

Esaminiamo gli eventi e i loro impatti sulla compagnia in ordine:

1. Inondazione sull'asset "edificio secondario"
2. Terremoto sull'asset "datacenter"
3. Incendio sull'asset "edificio primario"

Esaminiamo gli eventi e i loro impatti sulla compagnia in ordine:

Inondazione sull'asset "edificio secondario"

Per calcolare il danno subito dalla compagnia, dobbiamo prima determinare il danno monetario che si verifica ogni volta che l'evento si presenta e poi moltiplicarlo per il fattore di occorrenza annuale.

Utilizzando i dati in tabella,

$SLE = AV \times EF$, dove:

AV: asset value, che per l'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 si verifica un'inondazione, 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, vediamo che l'indice ARO per l'evento "inondazione" è di 1 volta ogni 50 anni, che equivale a 0,02 volte/anno.

Di conseguenza,

$$ALE = SLE \times ARO = 60.000€ \times 0,02 = 1.200€.$$

L'impatto sulla compagnia per l'evento di inondazione sull'asset "edificio secondario" è di 1.200€/anno.

Allo stesso modo di come abbiamo visto per l'inondazione, il terremoto sull'asset "datacenter" impatta la compagnia per un totale annuale di:

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

$$ALE = SLE \times ARO = 95.000€ \times 0,03 = 2.850€/anno$$

L'incendio sull'asset "edificio primario" impatta la compagnia nel seguente modo:

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

$$ALE = SLE \times ARO = 210.000€ \times 0,05 = 10.500€/anno$$