

Frequenze cumulate e retrocumulate

La frequenza cumulata di una modalità è data dalla somma della sua frequenza e di quelle che la precedono, ed indica quindi il numero di casi al di sopra o al di sotto di un certo valore.

Frequenze cumulate

Per calcolare le frequenze cumulate usiamo la funzione `cumsum()`: `cumsum(table(X))`

Ad esempio:

```
# dati
data(ChickWeight)

# frequenze cumulate
cumsum(table(ChickWeight$Diet))

# oppure
table1 <- table(ChickWeight$Diet)
cumsum(table1)
```

```
##    1    2    3    4
## 220 340 460 578
```

La funzione (si tratta di una somma) può essere applicata solo a vettori numerici: quindi, in caso di variabili categoriali, non direttamente alla variabile, ma alla [tabella di frequenza](#) (verranno sommate le frequenze).

Frequenze retrocumulate

Si calcolano come le frequenze cumulate, ma con la funzione `rev()` applicata alla tabella:

```
cumsum(rev(table1))

##    4    3    2    1
## 118 238 358 578
```

Alternativamente, si deve specificare l'ordine (inverso) degli elementi che compongono la tavola di frequenza.

```
cumsum(table1[4:1])
```

```
##      4      3      2      1
## 118 238 358 578
```

Script di esempio

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

[freq_cumulate.R](#)

```
# dati
data(ChickWeight)

cumsum(table(ChickWeight$Diet))

table1 <- table(ChickWeight$Diet)
cumsum(table1)

cumsum(rev(table1))

cumsum(table1[4:1])
```

[Analisi monovariata](#)

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

Permanent link:
https://www.agnesevardanega.eu/wiki/r/analisi_descrittiva/frequenze_cumulate

Last update: **06/09/2025 23:39**

