

TEST DI OMOGENEITÀ di MANN-WHITNEY

$$H_0: F(x) = G(x)$$

$$H_1: F(x) \leq G(x)$$

MESSO IN ORDINE CRESCENTE

RANGO TUTTI I DATI E IL RANGO

È IL NUMERO DELLA POSIZIONE

CAMPIONI:

$$\left\{ \begin{array}{l} X \quad (0,80; 1,89; 1,45; 1,91; 0,73) \quad n=5 \\ Y \quad (1,15; 0,90; 0,74) \quad m=3 \end{array} \right.$$

$$T_X = \sum \text{RANGHI di } X = 3 + 7 + 6 + 8 + 1 = 25$$

$$\text{re } H_1: F(x) \leq G(x)$$

$$w_{1-\alpha} = m(m+n+1) - w_{1-\alpha} \rightarrow \text{TABULATO}$$

RIFIUTO $H_0: F(x) = G(x)$ e ACCETTO $H_1: F(x) \leq G(x)$ se $T_X > w_{1-\alpha}$

$$\text{re } H_1: F(x) \geq G(x)$$

$$w_{\alpha} = m(m+n+1) - w_{1-\alpha}$$

RIFIUTO $H_0: F(x) = G(x)$ e ACCETTO $H_1: F(x) \geq G(x)$ se $T_X < w_{\alpha}$

TEST D'IPOTESI ASINTOTICO per GRANDI CAMPIONI

$$\frac{|\hat{p} - p_{H_0}|}{\sqrt{p_{H_0}(1-p_{H_0})}} \geq z_{1-\frac{\alpha}{2}} \rightarrow \text{RIFIUTO } H_0$$

VALORE DI p IN H_0

DIPENDE DALLE CONDIZIONI DI IPOTESI

ERROR: stackunderflow
OFFENDING COMMAND: load

STACK: