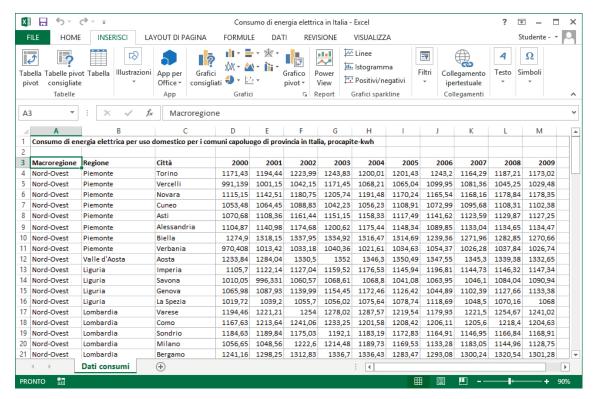
Creare una tabella di pivot

Importiamo in un foglio di Excel una tabella di dati, di grandi dimensioni, per esempio dal sito www.istat.it/it quella relativa al Consumo di energia per i comuni capoluogo di provincia. Salviamo il foglio di Excel con il nome "Consumo di energia elettrica in Italia".



La *Tabella pivot* permette di riepilogare i dati utilizzando i metodi di calcolo come somma e media.

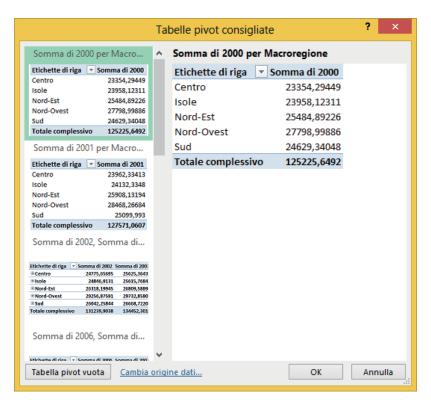
Vogliamo per esempio realizzare una tabella che mostri per ogni *Regione* e per ogni *Macroregione* la somma dei consumi di energia elettrica nell'anno 2009. Si vuole inoltre poter visualizzare il consumo in una determinata città senza dover ritornare alla tabella d'origine (*Terza dimensione*).

Per costruire una Tabella Pivot da un elenco di dati

- 1. Controllare che nella prima riga della tabella siano scritte le etichette di colonna.
- 2. Controllare che non vi siano righe o colonne vuote.
- 3. Selezionare una cella della tabella.
- 4. Nella scheda INSERISCI, nel gruppo Tabelle, clic sul pulsante Tabelle pivot consigliate



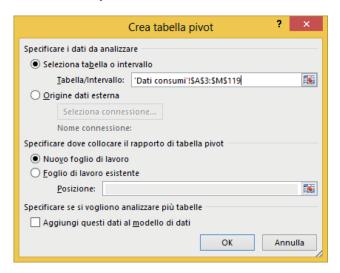
e selezionare l'esempio di tabella pivot che risponde alle richieste del problema.



5. Se gli esempi di tabelle pivot consigliate non risolvono il problema, clic sul pulsante **Tabella pivot.**

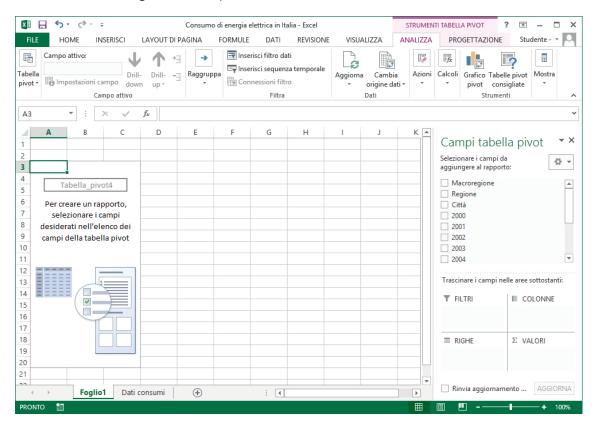
Tabella pivot

6. Si apre la finestra Crea tabella pivot.



Nella casella **Tabella/Intervallo** è già selezionata la zona di celle che formano la tabella dei dati; lasciare selezionata l'opzione **Nuovo foglio di lavoro** e fare clic su **OK** per confermare.

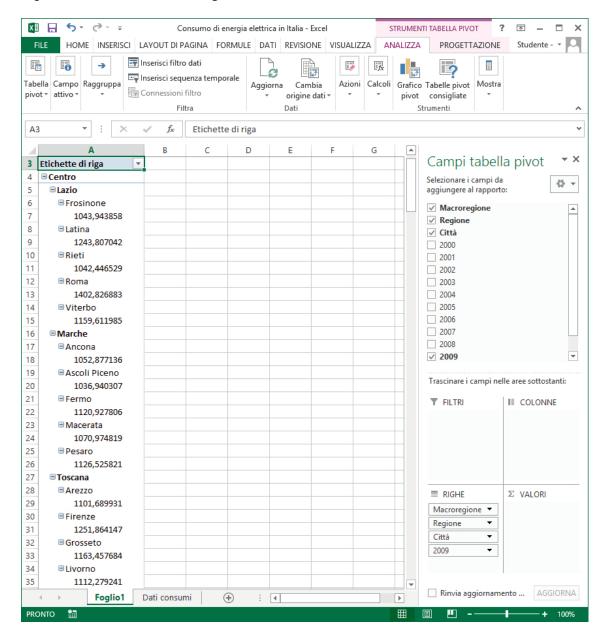
7. Excel inserisce un nuovo foglio di lavoro con la struttura della tabella pivot e mostra nella colonna a destra gli strumenti per la creazione della tabella stessa.



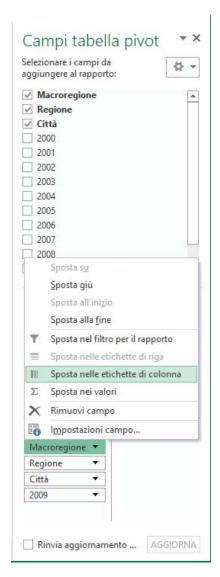
In particolare si trovano le aree:

- **FILTRI**: contiene l'elemento che deve essere posto nella terza dimensione. Si tratta dei dati che verranno visualizzati uno alla volta. Nel nostro caso sono i consumi relativi ad ogni città.
- **RIGHE**: contiene i dati utilizzati come etichette delle righe della tabella pivot. Nel nostro caso sono le regioni italiane.
- **COLONNE**: contiene i dati utilizzati come etichette delle colonne della tabella pivot. Nel nostro caso sono le macroregioni e ogni colonna conterrà la somma dei consumi dell'anno stabilito.
- VALORI: contiene i dati da riepilogare mediante una funzione matematica. Nel nostro caso sono i consumi dell'anno 2009.

Selezioniamo ora nel riquadro **Campi tabella pivot** i campi da inserire nella tabella: *Macroregione, Regione, Città, 2009*. Questi vengono automaticamente inseriti nell'area **RIGHE**.



Dobbiamo spostare nelle rispettive aree i campi selezionati: per spostare *Macroregione* nel riquadro **COLONNE**, nel riquadro **RIGHE** clic sulla freccia posta a destra di *Macroregione* e nel menu contestuale scegliamo **Sposta nelle etichette di colonna**.



Con un'operazione simile spostiamo *Città* nel riquadro **FILTRI** scegliendo il comando **Sposta nel filtro per il rapporto**, e per *2009* utilizziamo **Sposta nei valori.** Cambiamo l'operazione matematica prevista in questo riquadro facendo clic sulla freccia a destra di *Conteggio* e scegliendo **Impostazioni campo valore**. Nella finestra **Impostazioni campo valore**, nel riquadro del tipo di calcolo da utilizzare, scegliamo **Somma** e facciamo clic su **OK**. Lasciamo *Regione* nel riquadro **RIGHE**.

La tabella che otteniamo è visualizzata in figura:

	Α		В	С	D	Е	F	G
1	Città	(Tutto)	▼					
2								
3	Somma di 2009	Etichette	di colonna 🔻					
4	Etichette di riga	Centro		Isole	Nord-Est	Nord-Ovest	Sud	Totale complessivo
5	Abruzzo						3205,43306	3205,433056
6	Basilicata						1872,79269	1872,792693
7	Calabria						5492,73089	5492,730889
8	Campania						5150,97972	5150,979722
9	Emilia Romagna				11020,2267			11020,22667
10	Friuli-Venezia Giulia				4508,93424			4508,934244
11	Lazio		5892,636296					5892,636296
12	Liguria					4439,65878		4439,658775
13	Lombardia					14346,5098		14346,50977
14	Marche		5408,24589					5408,24589
15	Molise						1874,93901	1874,939014
16	Piemonte					9042,36148		9042,361484
17	Puglia						9209,97758	9209,977576
18	Sardegna			15962,6888				15962,68884
19	Sicilia			10889,4392				10889,43925
20	Toscana		12002,81735					12002,81735
21	Trentino Alto Adige				2277,31009			2277,310088
22	Umbria		2150,276113					2150,276113
23	Valle d'Aosta					1332,64633		1332,646331
24	Veneto				8070,29985			8070,299855
25	Totale complessivo		25453,97565	26852,1281	25876,7709	29161,1764	26806,8529	134150,9039

Per aggiungere nella tabella pivot altri campi è sufficiente selezionarli nell'elenco dei campi e poi spostarli dove occorre visualizzarli; per eliminare un campo basta deselezionarlo dall'elenco. Notiamo nel foglio di Excel che i valori sono espressi con un gran numero di cifre decimali. Per visualizzare i numeri con due cifre decimali, clic sulla freccia accanto a *Somma di 2009* nell'area **VALORI** e dal menu contestuale scegliamo **Impostazioni campo valore**. Nella relativa finestra clic sul pulsante **Formato numero** e nella finestra **Formato numero** che si apre selezioniamo la **Categoria** *Numero* definendo con 2 le **Posizioni decimali**. Confermiamo con **OK** sia nella finestra **Formato numero** che in quella **Impostazioni campo valori**.

