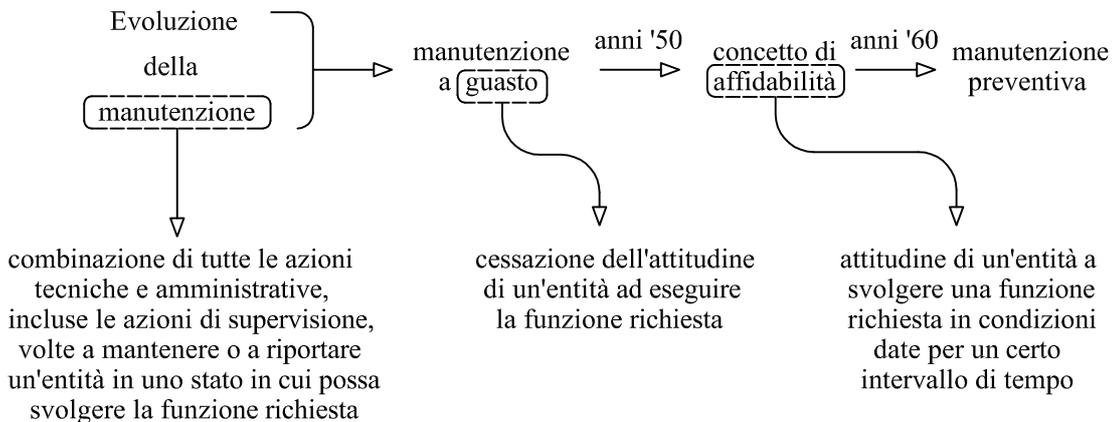


Tecnica della manutenzione



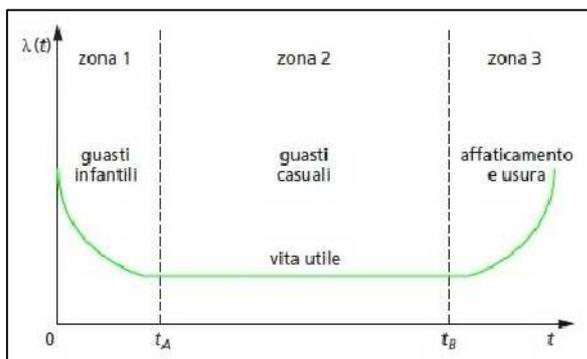
tasso di guasto: numero di guasti di un componente o di un sistema in un dato intervallo di tempo

se lo conosciamo possiamo calcolare l'affidabilità del componente o del sistema

se il tasso di guasto ha un'andamento a "vasca da bagno" nell'intervallo $t_A - t_B$ il tasso di guasto è costante

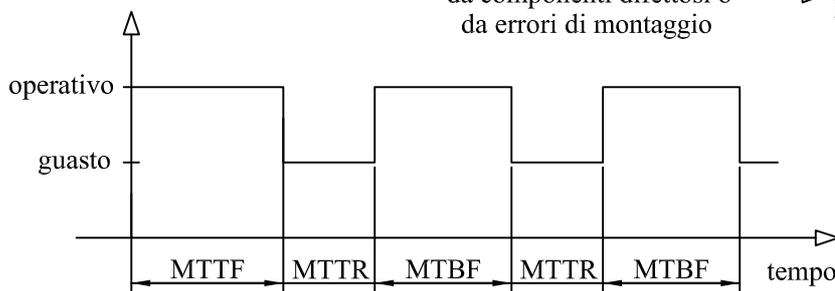
quindi possiamo calcolare l'affidabilità con la funzione

$$A(t) = e^{-\lambda t}$$



i guasti infantili dipendono da componenti difettosi o da errori di montaggio

vengono eliminati durante l'installazione o il rodaggio



Mean time to failure → tempo medio di guasto

Mean time to repair → tempo medio di riparazione

Mean time between failures → tempo medio tra due guasti

disponibilità "possibilità di utilizzazione di una macchina o di un impianto nel tempo"

$$D = \frac{MTBF}{MTBF + MTTR}$$