Per calcolare la perdita annuale dovuta a ciascun tipo di disastro, possiamo utilizzare la seguente formula:

Perdita Annuale = Asset Valore × Exposure Factor × 
$$(1-(1-\frac{1}{ARO})^{Years})$$

Ora calcoliamo la perdita annuale per ciascun tipo di disastro:

# Inondazione sull'asset «edificio secondario»:

Perdita Inondazione Edificio Secondario = 150,000€ × 40% ×  $(1-(1-\frac{1}{50})^1)$ 

## Terremoto sull'asset «datacenter»:

Perdita Terremoto Datacenter = 100,000€ × 95% ×  $(1-(1-\frac{1}{30})^1)$ 

# Incendio sull'asset «edificio primario»:

Perdita Incendio Edificio Primario = 350,000€ × 60% ×  $(1-(1-\frac{1}{20})^1)$ 

Ora possiamo calcolare questi valori:

## Inondazione sull'edificio secondario:

Perdita Inondazione Edificio Secondario = 150,000€ × 0.4 × (1-0.98) = 2,400€

## Terremoto sul datacenter:

**Perdita Terremoto Datacenter** = 100,000€ × 0.95 × (1–0.9667) = **4,500**€

## *Incendio sull'edificio primario:*

Perdita Incendio Edificio Primario = 350,000€ × 0.6 × (1–0.95) = **8,400€** 

#### **Conclusione:**

Quindi, la perdita annuale stimata dovuta a ciascun tipo di disastro sarebbe di circa 2,400€ per l'inondazione sull'edificio secondario, 4,500€ per il terremoto sul datacenter e 8,400€ per l'incendio sull'edificio primario.