

19-04-2019

Diametro dei fili prodotti da un'azienda è distribuito con

$$\mu = 16$$

$$\sigma^2 = 63.0436 \quad \sigma = \sqrt{63.0436} = 7.94$$

$$Z = \frac{X - \mu}{\sigma} \sim N(0, 1)$$

$$1) \quad Z = \frac{22.1138 - 16}{7.94} = 0.77 \sim$$

$$2) \quad \text{pnorm}(22.1138, 16, 7.94) = 0.7793501 \sim$$

O SI USANO
LE TAVOLE
QUANDO 0.77

$$\begin{aligned} 3) \quad P(X \geq 34.1032) &= \frac{34.1032 - 16}{7.94} = P(Z \geq 2.28) \\ &= 1 - P(Z = 2.28) = 1 - 0.9887 \\ &= 0.01130384 \sim \end{aligned}$$

$$1 - \text{pnorm}(34.1032, 16, 7.94) \rightarrow$$