

Gamma di Goodman e Kruskal

Misura di associazione fra due variabili ordinali.

«Il Gamma di Goodman e Kruskal consiste nel rapporto tra la differenza fra coppie concordanti e quelli discordanti e la somma delle stesse, E' una misura simmetrica fra due variabili ordinali e varia fra +1 e -1. Gamma non tiene conto delle coppie con valori uguali e per questo tende a sovrastimare l'associazione ... fra le variabili» ¹⁾.

- +1 indica la perfetta cograduazione diretta fra le due variabili (variano nella stessa direzione)
- -1 indica la perfetta cograduazione inversa (variano in direzioni opposte)

Comando "rcorr.cens"

Pacchetto [Hmisc](#).

```
rcorr.cens(x, S, outx=TRUE)
```

dove: x è la variabile predittiva; S è l'altra variabile; e outx=TRUE per ottenere come risultato il gamma di Goodman.

da: http://www.oga-lab.net/RGM2/func.php?rd_id=Hmisc:rcorr.cens

Comando "GKgamma"

pacchetto [vcdExtra](#).

```
GKgamma(x, level = 0.95)
```

dove x è una tabella di contingenza.

Vedi anche <http://cran.r-project.org/web/packages/vcdExtra/vignettes/vcd-tutorial.pdf>.

Funzione di calcolo

[goodman.R](#)

```
goodman <- function(x,y){
```

```
Rx <- outer(x,x,function(u,v) sign(u-v))  
Ry <- outer(y,y,function(u,v) sign(u-v))  
S1 <- Rx*Ry  
return(sum(S1)/sum(abs(S1)))  
}
```

Una volta impostata o caricata la funzione, è sufficiente inserire il comando `goodman(v1,v2)`.

Per salvare e caricare le funzioni, vedi: [Funzioni personalizzate](#)

da: <http://www.psych.upenn.edu/~baron/rpsych/rpsych.html#htoc46>

[Analisi bivariata, Funzioni](#)

1)

Di Franco G. (2007). «L'analisi statistica dei dati, II: analisi bivariata e trivariata», in L. Cannavò e L. Frudà, *Ricerca sociale. Dal progetto dell'indagine alla costruzione degli indici*. Carocci, Roma.

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

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

Last update: **11/08/2025 14:35**

