

① trova attività sorgente A

$$A = A_0 e^{-\ln(2)t / \tau_{1/2}}$$

attività di riferimento
 tempo passato
 tempo dimezzamento
 attività alla mia data

$$\tau_{1/2} \text{ fu } \rightarrow (4943 \pm 5) \text{ days}$$

② A questo punto

$$N_{\text{messi}} = A \cdot \gamma \cdot t$$

tempo di rilevazione
 number of
 γ per disintegrazione

$$N_{\text{rilevati}} = A_{\text{req}}$$

$$\text{Calcolo } \epsilon = \frac{N_{\text{rilevati}}}{N_{\text{messi}}} = \frac{A_{\text{req}}}{A \cdot \gamma \cdot t} = \frac{A_{\text{req}}}{A_0 e^{-\frac{\ln(2) \cdot t_0}{\tau_{1/2}}} \cdot \gamma \cdot t}$$

④ plot e fit

