

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»

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%

Verrà spiegato il primo esercizio e per semplicità sui successivi verranno eseguiti solamente i calcoli necessari:

1)

Con il supporto dei dati in tabella,  $SLE = AV \times EF$ , dove:

AV: asset value, che per l'asset edificio secondario è pari a 150.000€

EF: exposure factor, che per la coppia edificio secondario/inondazione è pari al 40%.

Di conseguenza  $SLE = 150.000€ \times 0,40 = 60.000€$

Quindi, ogni volta che un'inondazione si verifica, l'impatto sulla compagnia per l'asset «edificio secondario» è di 60.000€.

Per ricavare la perdita annuale, dobbiamo moltiplicare il valore appena trovato per il tasso di occorrenza annuale dell'evento. Dalla tabella in traccia, vediamo che l'indice ARO per l'evento «inondazione» è 1 volta ogni 50 anni, che equivale a 0,02 volte / anno (1/50).

Di conseguenza,  $ALE = SLE \times ARO = 60.000€ \times 0,02 = 1200€$ .

L'impatto sulla compagnia per l'evento incendio sull'asset edificio secondario è di 1200€/anno.

2)

$SLE = 100.000€ \times 0,95 = 95.000€$

$Ale = 95.000€ \times 0,03 = 2850€$

3)

$SLE = 350.000€ \times 0,60 = 210.000€$

$Ale = 210.000€ \times 0,05 = 10.500€$

4)

$SLE = 150.000€ \times 0,50 = 75.000€$

$Ale = 75.000€ \times 0,02 = 1500€$

5)

$$\text{SLE} = 350.000\text{€} \times 0,55 = 192.500\text{€}$$

$$\text{Ale} = 192.500\text{€} \times 0,05 = 9600\text{€}$$

6)

$$\text{SLE} = 350.000\text{€} \times 0,80 = 280.000\text{€}$$

$$\text{Ale} = 280.000\text{€} \times 0,03 = 8400\text{€}$$