

Marginali (Totali)

In una tabella, il totale è detta frequenza marginale. Il totale dei casi può essere ottenuto a partire da un vettore con `sum()`:

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

# creo la tabella tab1
tab1 <- table(SLID$language)

# totale con sum
sum(tab1)
```

```
## [1] 7304
```

La funzione `margin.table()` semplifica questo calcolo per tabelle a due o più entrate.

Tabelle di frequenza

```
margin.table(tab1)
```

```
## [1] 7304
```

Possiamo aggiungere il totale ad una tabella con la funzione `addmargins()`:

```
addmargins(tab1)
```

```
## English  French  Other    Sum
##    5716    497   1091   7304
```

Tabelle di contingenza

Nelle tabelle di contingenza, distinguiamo i totali assoluti, quelli di riga e quelli di colonna:

```
tab2 <- table(SLID$language, SLID$sex)
margin.table(tab2)      # totale assoluto (della tabella)
```

```
## [1] 7304
```

```
margin.table(tab2, 1) # marginali di riga (della 1^ variabile)
```

```
## English  French  Other
##      5716      497   1091
```

```
margin.table(tab2, 2) # marginali di colonna (della 2^ variabile)
```

```
## Female  Male
##    3825   3479
```

Aggiungiamo i marginali:

```
addmargins(tab2)
```

```
##           Female Male  Sum
## English    2999 2717 5716
## French      262  235  497
## Other       564  527 1091
## Sum         3825 3479 7304
```

Per aggiungere i marginali di riga e colonna:

```
addmargins(tab2, 1) # marginali di riga
addmargins(tab2, 2) # marginali di colonna
```

Script di esempio

E' possibile scaricare ed eseguire lo script dell'esempio:

[marginali_tabelle.R](#)

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

# creo la tabella tab1
tab1 <- table(SLID$language)

# totale con sum
sum(tab1)

# tabelle di frequenza
margin.table(tab1)
```

```
addmargins(tab1)

# tabelle di contingenza
tab2 <- table(SLID$language, SLID$sex)
margin.table(tab2)      # totale assoluto (della tabella)
margin.table(tab2, 1)   # marginali di riga (della 1^ variabile)
margin.table(tab2, 2)   # marginali di colonna (della 2^
variabile)

addmargins(tab2)
addmargins(tab2, 1)     # marginali di riga
addmargins(tab2, 2)     # marginali di colonna
```

[Analisi monovariata](#), [Analisi bivariata](#), [Concetti di base](#)

From:

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

Permanent link:

https://www.agnesevardanega.eu/wiki/r/analisi_descrittiva/marginali?rev=1684512409

Last update: **19/05/2023 16:06**

