



Excel : Power Pivot

Power Pivot – Introduzione

Power Pivot è un componente aggiuntivo, presente dalla versione Excel 2010, che permette di implementare la modellazione dei dati in Excel.

Power Pivot dà la possibilità di lavorare con più fonti di dati anche di grandi dimensioni, importarli e metterli in relazione tra loro, in modo da poterli gestire in un unico collettore e poterli rappresentare, ad esempio, tramite un'unica tabella pivot.

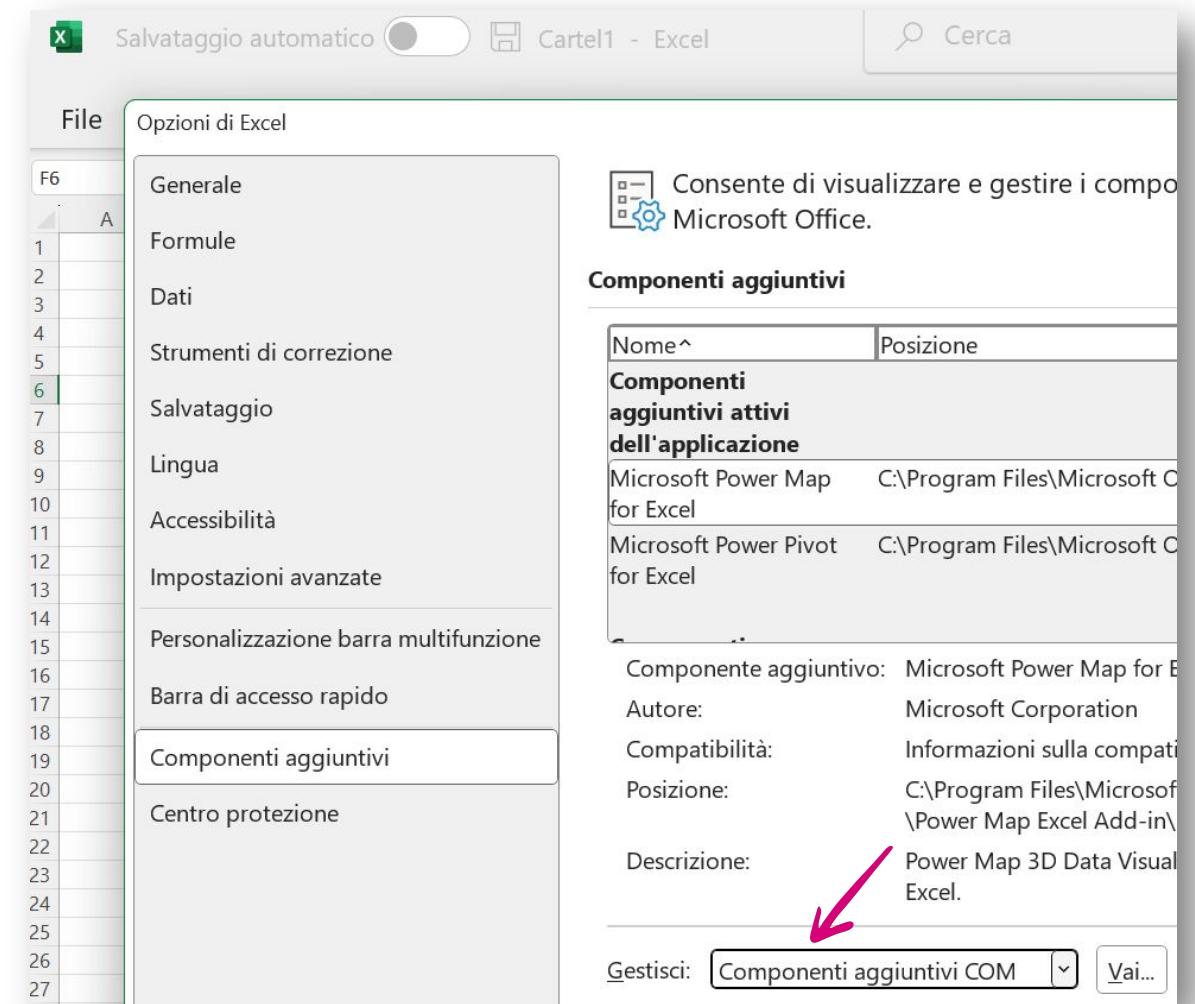


Power Pivot – Attivare il componente

Per attivare il componente aggiuntivo PowerPivot:

1. Cliccare su File → Opzioni → Componenti aggiuntivi.
2. Selezionare nel menù a tendina la voce Componenti aggiuntivi COM → cliccare VAI.
3. Selezionare la voce Microsoft Power Pivot e cliccare OK.

Il componente verrà aggiunto alla barra multifunzione.



Power Pivot – Trasforma Formato

- I dati su cui si lavora in Excel e nella finestra di Power Pivot vengono archiviati in un database all'interno della cartella di lavoro di Excel.
- Poiché i dati sono all'interno di Excel stesso, sono immediatamente disponibili per tabelle pivot, grafici pivot e altre caratteristiche di Excel usate per aggregare e interagire con i dati.
- Tutte le presentazioni di dati e l'interattività sono fornite da Excel.
- Power Pivot supporta file di dimensioni fino a 2 GB e consente di usare fino a 4 GB di dati in memoria.

Power Pivot – Aggiungere una tabella al modello dati

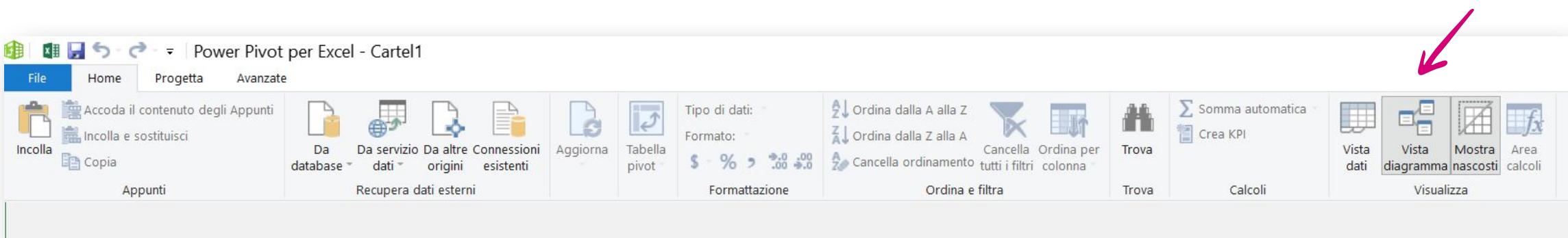
Ci sono diverse procedure per aggiungere un intervallo al modello dati:

- Quando si crea una tabella pivot, spuntare la casella "Aggiungi questi dati al modello di dati".
- Dopo aver formattato l'intervallo come oggetto tabella, dal menu Power Pivot di Excel cliccare "Aggiungi a modello di dati".
- Al termine di un'elaborazione in Power Query, scegliere "Chiudi e carica in..." e spuntare la casella "Aggiungi questi dati al modello di dati".

Power Pivot – Le Relazioni

- I campi in relazione devono essere dello stesso formato.
- La relazione deve essere impostata su un **unico campo**.
- La relazione deve essere di tipo **uno-a-molti**.

Per creare una relazione è possibile utilizzare lo **VISTA DIAGRAMMA**: basta trascinare il campo della prima tabella sul campo da mettere in relazione nella seconda tabella.

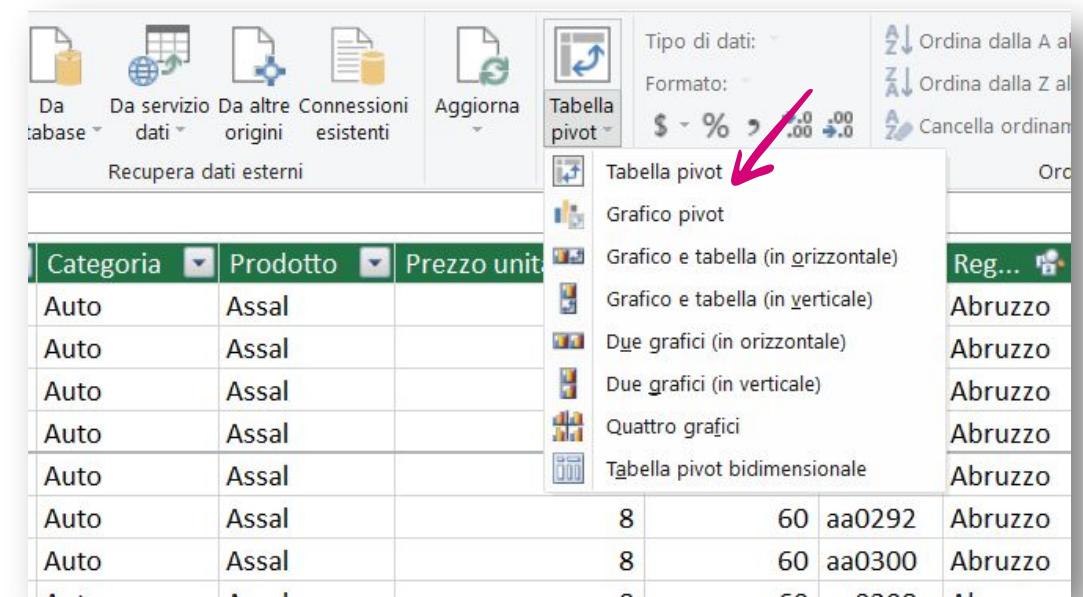


Power Query – Trasforma Formato

Una volta definito il modello e le relazioni necessarie, sarà possibile creare tabelle e grafici Pivot dal menù presente nell'area PowerPivot.

Il menù presenta diversi tipi di Layout con più tabelle e più grafici.

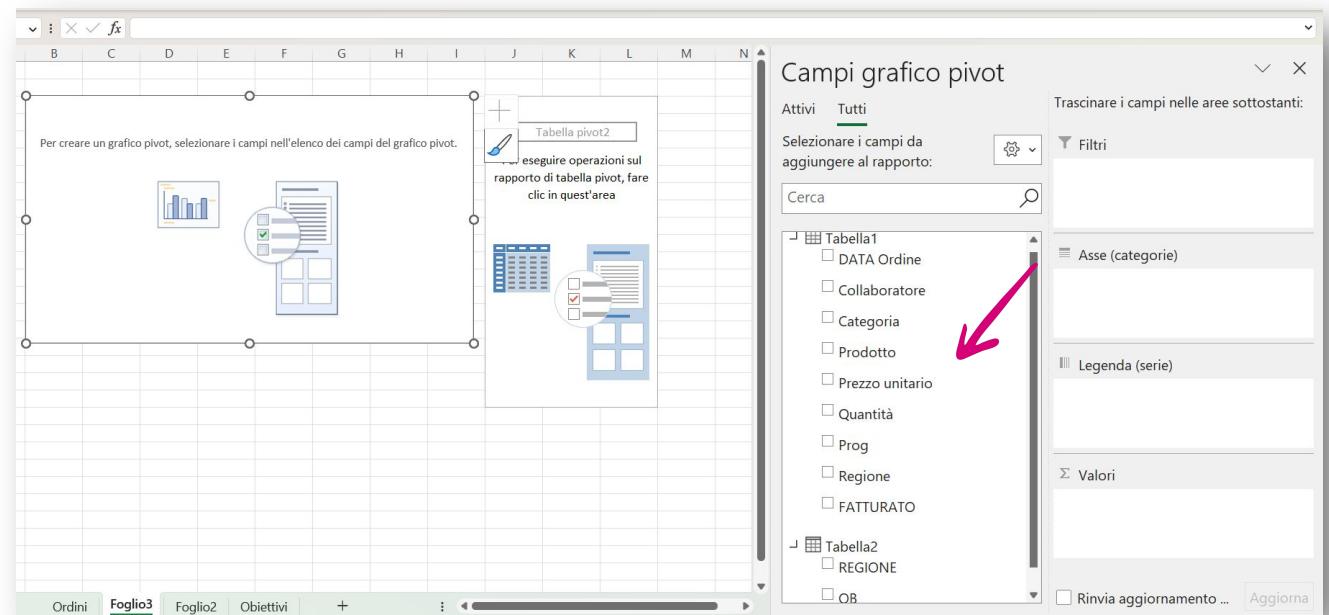
Selezionare il layout desiderato.



Power Pivot - Tabelle Pivot

Nell'area Campi troverete presenti le tabelle del Modello creato con PowerPivot.

A questo punto si potranno utilizzare i campi delle diverse tabelle del modello.





GRAZIE

Episode