

Gestire grandi quantità di dati con tabella Pivot



Cliente	Data	Numero	Importo
Alfreds Futterkiste			€ 2.379,00
	15/01/2011	16	€ 2.379,00
Ana Trujillo Emparedados y helados			€ 11.480,00
	23/07/2011	280	€ 2.457,00
	21/09/2011	353	€ 1.906,00
	21/10/2011	393	€ 2.776,00
	01/12/2011	447	€ 2.925,00
	10/12/2011	464	€ 1.336,00
Antonio Moreno Taqueria			€ 5.107,00
	20/02/2011	74	€ 2.368,00
	23/02/2011		

La **tabella Pivot** è uno dei più importanti strumenti di **Excel** che permette di gestire grandi quantità di dati, analizzarli e riepilgarli. L'operazione è molto semplice e richiede pochi passaggi. In questo articolo cercheremo di conoscere meglio lo strumento e impareremo a sfruttare al massimo le potenzialità.

Anche se, nel corso degli anni, Excel ha cambiato più volte versione, i concetti e i metodi da applicare alla tabella Pivot sono rimasti uguali.

La tabella Pivot può essere considerata come uno strumento che permette di **ottenere un riepilogo di dati organizzati in tabelle** all'interno del foglio elettronico al fine di analizzare gli stessi. Motivo per cui è **largamente utilizzato in ambito contabile**.

Il valore aggiunto della tabella Pivot è comunque l'interattività. Infatti l'utente non è condizionato dalla struttura della tabella ma potrà facilmente modificarla, anche in un secondo momento, in base alle proprie esigenze.

Immaginiamo di avere una tabella contenente l'elenco delle vendite ai clienti con il relativo importo.

Data	Numero	Cliente	Importo
10/12/2011	466	Consolidated Holdings	€ 2.524,00
11/12/2011	467	Chop-suey Chinese	€ 2.661,00
12/12/2011	468	Save-a-lot Markets	€ 922,00
13/12/2011	469	Great Lakes Food Market	€ 2.709,00
13/12/2011	470	White Clover Markets	€ 562,00
14/12/2011	471	Frankenversand	€ 1.891,00
14/12/2011	472	Hungry Owl All-Night Grocers	€ 923,00
16/12/2011	473	Familia Arquibaldo	€ 1.021,00
16/12/2011	474	Lehmans Marktstand	€ 1.112,00
18/12/2011	475	The Big Cheese	€ 582,00
18/12/2011	476	Eastern Connection	€ 2.509,00
19/12/2011	477	Ernst Handel	€ 1.342,00
19/12/2011	478	Pericles Comidas clásicas	€ 2.139,00
20/12/2011	479	Océano Atlántico Ltda.	€ 2.279,00
20/12/2011	480	Franchi S.p.A.	€ 2.310,00

Partendo da questa tabella si vuole **ottenere un riepilogo mensile** in modo da analizzare l'andamento delle vendite per ogni singolo cliente.

The screenshot shows an Excel PivotTable with the following data:

Cliente	Data	Numero	Importo
Alfreds Futterkiste	15/01/2011	16	€ 2.379,00
			€ 2.379,00
Ana Trujillo Emparedados y helados	23/07/2011	280	€ 2.457,00
	21/09/2011	353	€ 1.968,00
	21/10/2011	393	€ 2.776,00
	01/12/2011	447	€ 2.925,00
	10/12/2011	484	€ 1.336,00
			€ 5.107,00
Antonio Moreno Taqueria	20/02/2011	74	€ 2.368,00
			€ 2.368,00

Il problema non sussiste quando si ha a che fare con pochi record. Ma nel momento in cui i clienti sono centinaia e le registrazioni parecchie migliaia, eseguire manualmente un'operazione del genere richiederebbe parecchi giorni di lavoro. La soluzione è, appunto, la tabella Pivot.

Avviare Excel.



Caricare l'elenco da lavorare.

Data	Descrizione	Classi	Spese
14/12/2011	444 Cint. 1481 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	445 Cint. 1482 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	446 Cint. 1483 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	447 Cint. 1484 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	448 Cint. 1485 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	449 Cint. 1486 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	450 Cint. 1487 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	451 Cint. 1488 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	452 Cint. 1489 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	453 Cint. 1490 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	454 Cint. 1491 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	455 Cint. 1492 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	456 Cint. 1493 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	457 Cint. 1494 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	458 Cint. 1495 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	459 Cint. 1496 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	460 Cint. 1497 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	461 Cint. 1498 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	462 Cint. 1499 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	463 Cint. 1500 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	464 Cint. 1501 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	465 Cint. 1502 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	466 Cint. 1503 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	467 Cint. 1504 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	468 Cint. 1505 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	469 Cint. 1506 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	470 Cint. 1507 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	471 Cint. 1508 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	472 Cint. 1509 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	473 Cint. 1510 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	474 Cint. 1511 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	475 Cint. 1512 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	476 Cint. 1513 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	477 Cint. 1514 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	478 Cint. 1515 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	479 Cint. 1516 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	480 Cint. 1517 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	481 Cint. 1518 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	482 Cint. 1519 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	483 Cint. 1520 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	484 Cint. 1521 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	485 Cint. 1522 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	486 Cint. 1523 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	487 Cint. 1524 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	488 Cint. 1525 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	489 Cint. 1526 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	490 Cint. 1527 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	491 Cint. 1528 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	492 Cint. 1529 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	493 Cint. 1530 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	494 Cint. 1531 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	495 Cint. 1532 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	496 Cint. 1533 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	497 Cint. 1534 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	498 Cint. 1535 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	499 Cint. 1536 Bond Market		4.200,00
14/12/2011	500 Cint. 1537 Bond Market		4.200,00

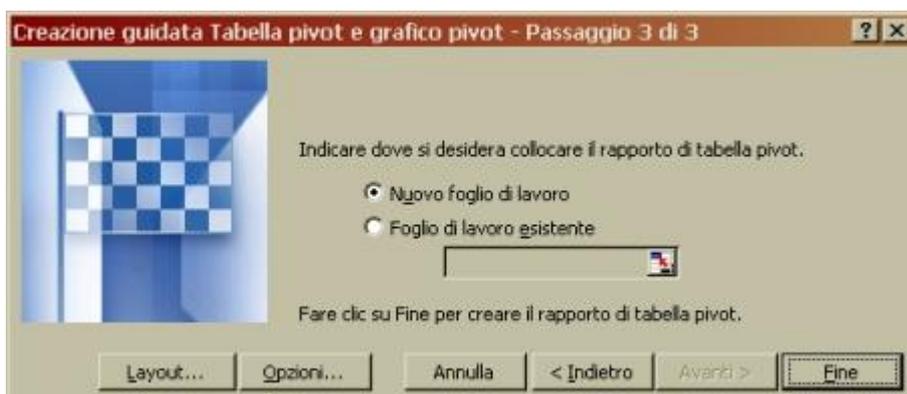
Dal menu Dati accedere alla voce Rapporto tabella pivot e grafico pivot. Sarà avviata la maschera Creazione guidata Tabella pivot e grafico pivot che aiuterà l'utente nella creazione della tabella pivot.



La maschera è popolata da una serie di opzioni che permettono di adattare la tabella pivot alle esigenze dell'utente. Solitamente, come origine dei dati, è utilizzato un elenco di [Excel](#) ossia una serie di dati organizzati in righe e colonne. Tuttavia è possibile scegliere anche una base dati esterna a Excel. Oltre alla creazione di una tabella pivot è possibile creare un grafico e un rapporto di tabella pivot associato che ne condivide gli stessi dati e ne riflette le modifiche.



L'intervallo rappresenta l'area o la tabella da cui prelevare i dati da raggruppare in tabella pivot. Digitare il nome del foglio e il riferimento delle celle che costituiscono la tabella. In alternativa è possibile comprimere la finestra con il pulsante posto all'estremità destra della casella di testo e selezionare le celle nel foglio di lavoro. Al termine sarà possibile ripristinare la finestra e procedere con il pulsante Avanti.



Sarà possibile, adesso, specificare la posizione del rapporto di tabella pivot o di grafico pivot. Prima di confermare con il pulsante Fine si dovrà accedere alle Opzioni.

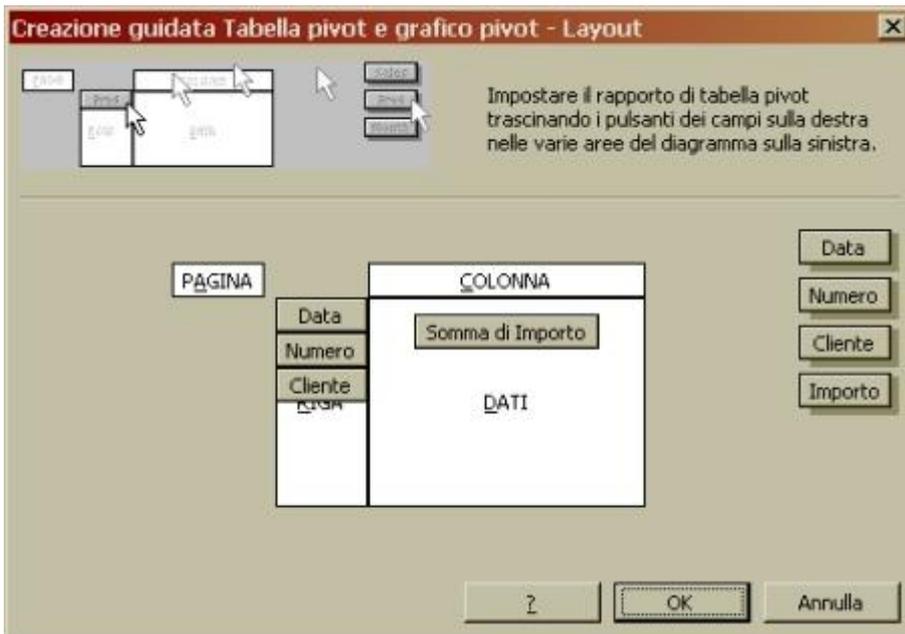


Selezionare o deselezionare, in base alle proprie esigenze, le opzioni avanzate per la formattazione, il layout, la gestione della memoria e i dati esterni del rapporto di tabelle pivot o di grafico pivot. Confermare con il pulsante Ok e premere il pulsante Layout.



In questa finestra sarà possibile modificare le impostazioni dei campi delle pagine in modo da recuperare le informazioni necessarie. La modifica dei campi avviene tramite la tecnica del *drag*

and drop o del trascinamento. E' sufficiente trascinare i campi presenti nella parte destra della finestra sopra una specifica sezione.



Quindi confermare con Ok. Completare l'operazione con il pulsante Fine. Ecco il risultato finale.

Microsoft Excel - Tabella_Pivot.xls

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Pagina 2

0347 - A 1021

Ciliente	Data	Numero	Importo
Alfreds Futterkiste			€ 2.379,00
	15/01/2011	16	€ 2.379,00
Ana Trujillo Emparedados y helados			€ 11.480,00
	23/07/2011	290	€ 2.457,00
	21/09/2011	353	€ 1.966,00
	21/10/2011	393	€ 2.776,00
	01/12/2011	447	€ 2.925,00
	10/12/2011	464	€ 1.336,00
Antonio Moreno Taqueria			€ 5.107,00
	20/02/2011	74	€ 2.368,00
	23/02/2011	82	€ 1.067,00
	11/03/2011	107	€ 841,00
	20/10/2011	391	€ 811,00
Around the Horn			€ 12.033,00
	13/02/2011	57	€ 2.329,00
	03/03/2011	98	€ 1.590,00
	03/04/2011	133	€ 1.449,00
	12/04/2011	144	€ 1.655,00

Pronto

L'utilizzo della tabella pivot semplifica notevolmente alcune operazioni che, diversamente, sarebbero lunghe e noiose. Per imparare a usare alla perfezione le tabelle pivot e realizzare prospetti e report utili ed efficienti per il vostro ufficio vi consiglio di tenere sulla vostra scrivania una pratica guida dal titolo [Analisi dei dati con Excel 2013](#) di Paolo Poli: un testo chiaro e ricco di esempi pratici, utile per chi intende conoscere ad utilizzare alla perfezione il foglio elettronico della Microsoft.