

ggplot

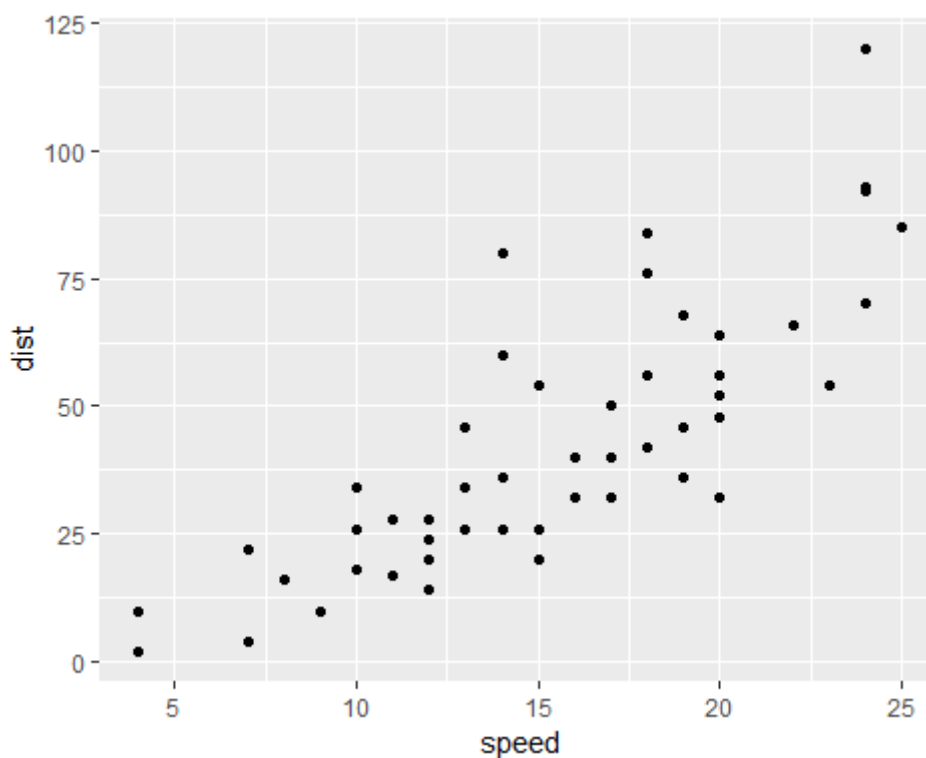
Fondamentalmente, per creare un grafico con ggplot2, dobbiamo indicare:

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

Mappatura (`aes`) e rappresentazioni geometriche (`geom`)

```
library(tidyverse)
```

```
cars %>%  
  ggplot(aes(x = speed, y = dist)) +      # mappatura delle  
  geom_point()                          # geometria "punti" per  
  rappresentarle
```



`mapping` = può essere omissa.

Possiamo ottenere lo stesso grafico scrivendo:

```
cars %>%  
  ggplot() +
```

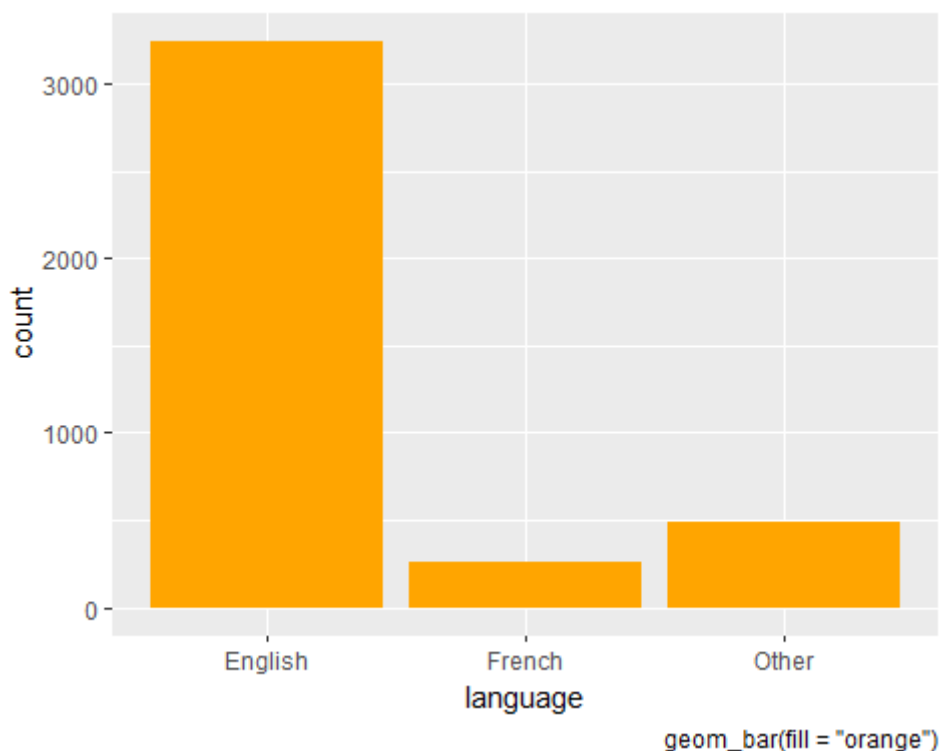
```

aes(x = speed, y = dist) +                                # aes come
comando a parte
geom_point()

cars %>%
  ggplot() +
  geom_point(aes(x = speed, y = dist) )                    # aes in geom

```

Vediamo la differenza fra mapping = aes e geom:



```

library(carData)

SLID %>%
  na.omit() %>%                                           # ometto i casi
mancanti
  ggplot(aes(x = language)) +
  geom_bar(fill = "orange")                               # indico un
colore

```

In geom() è possibile indicare un colore o un vettore di colori per le forme rappresentate, come in [graphics](#)¹⁾.


```
# differenza fra geom e aes
SLID %>%
  na.omit() %>%                                # ometto i
casi mancanti
  ggplot(aes(x = language)) +
  geom_bar(fill = "orange")                    # indico un
colore

SLID %>%
  na.omit() %>%
  ggplot(aes(x = language, fill = language)) +  # mappo una
variabile
  geom_bar()

SLID %>%
  na.omit() %>%
  ggplot() +
  geom_bar(aes(x = language, fill = sex))       # mappo
un'altra variabile
```

Grafici, ggplot2, Tidyverse

1)

In questo contesto, il **piping** (`%>%` - ctrl + alt + M in RStudio) è particolarmente comodo e semplice da usare. Non solo non è più necessario indicare il set di dati nei comandi successivi, ma le trasformazioni effettuate sul set di dati - come ad esempio eliminare i casi con valori mancanti - non sono permanenti. Il vantaggio sta nel fatto che non dobbiamo creare un subset per rappresentare i dati che ci interessano.

From:

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

Permanent link:

<https://www.agnesevardanega.eu/wiki/r/ggplot2/ggplot?rev=1757091237>

Last update: **05/09/2025 16:53**

