

Svolgimento

P_{AB} = prob. che A sia connesso a B

P_{AC} = " " A " " C

P_{CB} = " " C " " B

$$P_{AB} = P_{AC} \cdot P_{CB} \cong 0.69 \quad \text{per l'indipendenza dei guasti dei velc-}$$

$$P_{CB} = 1 - 0.3 = 0.7 \quad \text{prob. che il velc- tra C e B non si guasti}$$

$$P_{AC} = 1 - P_{A\bar{C}} = 0.9844$$

$$P_{A\bar{C}} = P_{\bar{R}_1} \cdot P_{\bar{R}_2} \cdot P_{\bar{R}_3} = 0.3 \cdot 0.52 \cdot 0.1 = 0.0156$$

\uparrow \uparrow \uparrow
velc- 1 velc- 2 velc- 3
disconnesso disc. disc.

$$P_{\bar{R}_1} = 0.3$$

$$P_{\bar{R}_3} = 0.1$$

$$P_{\bar{R}_2} = 1 - (1 - 0.2)(1 - 0.4) = 1 - 0.8 \cdot 0.6 = 0.52$$

\uparrow \uparrow
prob. che il prob. che il
primo velc- secondo velc-
funziona funziona