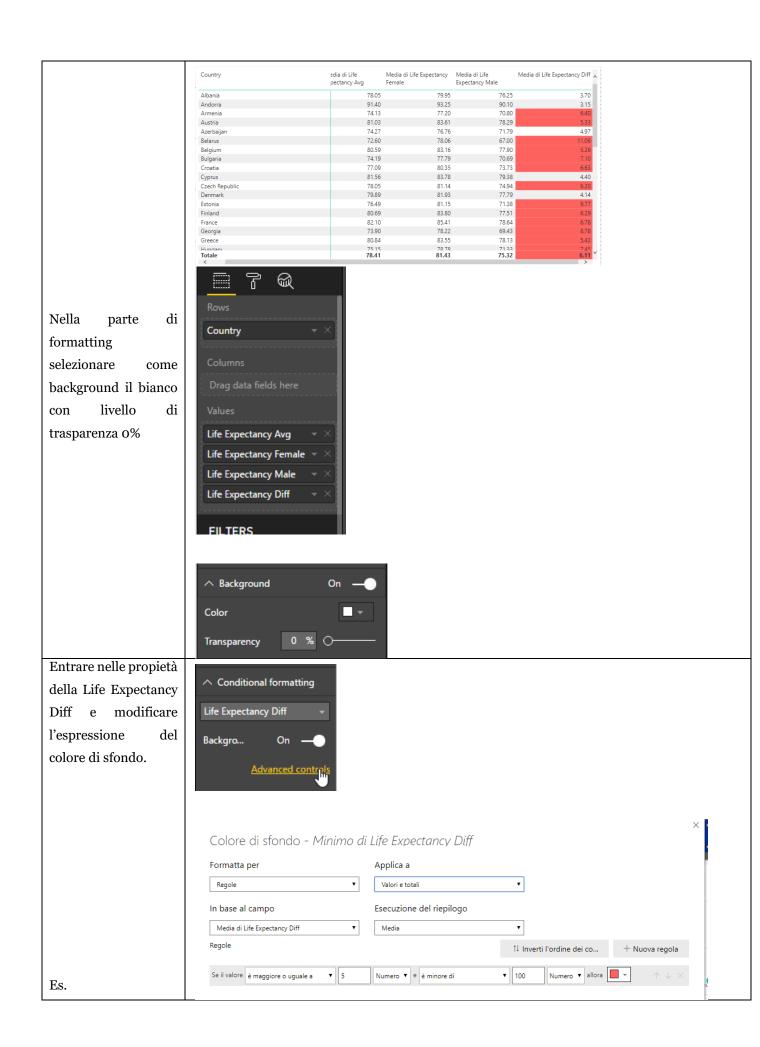


Inserire una tabella con la dimensione country, life expectancy Female, life expectancy Male e la Life expectancy Diff appena creata.

La tabella deve essere posizionata con coordinate Posizione X = 8 ,Posizione Y = 360, Larghezza = 760 e Altezza = 360



2

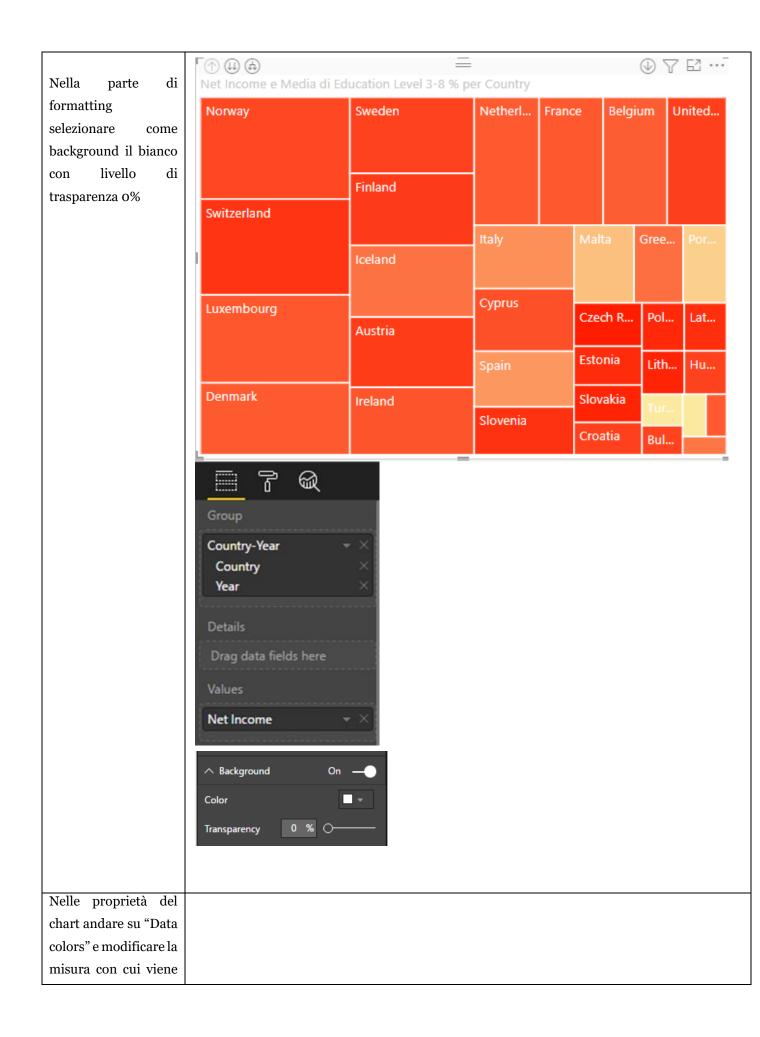


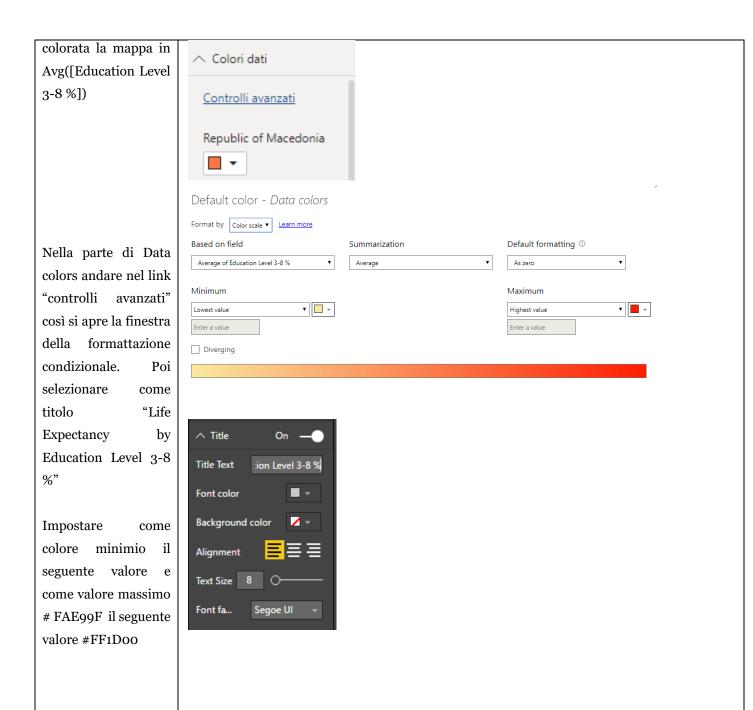
Se la avg([Life Expectancy Female])avg([Life Expectancy è maggiore di >5 e minore di 100 allora metti Green

Country	Life Expectancy Avg	Life Expectancy Female	Life Expectancy Male	Life Expectancy Diff	^
Albania	156,10	159,90	152,50	3,70	
Andorra	182,80	186,50	180,20	3,15	
Armenia	222,40	231,60	212,40	6,40	
Austria	648,20	668,90	626,30	5,33	
Azerbaijan	519,90	537,30	502,50	4,97	
Belarus	363,00	390,30	335,00	11,06	
Belgium	644,70	665,30	623,20	5,26	
Bulgaria	593,50	622,30	565,50	7,10	
Croatia	616,70	642,80	589,80	6,63	
Cyprus	652,50	670,20	635,00	4,40	
Czech Republic	624,40	649,10	599,50	6,20	
Denmark	639,10	655,40	622,30	4,14	
Estonia	611,90	649,20	571,00	9,77	
Finland	645,50	670,40	620,10	6,29	
Former Yugoslav Republic of Macedonia, the	600,30	616,90	584,10	4,10	
France	656,80	683,30	629,10	6,78	
Total	25.013,30	25.974,60	24.026,60	6,11	~

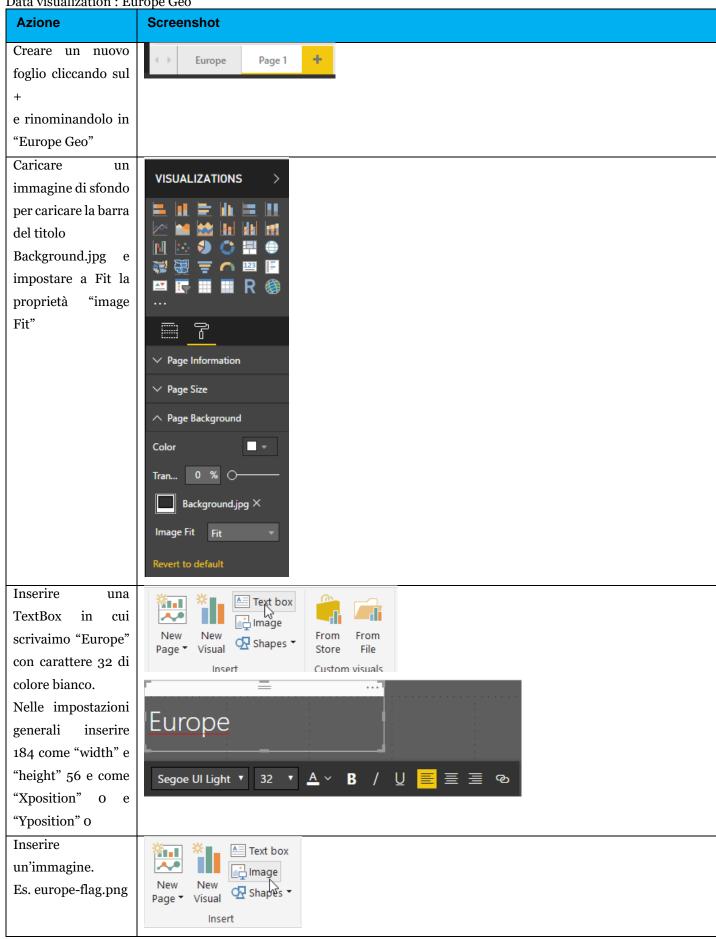
Inserire una "Tree
Map" con la
dimensione
"Country-Year" e
"Net Income"







Data visualization : Europe Geo



Nelle impostazioni generali inserire 96 come "width" e "height" 64 e come "Xposition" 1184 e "Yposition" 0



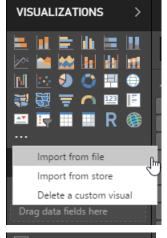
Selezionare i puntini nella parte dei visual per caricare un filtro custom per l'anno.

Scegliere importa da file e selezionare dalla cartella locale il file "smartFilter.pbiviz"

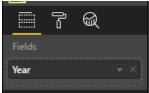
Usare il nuovo oggetto visual per inserirlo nella pagina che stiamo costruendo

Come campo per filtrare selezionare "Year" e impostare 2014

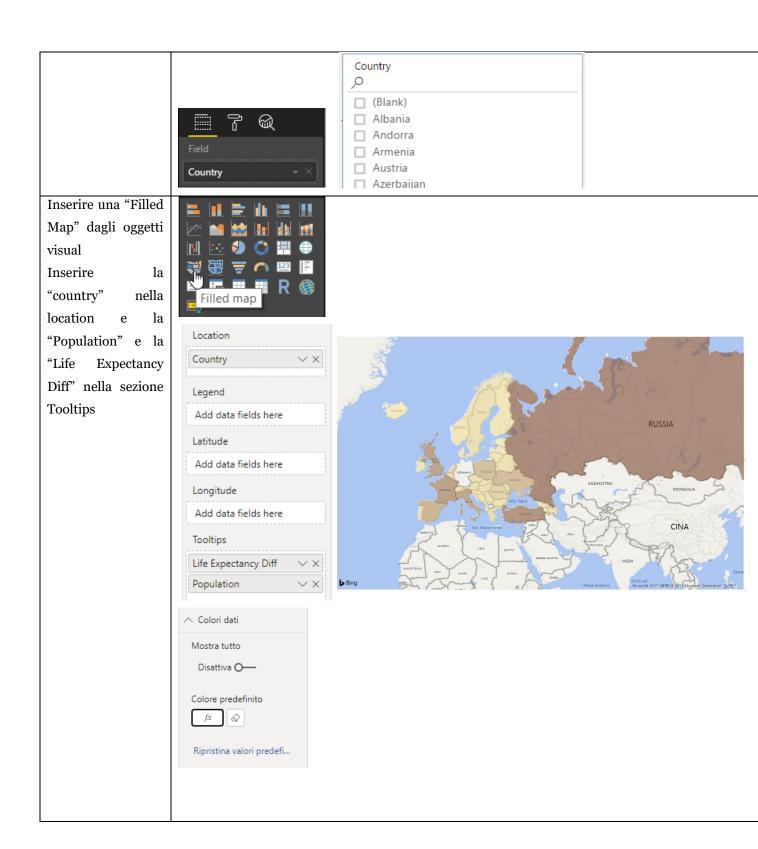
Inserire uno slicer e selezionare il campo "Country"













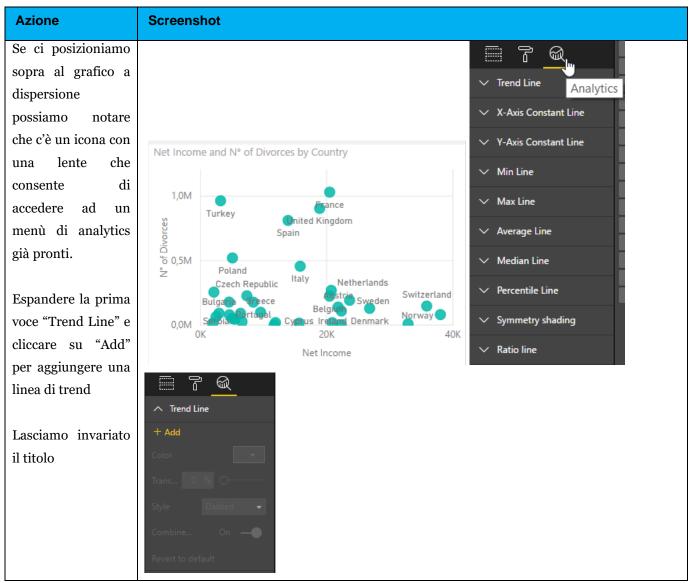
Advanced

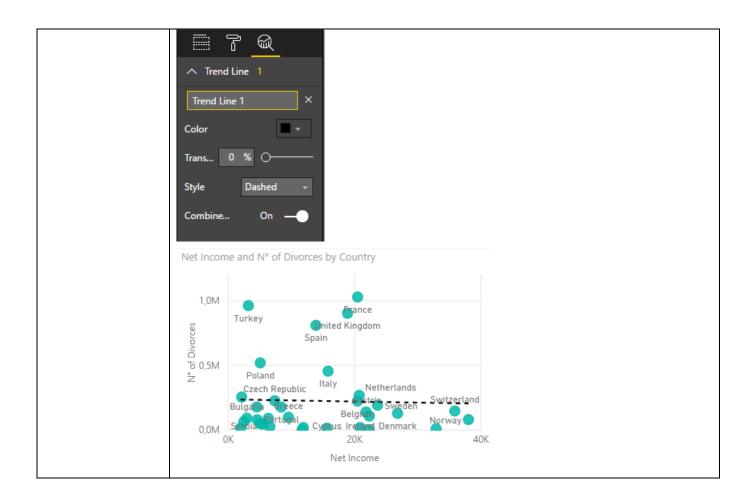
In questa sezione vengono descritte alcune delle funzionalità avanzate proprie della piattaforma di Power BI.

ANALYTICS PANE

Quasi tutti gli elementi visuali presenti in Power BI Desktop hanno un pane con delle funzionalità di anlaytics 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.

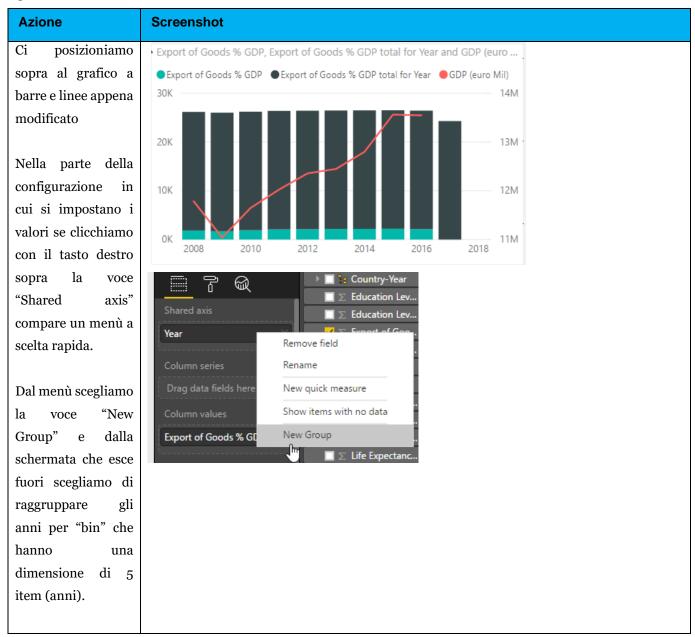


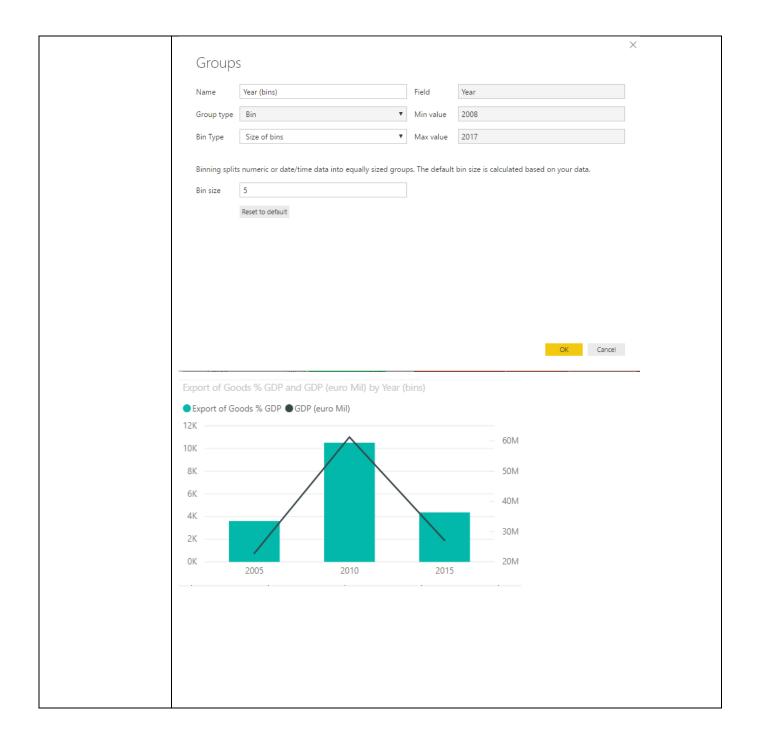


GROUPING O BINNING

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).

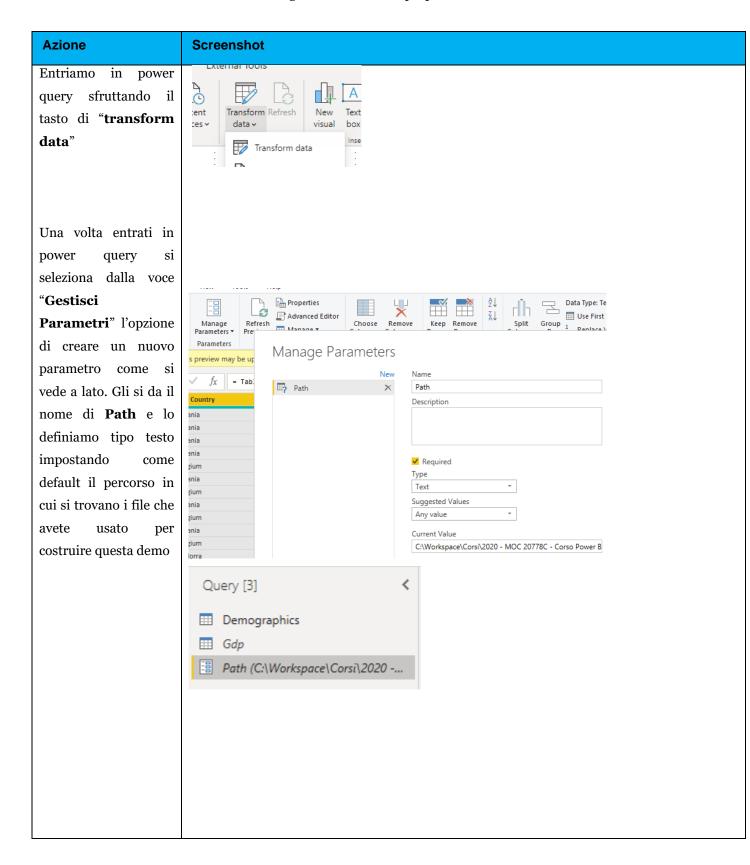
In Power BI Desktop, è possibile raggruppare i dati per consentire una visione più chiara e per analizzare ed esplorare dati e tendenze nei visual. Puoi anche definire la dimensione del bin, spesso chiamata binning, per mettere i valori in gruppi di dimensioni uguali che ti consentono di visualizzare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

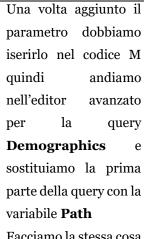




AGGIUNGERE PARAMETRI E TRASFORMARE IL FOGLIO IN UN TEMPLATE

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.

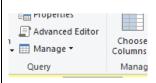




Facciamo la stessa cosa per la query **Gdp** e sostituiamo la prima parte della query con la variabile **Path**

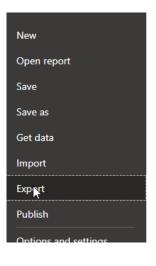
Esportiamo il file come un template.

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



Demographics

Gdp



Export



Export to PDF

