

AFFIDABILITA'

$$R(t) = \frac{N_F(t)}{N_0}$$

↓  
RELIABILITY

N° DISPOS  
FUNZIONANTI

N° TOTALE  
DISPOSITIVI

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

TASSO  
DI  
GUASTO  
(h<sup>-1</sup>)

$$\log_{10}(100) = 2$$

ln  
↑ e  
log naturale

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

$$\ln(R(t)) = -\lambda \cdot t$$

$$t = ? \quad t = \frac{\ln(R(t))}{-\lambda} =$$

100% → 1

0.99999 →  $\ln(0.9) = \frac{-0.105}{-10^{-5}} = 10500 \text{ h}$

↓

$\frac{10500}{24} = 437 \text{ g}$

↓  
poco più  
di 1 anno

$R(1h) = e^{-10^{-5} \cdot 1}$