REPORT S9/L3

Obiettivo: Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle che seguono, calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di:

- Inondazione sull'asset «edificio secondario»
- Terremoto sull'asset «datacenter»
- Incendio sull'asset «edificio primario»
- Incendio sull'asset «edificio secondario»
- Inondazione sull'asset «edificio primario»
- Terremoto sull'asset «edificio primario»

Dati:

ASSET	VALORE
Edificio primario	350.000€
Edificio secondario	150.000€
Datacenter	100.000€

EVENTO	ARO
Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Incendio	1 volta ogni 20 anni
Inondazione	1 volta ogni 50 anni

EXPOSURE FACTOR	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio primario	80%	60%	55%
Edificio secondario	80%	50%	40%
Datacenter	95%	60%	35%

SVOLGIMENTO

I calcoli sono stati effettuati utilizzando la formula:

ALE=AV×EF×ARO

dove:

- AV (Asset Value) rappresenta il valore dell'asset.
- **EF (Exposure Factor)** indica la percentuale di perdita in caso di evento.
- ARO (Annualized Rate of Occurrence) esprime la frequenza annuale dell'evento.

CALCOLO DELLA PERDITA ANNUA ATTESA

Inondazione sull'asset "Edificio Secondario"

- Valore dell'asset: 150.000€ Exposure Factor: 40% (0.40)
- ARO: 1/50 = 0.02
- ALE = 150.000 × 0.40 × 0.02 = 1.200€

Terremoto sull'asset "Datacenter"

- Valore dell'asset: 100.000€ Exposure Factor: 95% (0.95)
- o ARO: 1/30 = 0.0333
- ALE = $100.000 \times 0.95 \times 0.0333 = 3.166,5$ €

Incendio sull'asset "Edificio Primario"

- Valore dell'asset: 350.000€
- Exposure Factor: 60% (0.60)
- o ARO: **1/20 = 0.05**
- O ALE = 350.000 × 0.60 × 0.05 = 10.500€

Incendio sull'asset "Edificio Secondario"

- Valore dell'asset: 150.000€
- Exposure Factor: **50% (0.50)**
- ARO: 1/20 = 0.05
- O ALE = 150.000 × 0.50 × 0.05 = 3.750€

Inondazione sull'asset "Edificio Primario"

- o Valore dell'asset: 350.000€
- Exposure Factor: 55% (0.55)
- o ARO: 1/50 = 0.02
- O ALE = 350.000 × 0.55 × 0.02 = 3.850€

Dai calcoli effettuati risulta che l'evento con il maggiore impatto economico annuo atteso è l'incendio sull'asset "Edificio Primario", con una perdita stimata di 10.500€ all'anno. Al contrario, l'impatto minore è associato all'inondazione sull'asset "Edificio Secondario", con una perdita annua attesa di 1.200€.