

Linee: abline

La funzione `abline()` disegna una retta attraverso i suoi parametri: a = intercetta, e b = coefficiente angolare.

Esempio: retta dei minimi quadrati

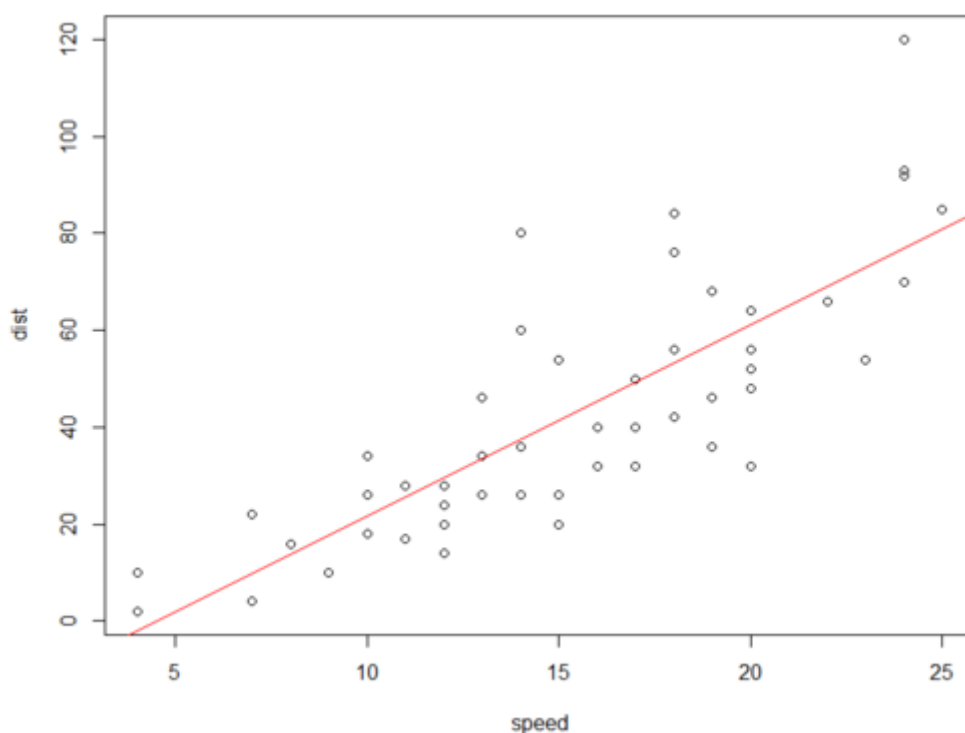
Nella figura che segue, i parametri della retta dei minimi quadrati vengono calcolati con la funzione `lm()`, che è quella del [modello di regressione lineare](#):

[abline.R](#)

```
# dati
data(cars)

# grafico a dispersione
plot(data = cars, dist ~ speed, ylab = "dist", xlab="speed")

# retta dei minimi quadrati
abline(lm(data = cars, dist ~ speed), col = "red")
```



Rette orizzontali o verticali

Per le rette parallele a uno degli assi, è sufficiente indicare il valore dell'intercetta con *h* e *v* (*horizontal* e *vertical*).

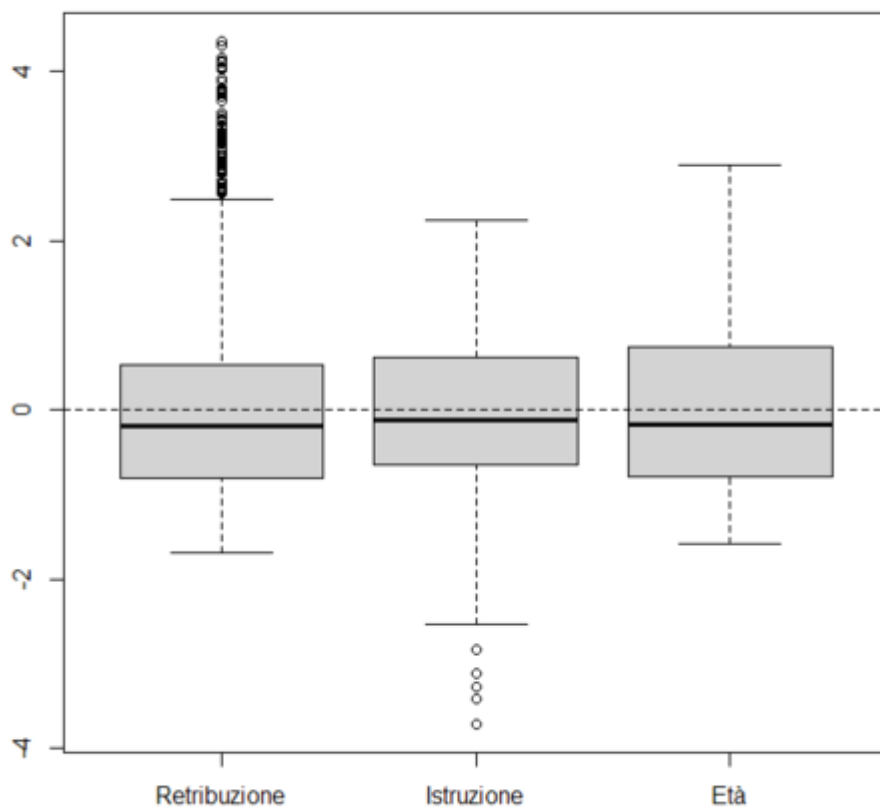
Tracciamo una retta orizzontale che indichi la media nel [boxplot](#) di tre distribuzioni standardizzate:

[retta_orizz.R](#)

```
# dati
data(SLID, package = "carData")

# boxplot con etichette
boxplot(scale(SLID[1:3]),
        names = c("Retribuzione", "Istruzione", "Età"))

# retta della media
abline(h = 0,                                # media = 0
       lty = 2)
```

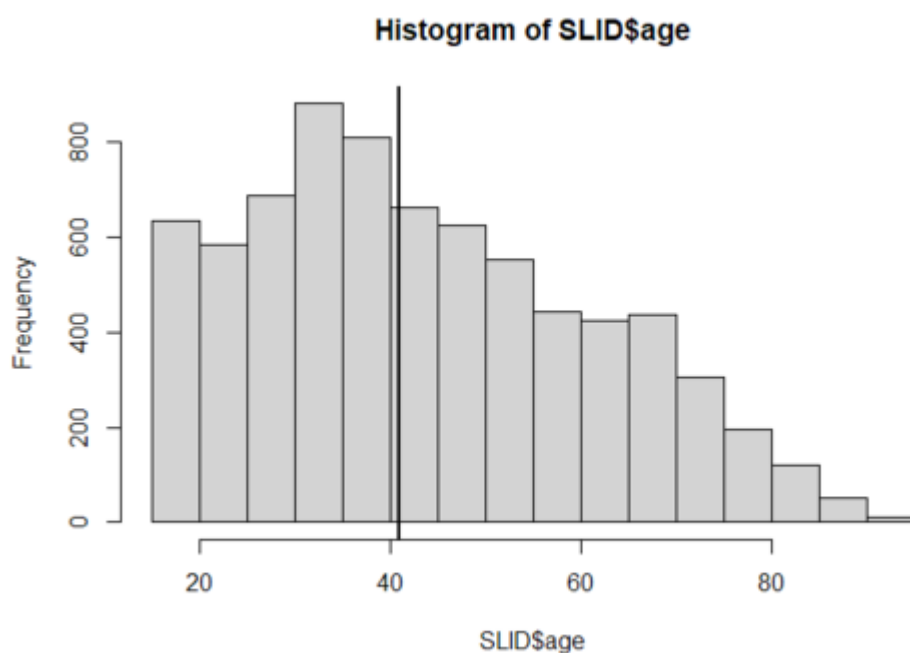


In un **istogramma**, inseriamo la linea verticale della **mediana**:

retta_vert.R

```
# istogramma
hist(SLID$age)

# retta della mediana
abline(v = median(SLID$age),           # mediana
       lwd = 2)
```



Grafici

From:

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

Permanent link:

<https://www.agnesevardanega.eu/wiki/r/grafici/linee>

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

