

Rapporto di correlazione

La spesa pro-capite mensile in tecnologia è la stessa al Nord, al Centro o al Sud?

$$\begin{aligned}n_N &= 280 \\ \bar{x}_N &= 37.20 \\ \sigma_N &= 7.38\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}n_C &= 320 \\ \bar{x}_C &= 37.80 \\ \sigma_C &= 6.40\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}n_S &= 375 \\ \bar{x}_S &= 32.70 \\ \sigma_S &= 9.60\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}n &= 975 \\ \bar{x} &= 35.67 \\ \sigma_B^2 &= 5.55 \\ \sigma_W^2 &= 64.53\end{aligned}$$

$$\eta^2 = \frac{\sigma_B^2}{\sigma_B^2 + \sigma_W^2} = \frac{5.55}{5.55 + 64.53} = 0.079 = 7.9\%$$