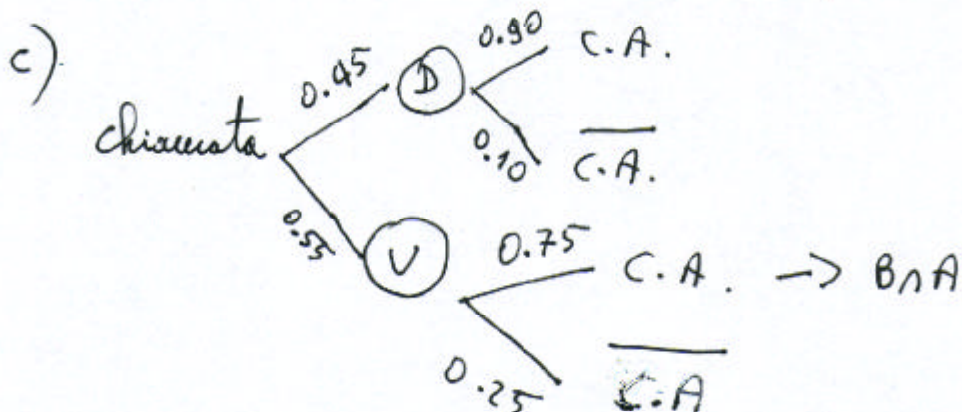


PMI SUPPLETIVA 1996 - 3° quesito

$$\frac{48 \text{ chiamate}}{\text{giorno}} = \frac{2}{\text{ora}} = M(X) = \lambda = 2$$

$$\begin{aligned} \text{a) } P(X \geq 2) &= 1 - P(X=0) - P(X=1) = \\ &= 1 - e^{-2} - \frac{2^1}{1!} e^{-2} = 1 - 3e^{-2} = \\ &\approx \boxed{0.594} \end{aligned}$$

$$\text{b) } P(X=0) = e^{-2} \approx \boxed{0.134}$$



A " è stato richiesto un C.A."

B " è stato chiesto pronto soccorso da un uomo"

$$\begin{aligned} P(\text{richiesta carro attrezzi da un uomo}) &= \\ &= P(B/A) = \frac{P(B \cap A)}{P(A)} = \frac{0.55 \cdot 0.75}{0.45 \cdot 0.90 + 0.55 \cdot 0.75} = \\ &= \boxed{0.505} = \frac{0.4125}{0.8175} \end{aligned}$$

$$\text{d) } P = 0.8175 \quad M = 0.8175 \cdot 2 = \boxed{1.635}$$