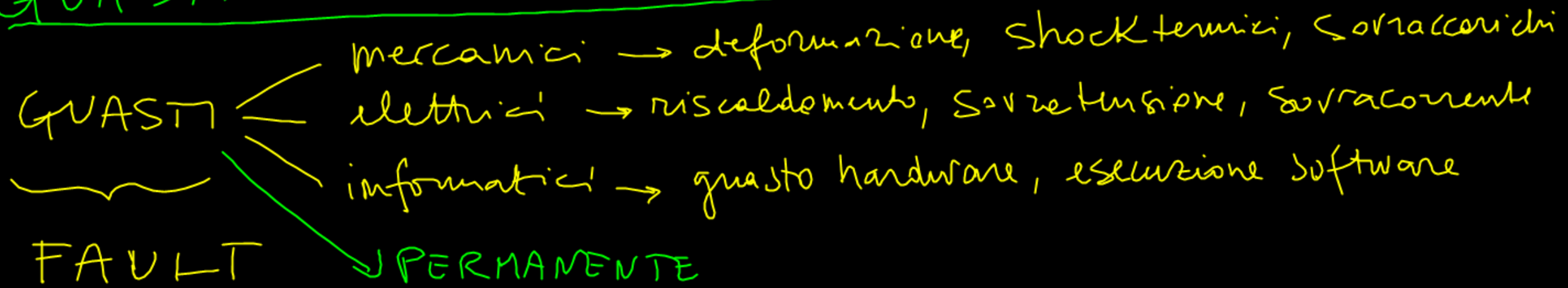


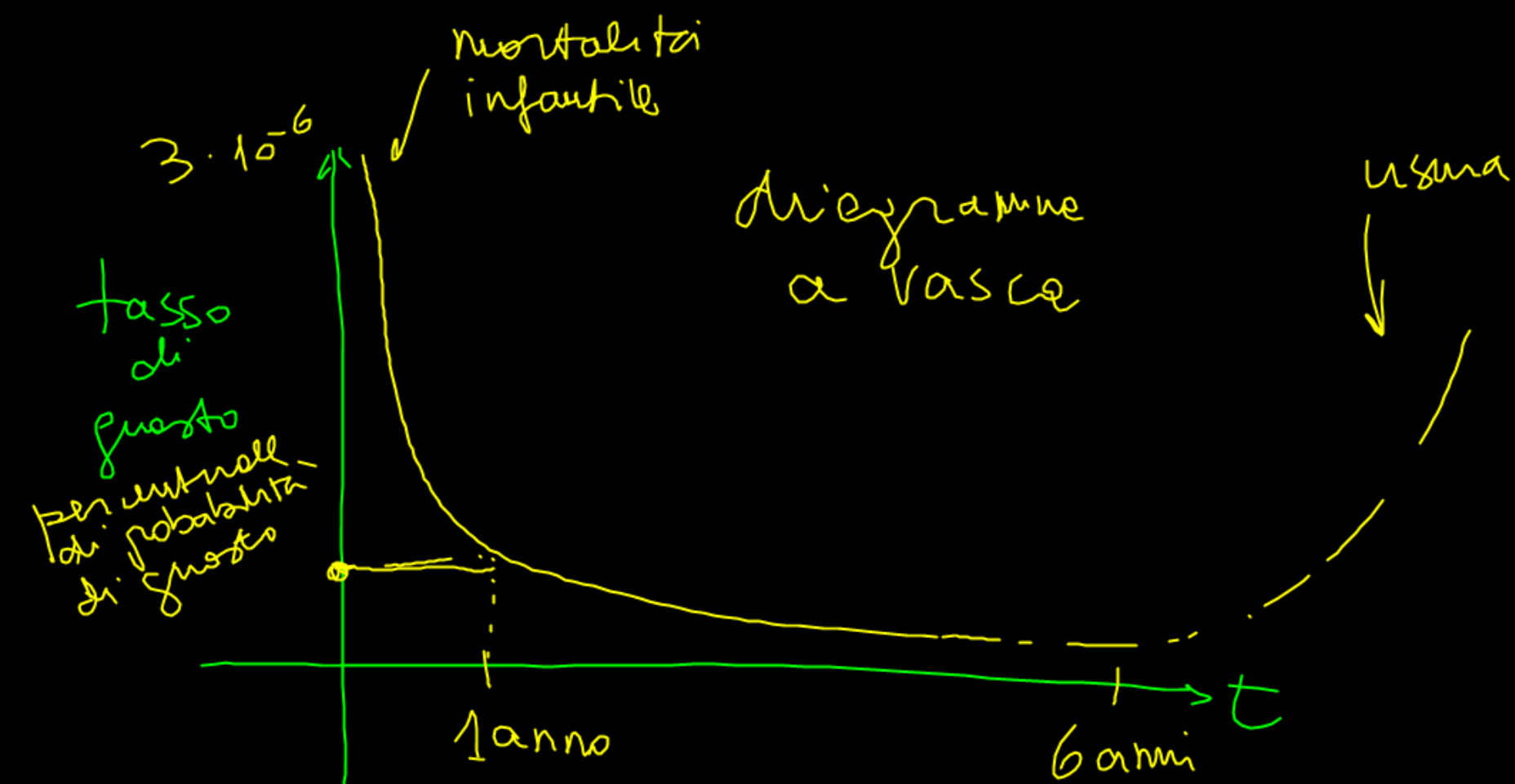
# GUASTI E AFFIDABILITA'

1/4



AVARIA = MALFUNZIONAMENTO → TEMPORANEO

GUASTO SISTEMATICO → causato da una regione precisa  
" NON SISTEMATICO → guasto infantile, usura, caso



## DEFINIZ. TASSO DI GUASTO

- all'istante iniziale ho  $N$  dispositivi funzionanti
- trascorso il tempo  $t_1$  funzionano  $N_F$  dispositivi

$$N_G = N - N_F$$

dispos.  
guasti

TASSO  
DI GUASTO

$$= \frac{N_G}{\text{ORE DI FUNZIONAM.}}$$

$$\left[ \text{ore}^{-1} \right]$$

↓

$$h^{-1}$$

esempio: 30 motori, interv. tempo 1000h

Si verificano 4 guasti dopo 500, 650, 800, 950h

$$\lambda = \frac{4 \leftarrow N_G}{500 + 650 + 800 + 950 + \underset{\substack{\uparrow \\ N_F}}{26} \cdot \underset{\substack{\uparrow \\ \text{temp} \\ \text{totale}}}{1000}} = 1,4 \cdot 10^{-6} \text{ h}^{-1}$$