

Ho raccolto un po' di informazioni sulla F di Snedocor (o F di Fischer), e te le riassumo qui.

La F di Snedecor viene utilizzato per la verifica dell'ipotesi:

$$H_0 : \sigma_x^2 = \sigma_y^2$$

Dove  $\sigma_x^2$  è la varianza della popolazione del primo campione e  $\sigma_y^2$  è la varianza della popolazione del secondo campione. (Attenzione! Non è la varianza campionaria, indicata con S, ma la varianza della popolazione).

Sotto  $H_0$  la statistica

$$F = \frac{S_x^2}{S_y^2}$$

ha distribuzione F di Snedocor con n-1 e m-1 gradi di libertà e viene indicata con  $F_{n-1,m-1}$ .

La regione di accettazione per il test bilaterale è:

$$F_{n-1,m-1,1-\frac{\alpha}{2}} \leq F \leq F_{n-1,m-1,\frac{\alpha}{2}}$$

Le tabelle per l'uso della F le puoi trovare all'indirizzo

[http://it.wikipedia.org/wiki/Variabile\\_casuale\\_F\\_di\\_Snedecor](http://it.wikipedia.org/wiki/Variabile_casuale_F_di_Snedecor)

Ti propongo un problema: prova a farlo e dimmi cosa ti esce.

---

Abbiamo due campioni di 16 elementi. Le deviazioni standard campionarie sono  $s_1=1.96$  e  $s_2=2.13$ .

Verificare l'ipotesi nulla

$$H_0 : \sigma_x^2 = \sigma_y^2$$