



Realizzare un cartogramma con Excel

Per visualizzare la collocazione di un fenomeno nello spazio geografico in cui si verifica è possibile utilizzare un cartogramma (o “grafico a mappa”, come lo definisce la Guida di Excel).

Nell'esercitazione seguente utilizzeremo una tabella che riporta, su 10 capoluoghi di provincia italiani, i ricavi di un'azienda di fantasia divisi per vendite, manutenzione e altre lavorazioni.

Puoi partire dal file *Cartogramma.xlsx* che si trova tra i materiali digitali del libro.

COMANDI:

Componenti aggiuntivi
Bing Maps

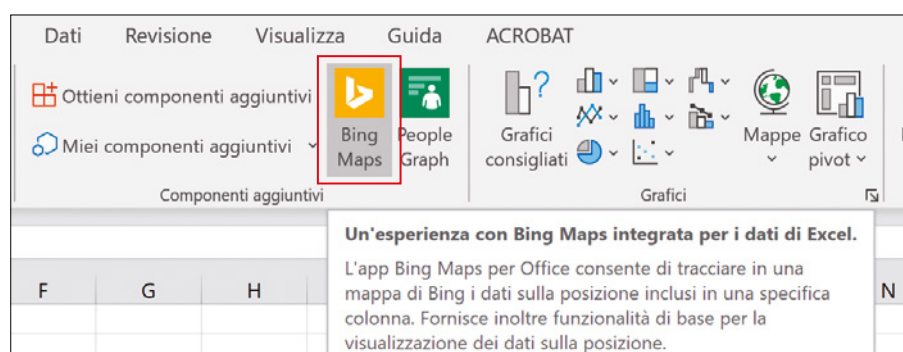


| | A | B | C | D | E |
|----|-----------|-------------|--------------|-------------------|---|
| | Provincia | Vendite | Manutenzione | Altre lavorazioni | |
| 1 | Torino | 12.500,00 € | 4.250,00 € | 450,00 € | |
| 2 | Milano | 8.799,00 € | 8.200,00 € | 720,00 € | |
| 3 | Venezia | 6.850,00 € | 3.640,00 € | 630,00 € | |
| 4 | Bologna | 7.600,00 € | 7.693,00 € | 450,00 € | |
| 5 | Firenze | 5.200,00 € | 2.880,00 € | 120,00 € | |
| 6 | Roma | 11.490,00 € | 9.550,00 € | 780,00 € | |
| 7 | Napoli | 7.625,00 € | 6.740,00 € | 490,00 € | |
| 8 | Bari | 6.311,00 € | 3.900,00 € | 85,00 € | |
| 9 | Palermo | 4.201,00 € | 1.280,00 € | 27,00 € | |
| 10 | Cagliari | 3.529,00 € | 839,00 € | 32,00 € | |

1. Seleziona i dati contenuti nella tabella, comprese le intestazioni. Con il pulsante sinistro del mouse, fai clic e trascina il cursore dalla casella A1 alla casella D11.

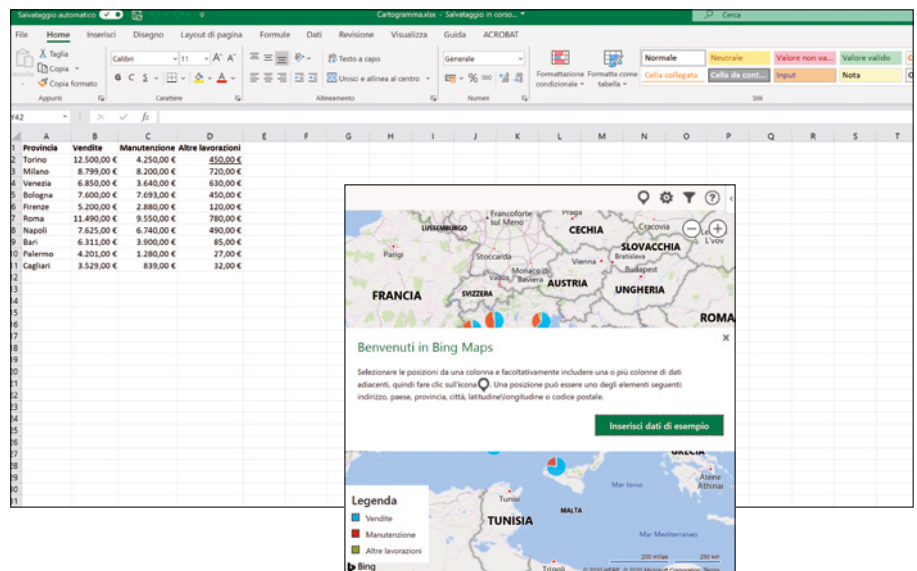
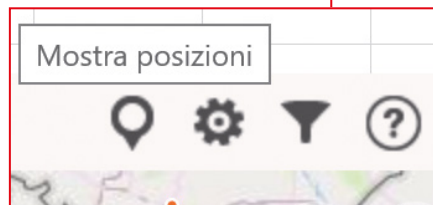
| | A | B | C | D | |
|----|-----------|-------------|--------------|-------------------|--|
| 1 | Provincia | Vendite | Manutenzione | Altre lavorazioni | |
| 2 | Torino | 12.500,00 € | 4.250,00 € | 450,00 € | |
| 3 | Milano | 8.799,00 € | 8.200,00 € | 720,00 € | |
| 4 | Venezia | 6.850,00 € | 3.640,00 € | 630,00 € | |
| 5 | Bologna | 7.600,00 € | 7.693,00 € | 450,00 € | |
| 6 | Firenze | 5.200,00 € | 2.880,00 € | 120,00 € | |
| 7 | Roma | 11.490,00 € | 9.550,00 € | 780,00 € | |
| 8 | Napoli | 7.625,00 € | 6.740,00 € | 490,00 € | |
| 9 | Bari | 6.311,00 € | 3.900,00 € | 85,00 € | |
| 10 | Palermo | 4.201,00 € | 1.280,00 € | 27,00 € | |
| 11 | Cagliari | 3.529,00 € | 839,00 € | 32,00 € | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |

2. Dalla scheda *Inserisci*, gruppo *Componenti aggiuntivi*, scegli *Bing Maps*.



3. Clicca sulla X della finestra di benvenuto per chiuderla.

4. Dal menu sulla barra superiore, seleziona *Mostra posizioni*



5. Nella finestra appare la mappa dell'Italia; in corrispondenza delle città inserite in tabella appaiono dei diagrammi a torta che rappresentano i dati inseriti. In basso a sinistra appare una legenda, mentre in alto a destra un menu, con i seguenti pulsanti.



Mostra o nasconde i dati che ricava dal foglio di calcolo. Per visualizzare i dati, le caselle relative devono essere selezionate (come fatto nel punto 1)

Applicare *Filtri ai dati*. Questa opzione è particolarmente utile se si vogliono rappresentare grandi quantità di dati, difficilmente leggibili tutti assieme sulla carta.

Apri un piccolo *Help* su come utilizzare l'applicazione.

Utilizzando i pulsanti è possibile fare zoom sulla cartina, mentre cliccando su uno dei grafici, Excel mostra il dettaglio dei dati relativi.

Apri le *Impostazioni* del cartogramma; da qui è possibile:

- selezionare il tipo di mappa scegliendo tra le opzioni *Strada*, simile a una cartina stradale tradizionale, o *Ravvicinata*, simile ad una fotografia satellitare del territorio;
- scegliere se rappresentare le cosiddette puntine segnaposto, cioè i grafici che vengono collocati sulla mappa, come grafici a torta o grafici a cerchi concentrici;
- mostrare o nascondere la legenda del cartogramma;
- personalizzare i colori delle puntine che rappresentano i dati; per ogni voce di intestazione della tabella (vendite, manutenzione, altre lavorazioni) è possibile scegliere un colore personalizzato;
- leggere l'Informativa sulla privacy e le note legali riguardo l'utilizzo di questo strumento, offerto da Microsoft.