

SIA $\{X_i\}$ UNA FAMIGLIA DI $n=20$ V.A. iid CON

$$X_i \sim N(\mu; \sigma^2) \quad \mu \text{ INCOGNITO} \quad \sigma = 25$$

SI VUOLE CONDURRE UN TEST PER μ AD UN LIVELLO $\alpha = 0,05$

$$H_0: \mu \leq \mu_0 \quad \text{CONTRO} \quad H_1: \mu > \mu_0$$

IPOTIZZANDO $\mu_0 = 1000$

SCRIVERE LA FORMA ESPLICITA DI $\text{Pot}(\theta)$ E PLOTARLA CON R.

CASO BILATERO. RIFIUTO SE $|z| > z_{1-\frac{\alpha}{2}}$