

Grafici con ggplot2

Ggplot2 è un [pacchetto](#) di R per la produzione di grafici a partire da un set di dati. Diversamente dal pacchetto della distribuzione di base, però, ggplot2 prevede componenti separati che possono essere combinati in molti modi diversi (*Grammar of Graphics*)¹⁾.

qplot()

Il modo più semplice per iniziare ad usare ggplot2 è ricorrere alla funzione [qplot](#) per creare e personalizzare i primi grafici “standard”. `qplot()` funziona in modo simile a [plot\(\)](#).

ggplot()

Fondamentalmente, per creare un grafico con ggplot2, dobbiamo indicare:

- un dataset;
- una mappatura delle variabili da rappresentare (``mapping = aes()``);
- una geometria (geom), ovvero il tipo di rappresentazione desiderata.

Vedi: [ggplot](#).

I grafici sono per il resto personalizzabili in modo estremamente flessibile.

Posso però essere complicati da realizzare, e non sempre vale la pena utilizzare le funzioni di ggplot2, rispetto a quelle incluse nella [distribuzione standard](#) di R, nei pacchetti **graphics** e **lattice**. Mentre questi infatti condividono i [parametri grafici](#) di R, ggplot2 utilizza **anche** propri parametri e una propria sintassi.

D'altra parte la costruzione dei grafici è più flessibile e potente in ggplot2, e i grafici sono più gradevoli esteticamente.

Elementi di base dei grafici

Inserire elenco e links

- [ggplot](#): aes e geom
- [i temi predefiniti](#)
- [la gestione dei colori](#)
- [i titoli](#)
- [la legenda](#)

In questa sezione:

- [Mappe con i dati di OpenStreetMap](#)
- [Rappresentare i dati geografici](#)
- [Grafici a bolle \(ggplot\)](#)
- [Rappresentare le serie storiche](#)
- [qplot](#)
- [ggplot](#)
- [La gestione dei colori in ggplot](#)
- [Titoli dei grafici \(ggplot2\)](#)
- [Assi e unità di misura \(ggplot2\)](#)
- [Etichette dei valori \(ggplot2\)](#)
- [I temi predefiniti \(ggplot2\)](#)
- [Modificare gli elementi del tema](#)
- [Grafici a barre \(ggplot2\)](#)
- [Grafici a barre multiple](#)
- [Grafici a torta \(ggplot\)](#)
- [Grafici a dispersione \(scatterplot\)](#)
- [Grafici a scatola e baffi - Boxplot](#)

A

- [Assi e unità di misura \(ggplot2\)](#)

E

- [Etichette dei valori \(ggplot2\)](#)

G

- [ggplot](#)
- [Grafici a barre \(ggplot2\)](#)
- [Grafici a barre multiple](#)
- [Grafici a bolle \(ggplot\)](#)
- [Grafici a dispersione \(scatterplot\)](#)
- [Grafici a scatola e baffi - Boxplot](#)
- [Grafici a torta \(ggplot\)](#)

I

- [I temi predefiniti \(ggplot2\)](#)

L

- [La gestione dei colori in ggplot](#)

M

- [Mappe con i dati di OpenStreetMap](#)

- [Modificare gli elementi del tema](#)

Q

- [qplot](#)

R

- [Rappresentare i dati geografici](#)
- [Rappresentare le serie storiche](#)

T

- [Titoli dei grafici \(ggplot2\)](#)

Argomento: Grafici con ggplot2

- [Assi e unità di misura \(ggplot2\)](#)
- [Etichette dei valori \(ggplot2\)](#)
- [ggplot](#)
- [Grafici a barre \(ggplot2\)](#)
- [Grafici a barre multiple](#)
- [Grafici a bolle \(ggplot\)](#)
- [Grafici a dispersione \(scatterplot\)](#)
- [Grafici a scatola e baffi - Boxplot](#)
- [Grafici a torta \(ggplot\)](#)
- [I temi predefiniti \(ggplot2\)](#)
- [La gestione dei colori in ggplot](#)
- [Mappe con i dati di OpenStreetMap](#)
- [Modificare gli elementi del tema](#)
- [qplot](#)
- [Rappresentare i dati geografici](#)
- [Rappresentare le serie storiche](#)
- [Titoli dei grafici \(ggplot2\)](#)

Risorse

Libri

- Wickham, H. (2009). ggplot2. Elegant Graphics for Data Analysis. Springer.
- Mittal, H. V. (2011). R Graph Cookbook. Birmingham: Packt Publishing.

Siti

- ggplot2.org
- [Cookbook for R - Graphs](#)
- [Quick-R:ggplot2](#)
- [ggplot2 - Essentials](#)

¹⁾

Wickham, H. (2009). ggplot2. Elegant Graphics for Data Analysis. Springer

From:

<https://www.agnesevardanega.eu/wiki/> - **Ricerca Sociale con R**

Permanent link:

<https://www.agnesevardanega.eu/wiki/r/ggplot2/start>

Last update: **11/08/2025 14:38**

