# Esercizio 09/10/2024

Per lo svolgimento dell' esercizio di oggi teniamo conto dei valori forniti oggi:

#### - Valore degli asset:

• Edificio primario: 350.000€

• Edificio secondario: 150.000€

• Datacenter: 100.000€

#### - ARO (Annualized Rate of Occurrence):

• Terremoto: 1 volta ogni 30 anni → ARO = 1/30

• Incendio: 1 volta ogni 20 anni → ARO = 1/20

• Inondazione: 1 volta ogni 50 anni → ARO = 1/50

#### - Exposure Factor (EF) per ciascun asset ed evento:

#### A. Edificio primario:

• Terremoto: 80%

• Incendio: 60%

• Inondazione: 55%

#### B. Edificio secondario:

• Terremoto: 80%

• Incendio: 50%

• Inondazione: 40%

#### C. Datacenter:

• Terremoto: 95%

• Incendio: 60%

• Inondazione: 35%

Ora andremo ad eseguire le nostre operazioni utilizzando le seguenti formule:

ALE=ARO×SLE

SLE=Asset Value×Exposure Factor (EF)

## 1. Inondazione sull'edificio secondario

ARO = 1/50

ALE = 1/50 × 60.000 =1200 €

## 2. Terremoto sul datacenter

SLE = 100.000 × 95% = 95.000 €

ARO = 1/30

ALE = 1/30 × 95.000 = 3.166,67 €

## 3. Incendio sull'edificio primario

$$ARO = 1/20$$

## 4. Incendio sull'edificio secondario

$$ARO = 1/20$$

## 5. Inondazione sull'edificio primario

$$ARO = 1/50$$

## 6. Terremoto sull'edificio primario

$$ARO = 1/30$$

Ora possiamo riassumere i risultati finali ottenuti nella seguente lista:

- I. Inondazione sull'edificio secondario: 1.200€
- II. Terremoto sul datacenter: 3.166,67€
- III. Incendio sull'edificio primario: 10.500€
- IV. Incendio sull'edificio secondario: 3.750€
- V. Inondazione sull'edificio primario: 3.850€
- VI. Terremoto sull'edificio primario: 9.333,33€