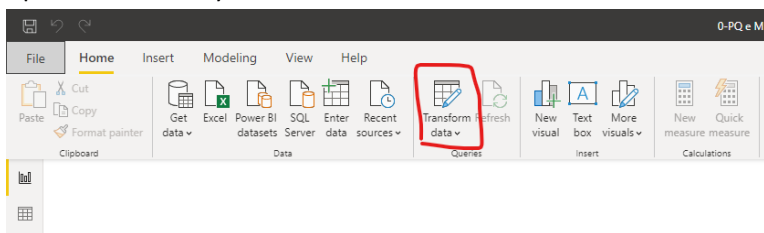


# Laboratorio 0 PQ e M (In autonomia la classe)

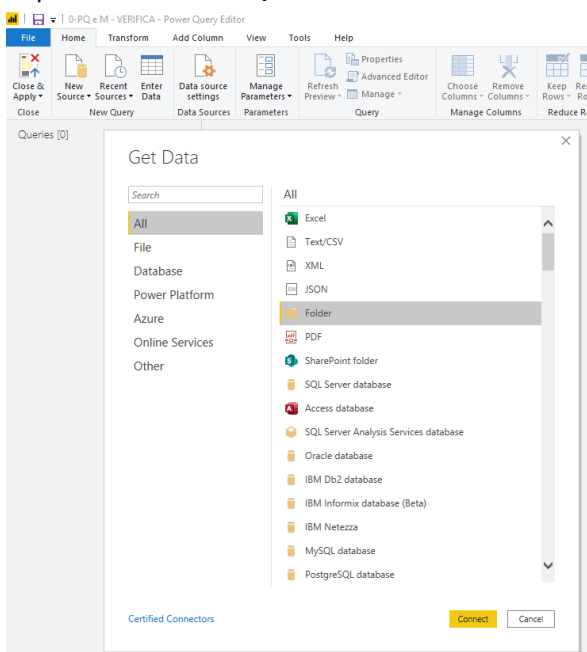
In questo esercizio il tuo obiettivo è utilizzare Power Query per importare più file di testo e combinarli (aggiungerli) in un singolo set di dati nel modello di dati Power Pivot.

1. Nella cartella **mesi** trovi i file così come nella cartella **dati**
2. Guarda i file per vedere che tipo di dati sono (nessuna sorpresa: sono solo alcune tabelle di vendita).
3. Utilizzando Power Query importare più file di testo presenti nella cartella **MESI** e combinarli (union) in un singolo set di dati che chiameremo **SalesDaFolder**

- Aprire PowerQuery



- Import dati da cartella/folder



- Combine & transform data

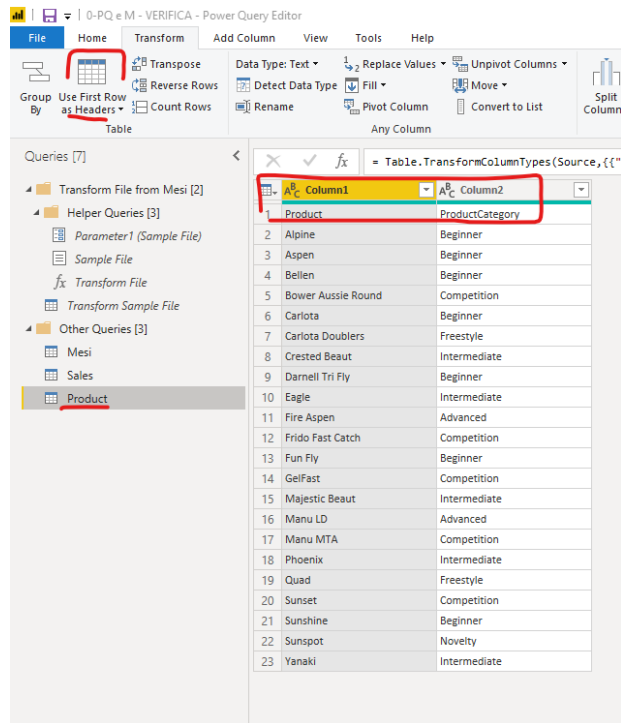
Content	Name	Extension	Date accessed	Date modified	Date created	Attributes	
Binary	Apr.txt	.txt	09/04/2020 14:44:21	19/10/2015 10:33:20	09/04/2020 14:44:21	Record	D:\GIT_M
Binary	Feb.txt	.txt	09/04/2020 14:44:22	19/10/2015 10:33:00	09/04/2020 14:44:22	Record	D:\GIT_M
Binary	Jan.txt	.txt	09/04/2020 14:44:22	19/10/2015 10:32:48	09/04/2020 14:44:22	Record	D:\GIT_M
Binary	Jun.txt	.txt	09/04/2020 14:44:22	19/10/2015 10:33:34	09/04/2020 14:44:22	Record	D:\GIT_M
Binary	Mar.txt	.txt	09/04/2020 14:44:22	19/10/2015 10:33:12	09/04/2020 14:44:22	Record	D:\GIT_M
Binary	May.txt	.txt	09/04/2020 14:44:22	19/10/2015 10:33:26	09/04/2020 14:44:22	Record	D:\GIT_M

< Combine & Transform Data Transform Data Cancel

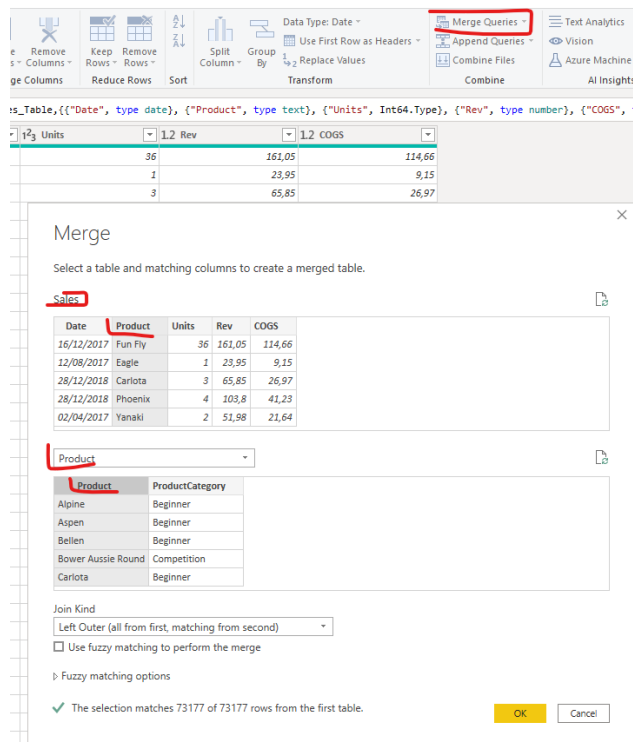
- Rinominare Mesi in SalesDaFolder

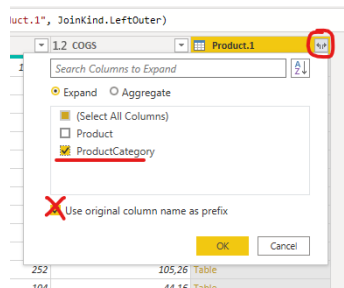
4.

- Caricare il file **sales.xlsx** che si trova nella cartella dati utilizzando la sorgente di tipo **Excel**
- Caricare il file **product.txt** che si trova nella cartella dati utilizzando la sorgente di tipo **text/csv**
  - **Promuovere la prima riga ad intestazione**



- utilizzate la funzionalità **Merge** di Power Query tra tabella **sales** e tabella **product** per aggiungere una colonna di categoria (**productcategory**) alla tabella delle vendite



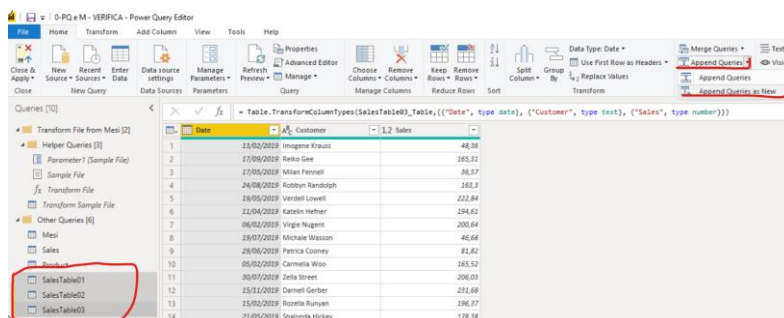
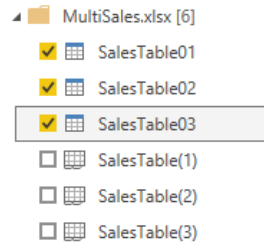


La tabella finale dovrebbe apparire così:

	Date	Product	Units	1.2 Rev	1.2 COGS	ProductCategory
1	12/16/2017	Fun Fly	36	161.05	114.66	Beginner
2	10/7/2018	Fun Fly	2	13.98	6.7	Beginner
3	7/28/2018	Fun Fly	5	34.6	15.76	Beginner
4	1/8/2018	Fun Fly	1	6.99	3.54	Beginner
5	6/21/2016	Fun Fly	1	6.99	3.54	Beginner
6	12/15/2016	Fun Fly	2	13.98	5.66	Beginner
7	2/23/2016	Fun Fly	4	27.96	11.44	Beginner
8	8/12/2017	Eagle	1	23.95	9.15	Intermediate
9	11/17/2017	Aspen	2	47.9	20.67	Beginner
10	12/28/2018	Carlota	3	65.85	26.97	Beginner
11	9/21/2017	Carlota	2	43.9	14.59	Beginner

5. Caricare il file (**multisales.xlsx**) nella cartella **Dati** usando il connettore Excel

- Il file contiene tre tabelle **SalesTable(1)**, **SalesTable(2)**, **SalesTable(3)** che dovremmo unire assieme in un'unica tabella dal nome **SalesTable**

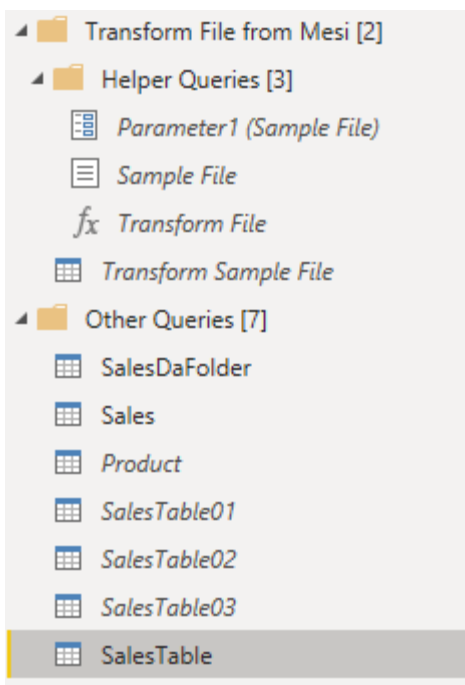




- 
- Rinominare il risultato in **SalesTable**

6. disabilitare il caricamento di tutte le tabelle intermedie SalesTable1-2-3

**I nomi delle tabelle che devono essere caricate nel modello devono rispecchiare quelle indicate nell'immagine sotto**  
(notare la **Product**, **SalesTable01-02-03** che sono disabilitate)



7. Lanciare il caricamento

8. c'è un **errore nella colonna Date Time**, dovuto al fatto che la data è formattata nel file come TESTO, secondo il formato americano, perciò la conversione fallisce

Per risolvere il problema aggiungere uno step di conversione con utilizzo di "locale":

0-PQ e M - VERIFICA - Power Query Editor

File Home Transform Add Column View Tools Help

Query Settings Layout Data Preview Columns Parameters Advanced Dependencies

Queries [12]

- Transform File from Mesi [2]
- Helper Queries [3]
  - Sample File
  - Parameter1 (Sample File)
  - fx Transform File
  - Transform Sample File
- Query Errors - 17/04/2020 12:03:0...
- Errors in SalesDaFolder
- Other Queries [7]
  - SalesDaFolder
  - Sales
  - Product
  - SalesTable01
  - SalesTable02
  - SalesTable03
  - SalesTable

Table.ExpandTableColumn(#"Removed Other Columns1", "Tr

	Source.Name	Date Time	Web Site
	Valid 100%	1.2 Decimal Number	id 100
	Error 0%	\$ Fixed decimal number	or 0
	Empty 0%	123 Whole Number	pty 0
1	Apr.txt	% Percentage	n.com
2	Apr.txt	Date/Time	oboomerangs.com
3	Apr.txt	Date	n.com
4	Apr.txt	Time	pm
5	Apr.txt	Date/Time/Timezone	pm
6	Apr.txt	Duration	oboomerangs.com
7	Apr.txt	Text	n.com
8	Apr.txt	True/False	pm
9	Apr.txt	Binary	oboomerangs.com
10	Apr.txt	Using Locale...	n.com
11	Apr.txt	4/1/15 01:47	getboomerang.com
12	Apr.txt	4/1/15 01:48	amazon.com
13	Apr.txt	4/1/15 01:52	ebay.com

Change Type with Locale

Change the data type and select the locale of origin.

Data Type  
Date

Locale

English (Tonga)  
English (Trinidad and Tobago)  
English (Turks and Caicos Islands)  
English (Tuvalu)  
English (Uganda)  
English (United Kingdom)  
English (United States)  
English (US Minor Outlying Islands)  
English (US Virgin Islands)  
English (Vanuatu)  
English (World)  
English (Zambia)  
English (Zimbabwe)  
español (Belize)  
español (Brasil)  
Esperanto (World)  
Estonian (Estonia)  
Ewe (Ghana)  
Ewe (Togo)  
Ewondo (Cameroon)

OK Cancel

0.05	\$17.95
0	\$5.00
0.165	\$26.00
0.375	\$25.00
0.375	\$5.00
0	\$120.00
0.018	\$39.95
0.377	\$19.95
0	\$75.00
0.05	\$250.00
0	\$26.95
0	\$5.00
0.019	\$21.95
0.05	\$19.95
0	\$250.00
0.019	\$39.95