



Excel : Le tableau Pivot

Le Tabelle Pivot

Le Tabelle Pivot di Excel sono un efficace e potente strumento di sintesi per analizzare e confrontare dati.

Con pochi clic le Tabelle Pivot permettono di organizzare i dati di una tabella e creare dei riepiloghi applicando delle specifiche Funzioni di calcolo quali ad esempio conteggi, somme, medie e prodotti.

È chiamata tabella “pivot” in quanto le intestazioni di riga e colonna **possono essere ruotate** intorno all’area dati principale contenente i numeri per offrire diverse visualizzazioni dei dati di origine.



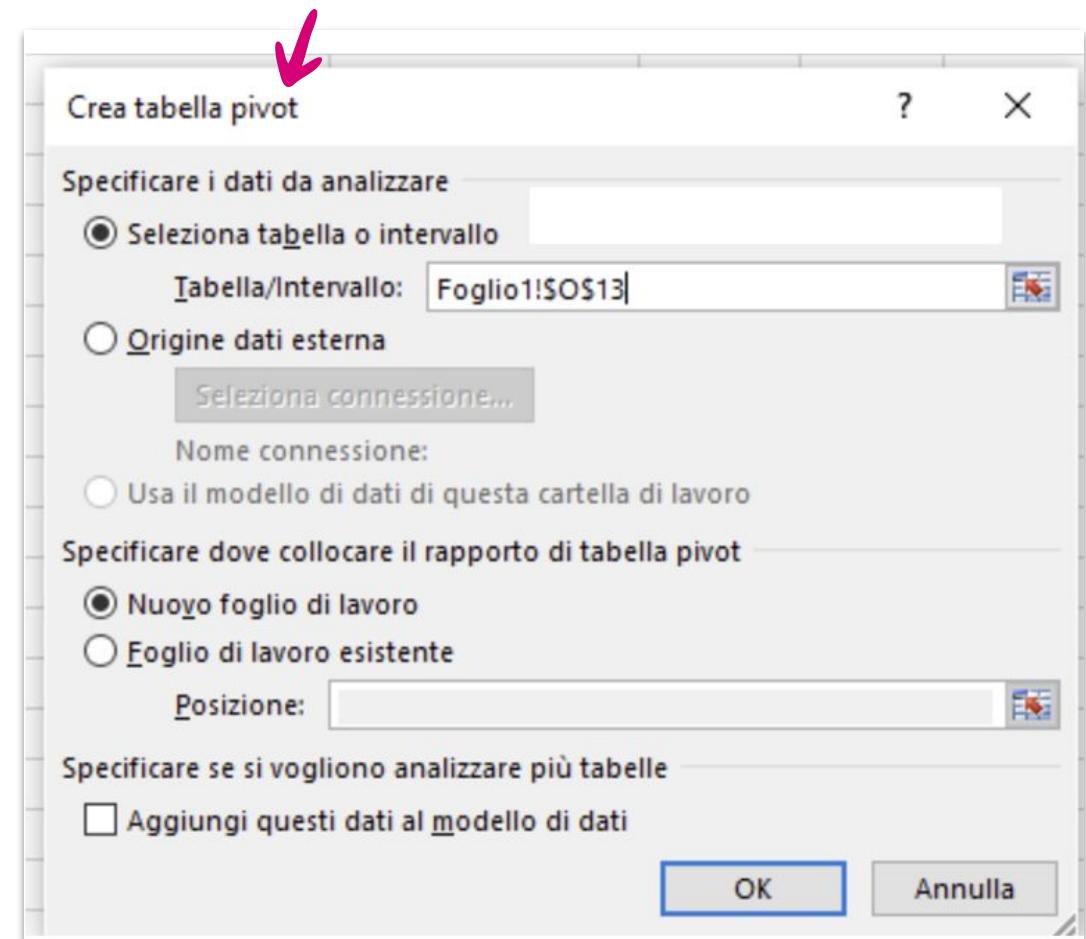
Le Tabelle Pivot - Creare una Tabella Pivot

Per creare una Tabella Pivot è necessario selezionare la tabella con i dati da analizzare (comprese le intestazioni).

La Tabella dovrà avere tutte le colonne nominate ed ogni colonna dovrà avere un nome univoco.

Dalla sezione **Inserisci** cliccare su **Tabella Pivot**

Si aprirà la finestra **Crea tabella pivot** dove selezionare i dati (se non fatto inizialmente) e scegliere se inserire la tabella in un nuovo foglio o in un foglio esistente.



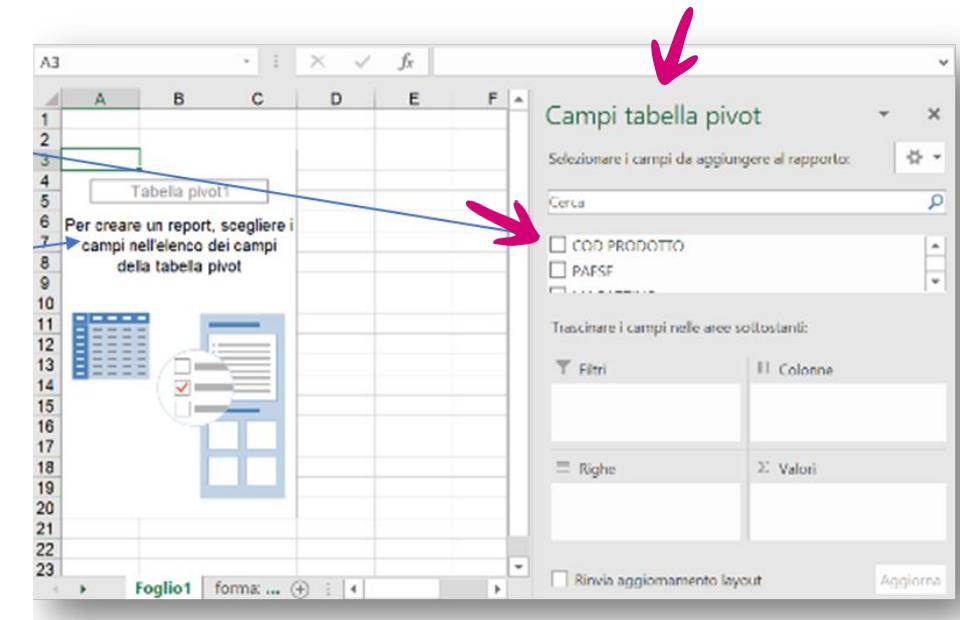
Le Tabelle Pivot - Interfaccia

Per definire il layout della tabella Pivot è necessario trascinare con il mouse i campi da aggiungere al rapporto nelle 4 aree sottostanti (**Riga**, **Colonna**, **Valori** e **Filtri**) dall'elenco "Campi tabella pivot".

Man mano che aggiungeremo campi nelle aree si comporrà la nostra tabella pivot.

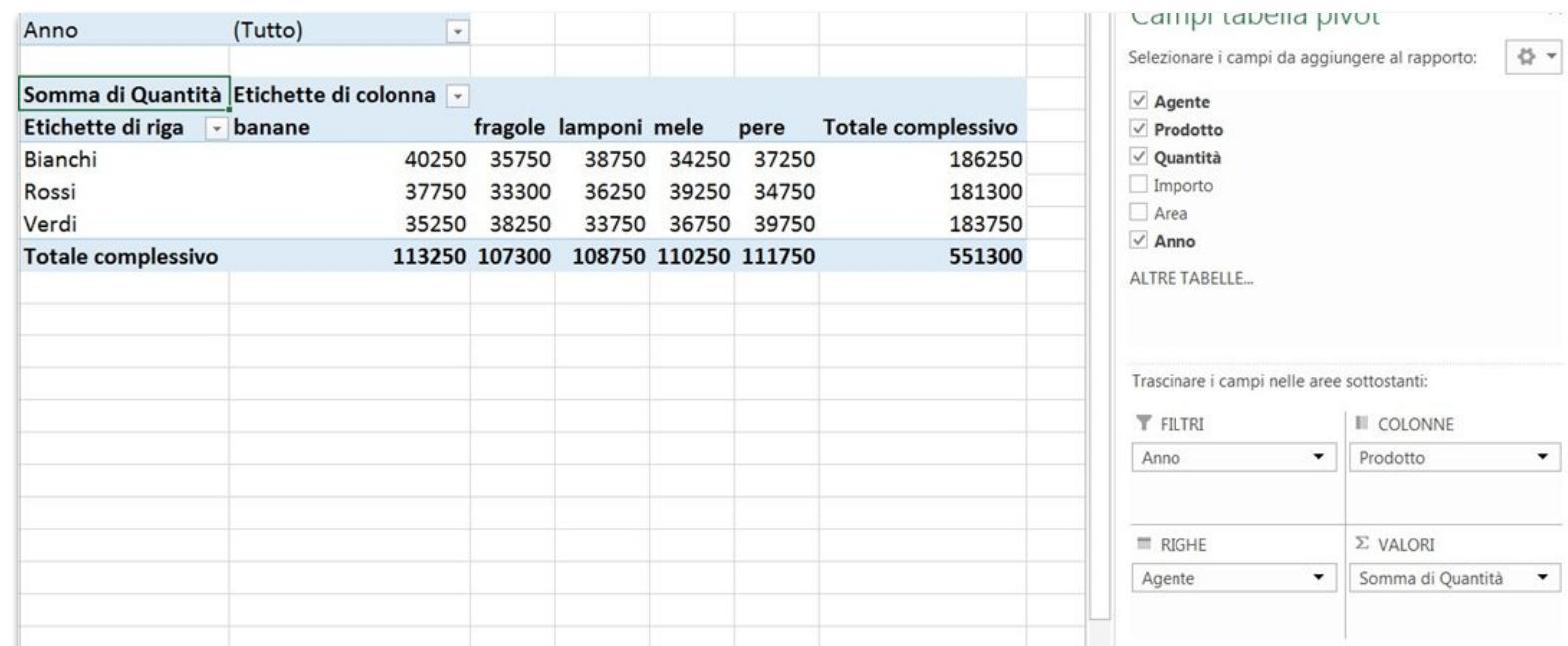
VALORI deve contenere almeno un campo da analizzare, mentre RIGHE e COLONNE verranno utilizzati per definire la struttura della tabella.

FILTRI consente di definire uno o più campi come filtri della tabella.



Le Tabelle Pivot - Interfaccia

Per esempio, utilizzando come dimensione d'analisi per intestare le righe della matrice il campo **Agente**, come dimensione d'analisi sulle colonne il campo **Prodotto**, utilizzando come dati da analizzare le **Quantità**, e volendo avere la possibilità di visualizzare tante matrici quanti sono gli anni di vendita, la tabella Pivot risultante sarebbe:

The screenshot shows a Microsoft Power BI Pivot Table interface. The table displays sales data with the following structure:

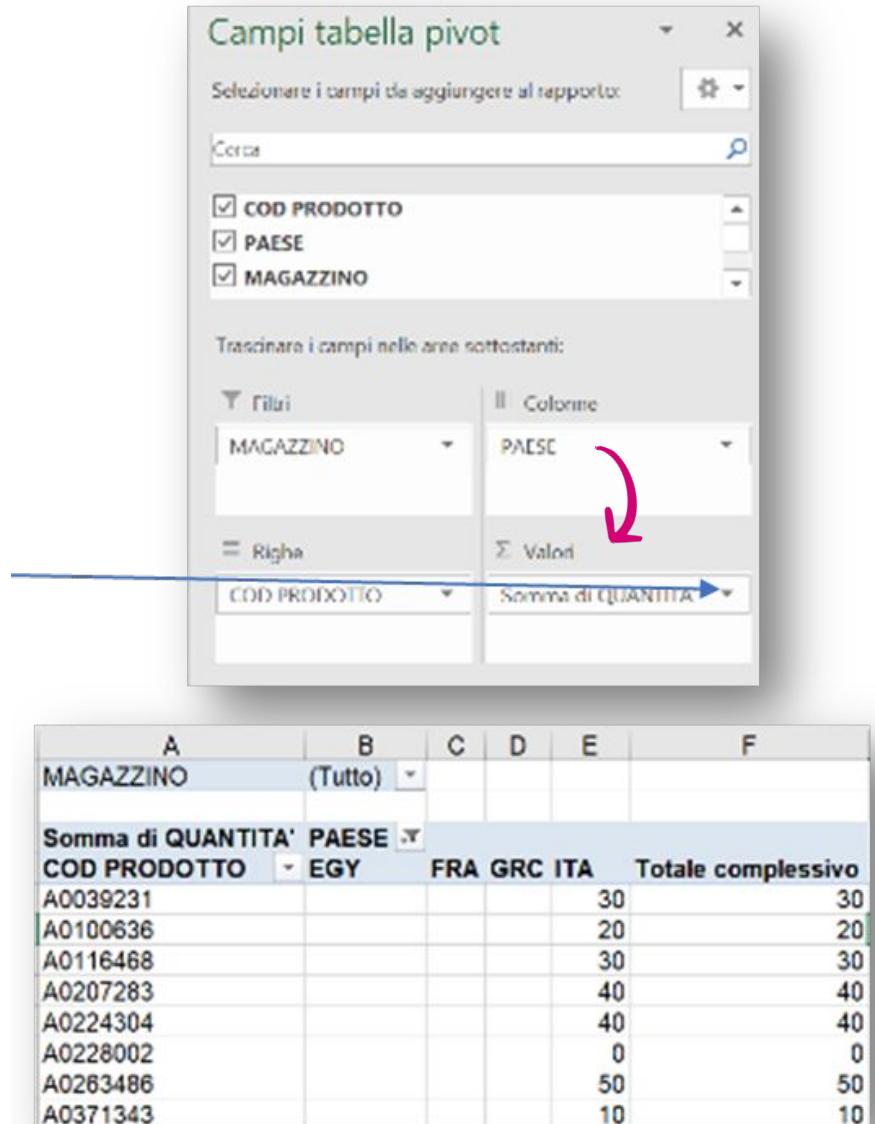
Anno	(Tutto)					Somma di Quantità	Etichette di colonna	
	Etichette di riga							
	banane	fragole	lamponi	mele	pere		Totale complessivo	
Bianchi		40250	35750	38750	34250	37250		186250
Rossi		37750	33300	36250	39250	34750		181300
Verdi		35250	38250	33750	36750	39750		183750
Totale complessivo		113250	107300	108750	110250	111750		551300

The interface also includes a "Campi tabella pivot" pane on the right, which lists fields: Agente, Prodotto, Quantità, Anno, Importo, Area, and Anno. It also shows sections for FILTRI, COLONNE, RIGHE, and VALORI.

Le Tabelle Pivot - Valori

Quando si trascina un campo nell'area **VALORI** verrà proposta in automatico un'operazione di aggregazione (nel nostro caso **SOMMA**). È possibile personalizzare l'operazione e il formato del dato tramite il menù a tendina alla destra del campo e cliccando su "Impostazioni campo valore."

Nel nostro esempio si sta eseguendo la **SOMMA** di **QUANTITÀ** visualizzando i **COD PRODOTTO** per riga, il **PAESE** per colonna e utilizzando un filtro sul campo **MAGAZZINO**.

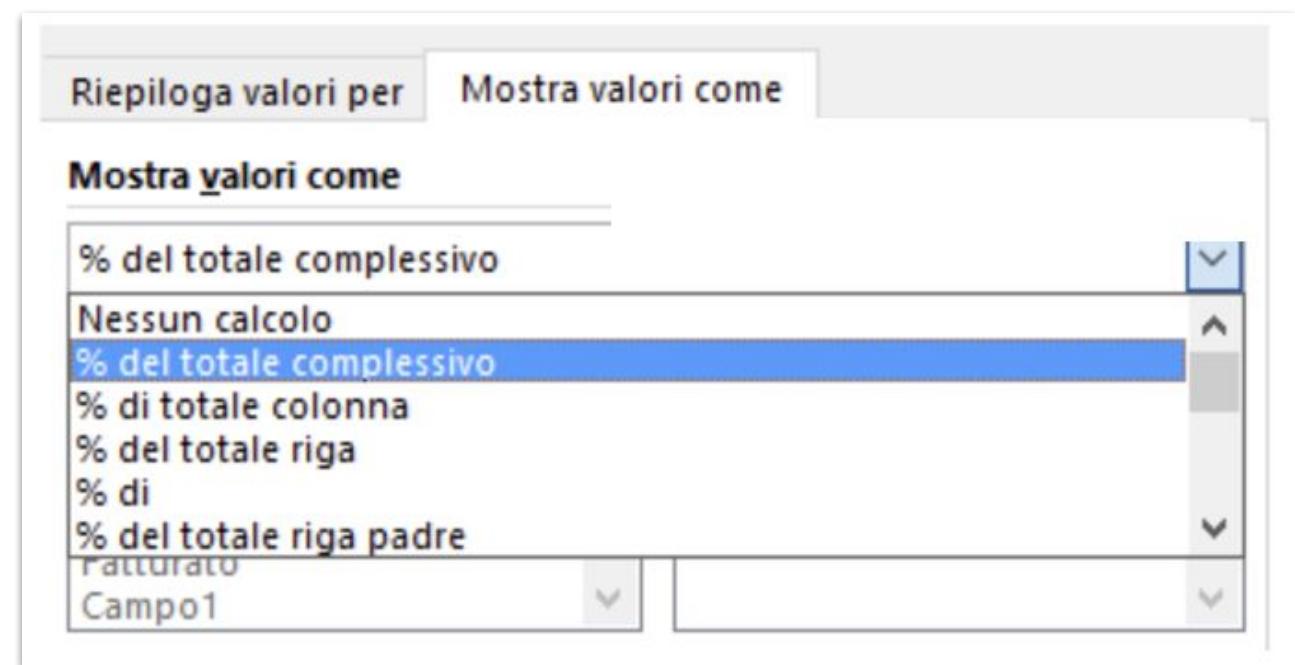


The screenshot shows the 'Fields' pane of the Microsoft Power BI Pivot Table editor. In the 'Fields' pane, three fields are selected: COD PRODOTTO, PAESE, and MAGAZZINO. Below the pane, the 'Filters', 'Columns', and 'Values' sections are visible. A red arrow points from the 'Values' section to the 'Somma di QUANTITA' button. The resulting pivot table below shows data grouped by MAGAZZINO (rows) and PAESE (columns), with the total quantity summed for each product code.

A	B	C	D	E	F
MAGAZZINO	(Tutto)				
Somma di QUANTITA'	PAESE				
COD PRODOTTO	EGY	FRA	GRC	ITA	Totale complessivo
A0039231					30
A0100636					20
A0116468					30
A0207283					40
A0224304					40
A0228002					0
A0263486					50
A0371343					10

Le Tabelle Pivot - Impostazioni campo valore

In **Impostazioni campo valore** è possibile anche definire il nome da visualizzare nella tabella pivot e come visualizzare il dato dalla finestra **Mostra valore come**:



The screenshot shows a dropdown menu titled "Mostra valori come" with the following options:

- % del totale complessivo
- Nessun calcolo
- % del totale complessivo** (highlighted with a blue selection bar)
- % di totale colonna
- % del totale riga
- % di
- % del totale riga padre
- Fatturato
- Campo1

Le Tabelle Pivot - Strumenti Tabella Pivot



Per gestire tutte le possibili **Caratteristiche/Opzioni** della tabella Pivot è possibile utilizzare la sezione **Strumenti Tabella Pivot** presente sulla parte destra della barra Multifunzione (viene visualizzata quando la cella attiva è all'interno dell'area della tabella da gestire)

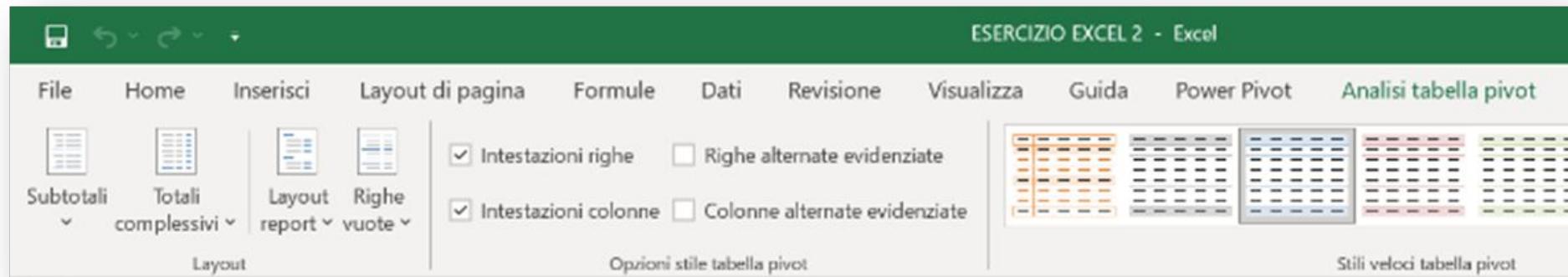
Le Tabelle Pivot - Analisi tabella pivot

Nella scheda “Analisi” troviamo i comandi:

- Campo calcolato e sett per poter creare e gestire i campi calcolati
- Inserisci filtro dati per creare filtri grafici
- Inserisci Sequenza Temporale per inserire filtri temporali
- Tabella Pivot – Opzioni per generare fogli contenenti tabelle pivot filtrate

Se cambiano i dati originali bisognerà aggiornare la tabella manualmente tramite il comando **AGGIORNA** mentre con il comando “**Cambia origini dati**” è possibile ridefinire l’area dati selezionata inizialmente.

Le Tabelle Pivot - Layout report



Nella scheda “Progettazione” troviamo i comandi:

Subtotali, Totali complessivi, Layout report: per modificare il layout della tabella dalla presenza o meno di subtotali o totali automatici alla scelta tra formato compatto o tabella.

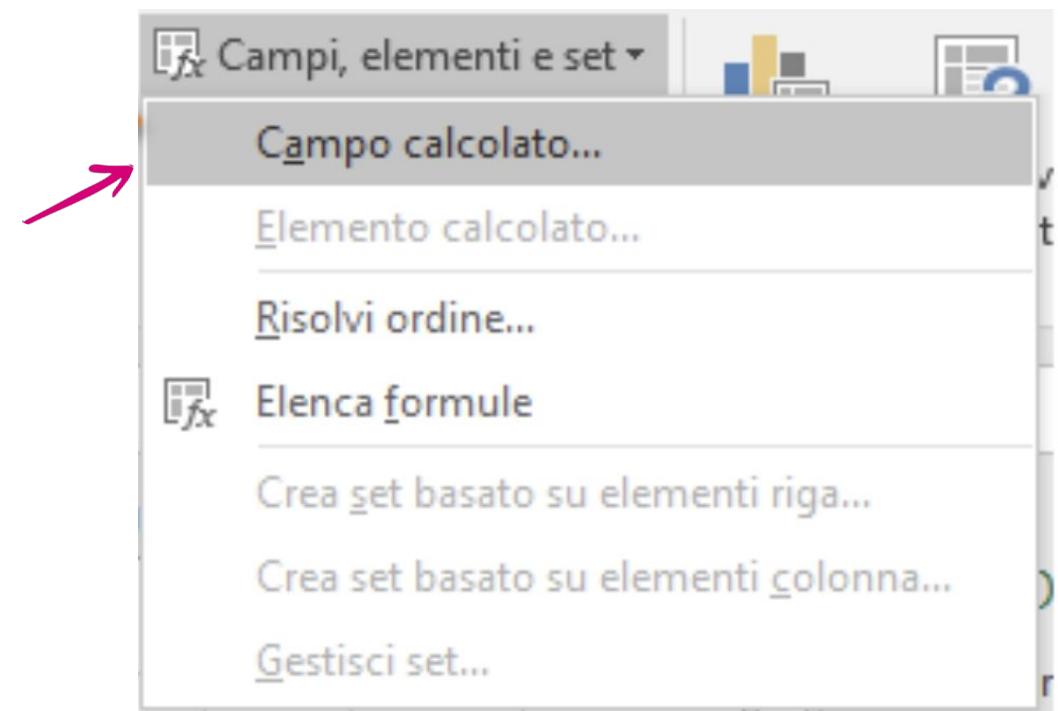
Comandi per modificare graficamente la tabella pivot che non è formattabile tramite i comandi conosciuti per le tabelle excel.

Le Tabelle Pivot - Campo calcolato

La Tabella Pivot oltre analizzare i dati della tabella originale, permette l'inserimento di un campo calcolato utilizzando i campi originali.

Le operazioni che possono essere inserite in un campo calcolato sono di diversa tipologia quali ad esempio semplici operazioni di somma o moltiplicazione oppure formule di tipo logico.

Un campo calcolato è pertanto un nuovo campo di una tabella Pivot, non presente nella tabella sorgente dati e che viene creato direttamente dall'utente utilizzando una Formula impostata all'interno di in una specifica finestra di dialogo.



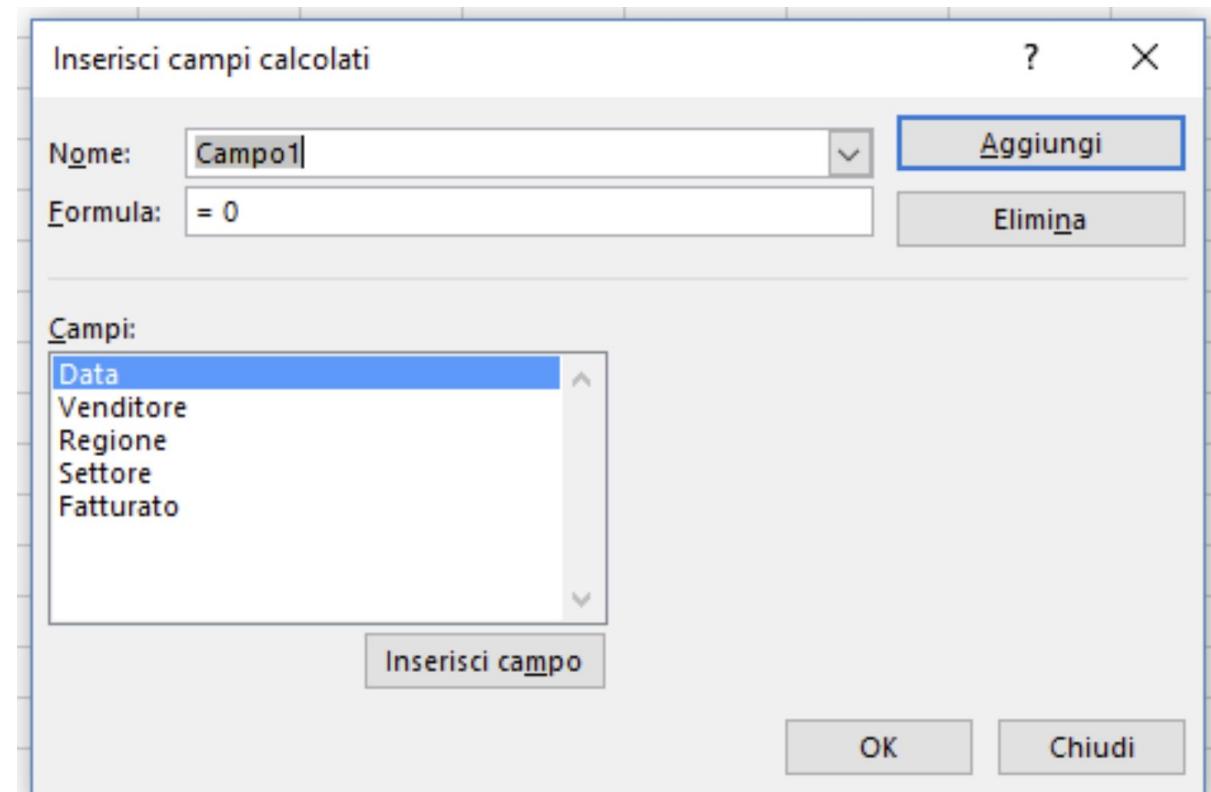
Le Tabelle Pivot - Creare un Campo calcolato

Nella scheda Analizza del Gruppo schede Strumenti Tabella Pivot, cliccare su pulsante **Campi, elementi e set.**

Nel menu a scelta selezionare la prima opzione **Campo calcolato.**

Nella finestra di dialogo Inserisci un nome al nuovo campo (sostituendo il generico Campo1).

Nel successivo campo della Finestra di dialogo è possibile definire la Formula che caratterizzerà il nuovo campo calcolato.

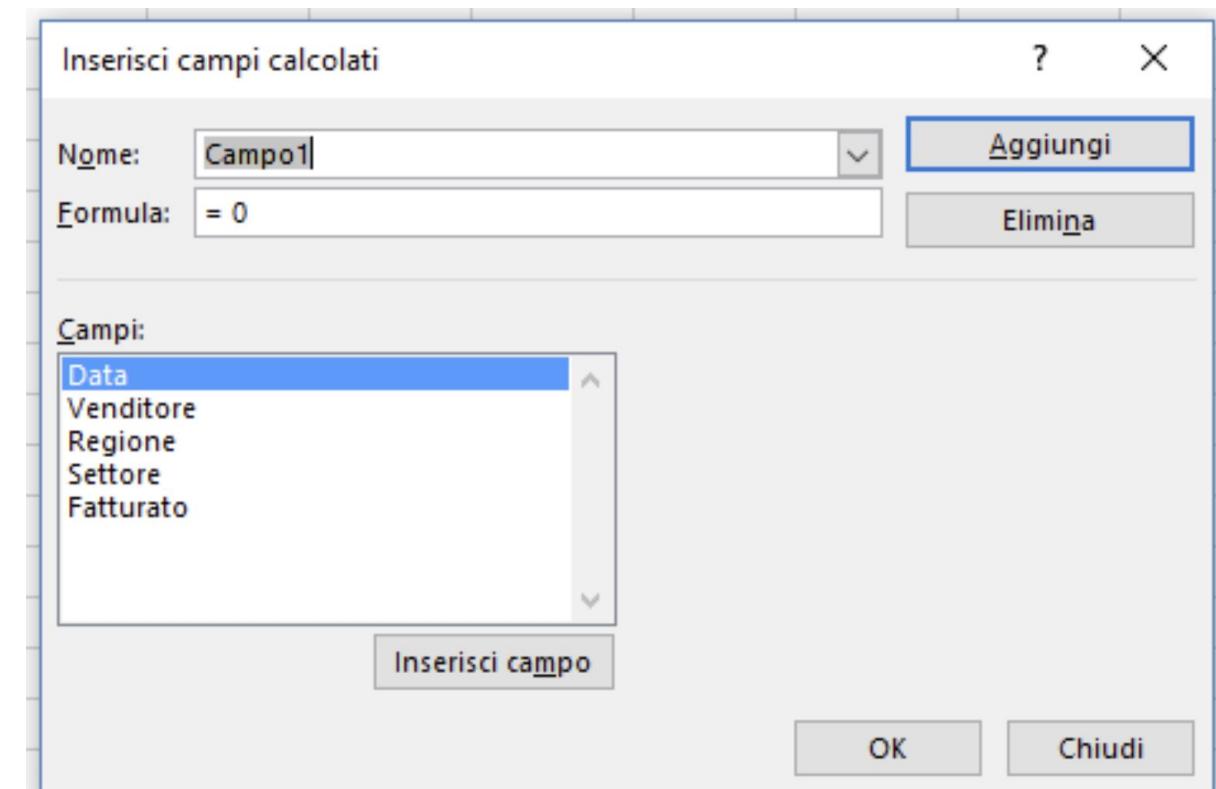


Le Tabelle Pivot - Creare un Campo calcolato

Immaginando di voler creare il campo IVA (22% del Fatturato):

Scrivere dopo il simbolo = Fatturato * 22/100

Una volta creato il campo verrà reso disponibile nel menu dell'area “Campi” tabella Pivot e potrà essere utilizzato come qualsiasi altro campo nell'analisi della tabella Pivot.





GRAZIE

Episode