

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%

Esaminiamo gli eventi e gli impatti sulla compagnia in ordine:

□ **Inondazione sull'asset «edificio secondario»**

Per calcolare il danno subito dalla compagnia dobbiamo in prima istanza calcolare il danno monetario ogni qualvolta si verifica l'evento per poi moltiplicare per il fattore di occorrenza annuale.

Con il supporto dei dati in tabella, **SLE = AV x 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€ x 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.

Di conseguenza, **ALE = SLE x ARO = 60.000€ x 0,02 = 1200€**

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

Allo stesso modo di come abbiamo appena visto, il terremoto sull'asset «datacenter» impatta la compagnia per un totale annuale di

$SLE = AV \times EF = 100,000€ \times 0,95 = 95,000€$
 $ALE = SLE \times ARO = 95,000€ \times 0,03 = \mathbf{2850€/anno}$

Mentre, l'incendio sull'asset «edificio primario» impatta per:

$SLE = AV \times EF = 350,000€ \times 0,60 = 210,000€$
 $ALE = SLE \times ARO = 210,000€ \times 0,05 = \mathbf{10,500€/anno}$