

qplot

Funzione che crea automaticamente i grafici maggiormente utilizzati.

Funzione

```
qplot(x, y = NULL, ..., data, facets = NULL,  
      margins = FALSE, geom = "auto",  
      xlim = c(NA, NA), ylim = c(NA, NA), log = "",  
      main = NULL, xlab = deparse(substitute(x)),  
      ylab = deparse(substitute(y)), asp = NA)
```

Parametri principali

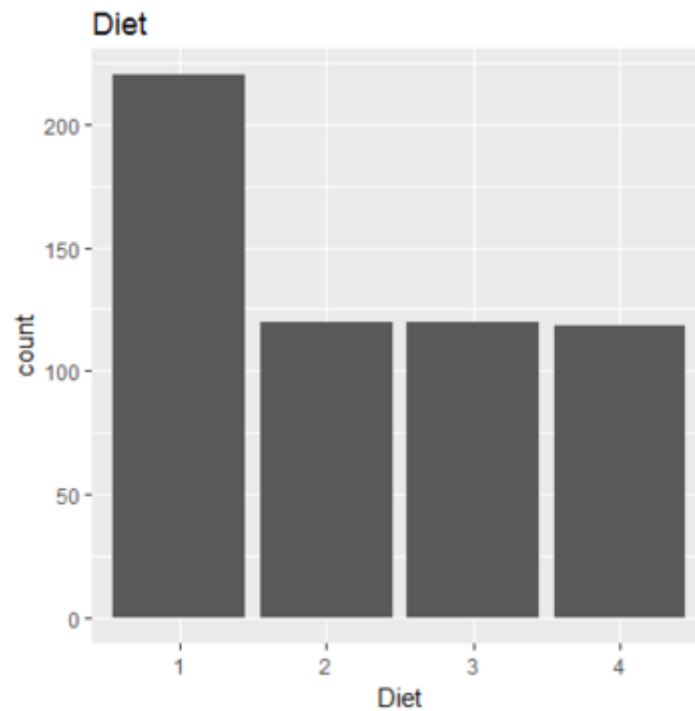
x, y	variabili
data	dataframe
geom	automatico di default (quindi non necessario)
xlab, ylab	etichette degli assi
main	titolo del grafico
xlim, ylim	limiti degli assi
asp	rapporto assi x/y

Esempi

Fattori

Indicando una variabile categoriale, il risultato sarà un grafico a barre.

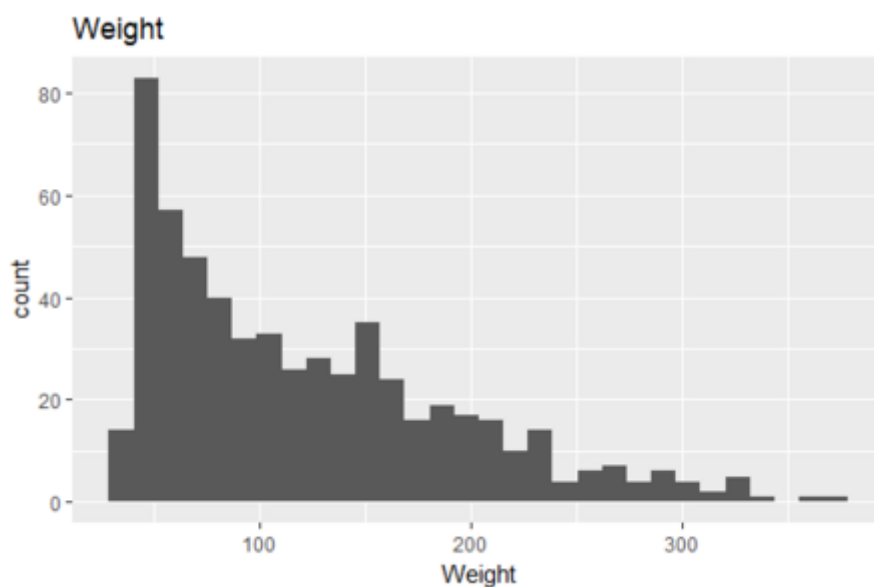
```
qplot(Diet, data=ChickWeight, main="Diet")
```



Vettori numerici

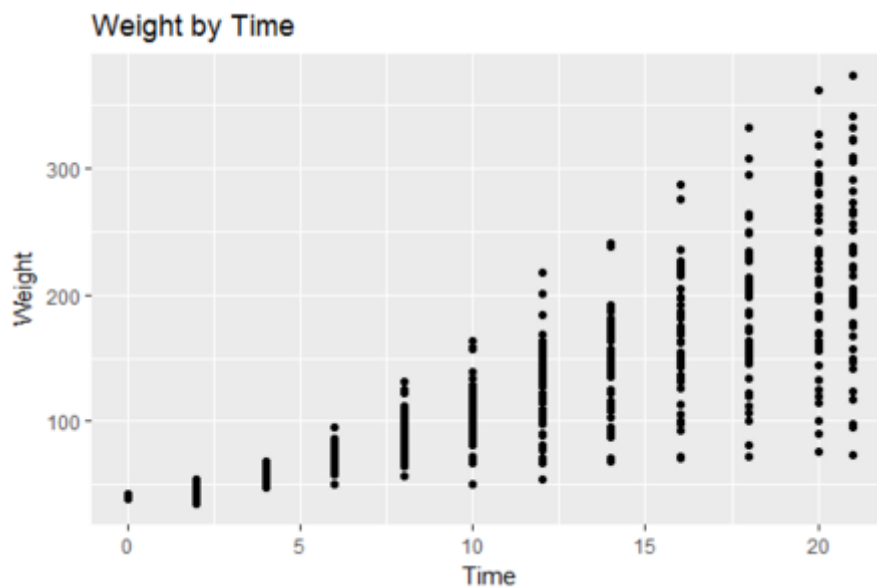
Applicata ad una variabile cardinale, il risultato sarà un istogramma.

```
qplot(weight, data=ChickWeight,  
      main="Weight", xlab="Weight")
```



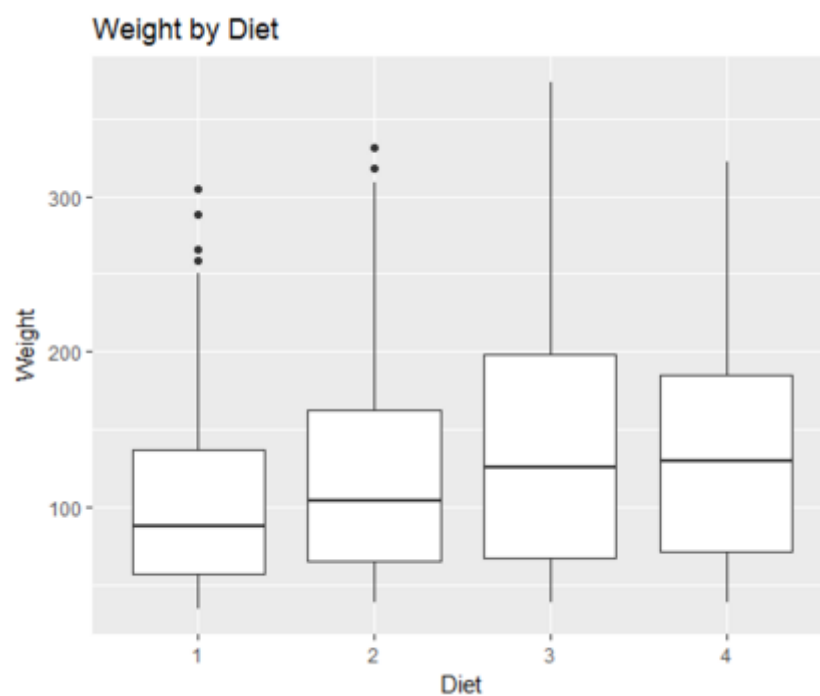
Con due variabili cardinali, o una cardinale e una categoriale, otterremo uno scatterplot

```
qplot(Time, weight, data=ChickWeight,  
      main="Weight by Time", xlab="Time", ylab="Weight")
```



Per produrre un boxplot, è necessario indicare la geometria:

```
qplot(Diet, weight, data=ChickWeight, geom="boxplot",  
      main="Weight by Diet", xlab="Diet", ylab="Weight")
```



Script di esempio

Es Qplot.R

```
# variabile categoriale, + titolo  
qplot(Diet, data=ChickWeight, main="Diet")
```

```
# variabile cardinale, titolo, + etichetta asse
qplot(weight, data=ChickWeight,
      main="Weight", xlab="Weight")

# due variabili cardinali, titolo, etichette assi
qplot(Time, weight, data=ChickWeight,
      main="Weight by Time", xlab="Time", ylab="Weight")

# una variabile categoriale, una cardinale, titolo, etichette, +
geom_boxplot
qplot(Diet, weight, data=ChickWeight, geom="boxplot",
      main="Weight by Diet", xlab="Diet", ylab="Weight")
```

Grafici, ggplot2, comandi

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **05/09/2025 16:48**

