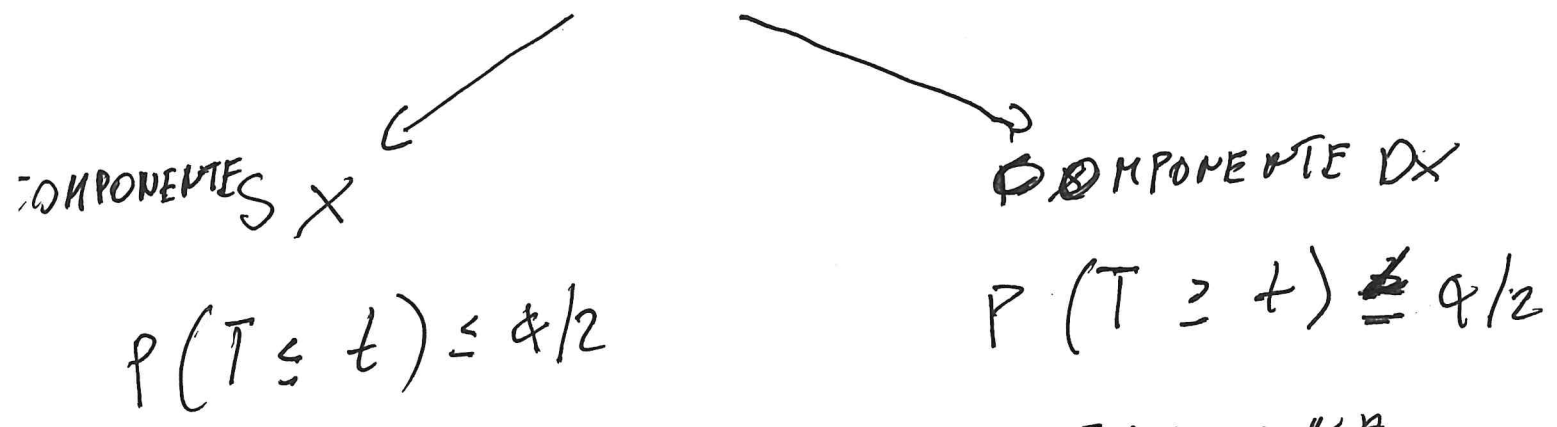
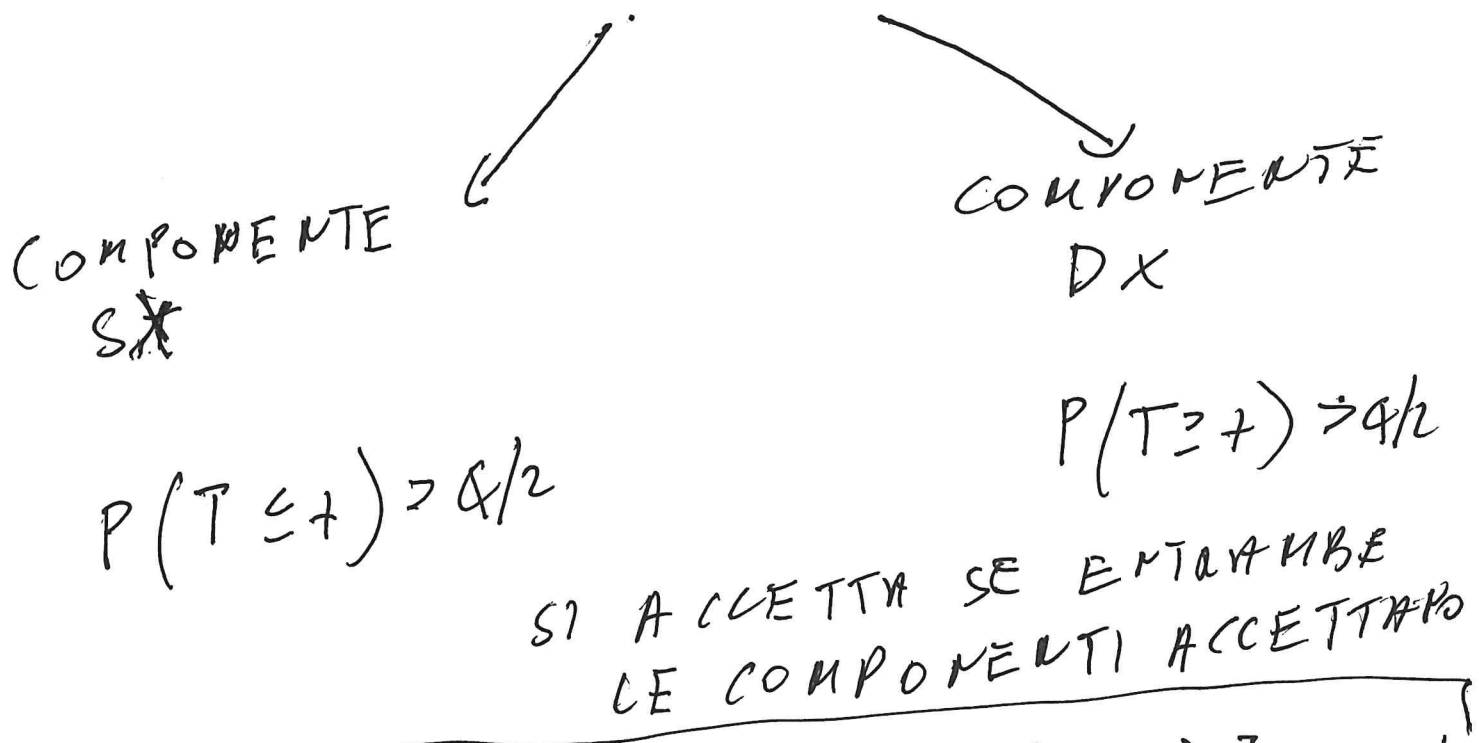


P VALUE TEST BILATERALE



SI RI FIDIA SE ALMENO UNA
COMPONENTE LO FA

$$P^* = \min \{ P(T \leq t), P(T \geq t) \} \leq \alpha/2$$



$$P^* = \min \{ P(T \leq t), P(T \geq t) \} > \alpha/2$$

QUINDI

RIFIUTO / NON RIFIUTO

H_0

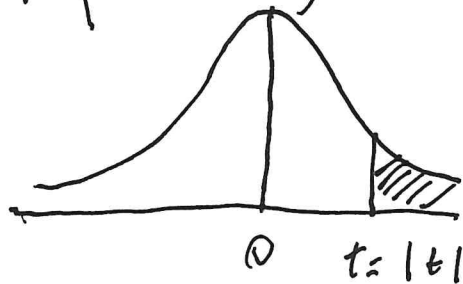
$$P = \begin{cases} 2 \min \left\{ P(T \leq t), P(T \geq t) \right\} \\ > \alpha \\ < \alpha \end{cases}$$

T normale, t student

$$P = 2 \min [P(T \leq t), P(T \geq t)]$$

$$t = |t| \Leftrightarrow t \geq 0$$

$$P = 2 P(T \geq |t|) = 2 (1 - P(T \leq |t|))$$



$$t = -|t| \Leftrightarrow t < 0$$

$$P = 2 P(T \leq -|t|) = 2 P(T \geq |t|) = 2 (1 - P(T \leq |t|))$$



$$P = 2 (1 - P(T \leq |t|))$$

IC e TEST

TEST BILATERALE (~~ALLO~~)
REGOLA DI ACCETTAZIONE

$$-t_{1-\alpha/2} \leq \frac{M_x - \mu_0}{S} \sqrt{n} \leq t_{1-\alpha/2}$$

PER QUALI VALORI SI
ACCETTA (NON RIFIUTA)

$$M_x - \frac{S}{\sqrt{n}} t_{1-\alpha/2} \leq \mu_0 \leq M_x + \frac{S}{\sqrt{n}} t_{1-\alpha/2}$$

INTERVALLO (L.C. (1- α))

$$M_x \pm \frac{S}{\sqrt{n}} t_{1-\frac{\alpha}{2}}$$

CONTIENE TUTTI I VALORI
MA μ_0 PER CUI NON
~~ACCETTA~~ SI RIFIUTA

TEST UNILATERALE DX

REGOLA NON RIFIUTO

$$\frac{M_x - \mu_0}{S} \sqrt{n} \leq t_{1-\alpha}$$

PER QUALI VALORI μ_0
NON SI ~~NON~~ RIFIUTA

$$\mu_0 \geq M_x - t_{1-\alpha} \frac{S}{\sqrt{n}}$$

L'INTERVALLO ILLIMITATO
A DX

$$\left[M_x - t_{1-\alpha} \frac{S}{\sqrt{n}}, \infty \right]$$

CONTIENE I VALORI μ_0
PER CUI NON SI RIFIUTA

TEST UNILATERALE SX

PER QUALI μ_0 NON
SI RIFIUTA

$$\frac{\bar{M}_x - \mu_0}{S} \sqrt{n} \geq -t_{1-\alpha}$$

$$\mu_0 \leq \bar{M}_x + t_{1-\alpha} \frac{S}{\sqrt{n}}$$

L'INTERVALLO ILLIMITATO
A SX

$$\left(-\infty \quad \bar{M}_x + t_{1-\alpha} \frac{S}{\sqrt{n}} \right)$$

CONTIENE I VALORI μ_0
PER CUI NON SI RIFIUTA