

9P) 🌳 Fault Tree Analysis

• # ATTESO GUASTI:

$$- W(TE) \triangleq W(B) + W(I) + W(L_1 + L_2)$$

$$- W(x) \triangleq \lambda_x \cdot T$$

$$- W(xy) \triangleq \int_0^T (\lambda_x Q_y + \lambda_y Q_x) dt \quad (\text{AND})$$

$$- W(L_1 L_2) \triangleq \int_0^T (\lambda_{L_1} \cdot Q_{L_2}) dt = \lambda \cdot \frac{\lambda Q}{2} \cdot T$$

☞ Q È LA DISPONIBILITÀ.

⚠ SE COMPONENTE NON RIPARABILE (N.R.) \Rightarrow MANCA $\mu \Rightarrow$
DOBBIAMO USARE INAFFIDABILITÀ ($Q_i = \frac{\lambda_i}{\mu_i}$) E INDISPONIBILITÀ ($Q_i = \lambda_i T$).
(X COMP. NON. RIP.)

www.handouts.it