

Relazione

Introduzione

Questo rapporto analizza l'impatto finanziario di diversi eventi di rischio (inondazione, terremoto e incendio) su tre asset aziendali: l'edificio primario, l'edificio secondario e il datacenter. L'obiettivo è calcolare la perdita annuale attesa (ALE) per ciascun evento, utilizzando i dati forniti sui valori degli asset (AV), i fattori di esposizione (EF) e i tassi di occorrenza annuale (ARO).

Metodologia

La perdita annuale attesa (ALE) è calcolata utilizzando la seguente formula:

- $ALE = SLE \times ARO$

Dove:

- SLE (Single Loss Expectancy) = $AV \times EF$
- AV = Valore dell'asset
- EF = Fattore di esposizione (percentuale di perdita dell'asset in caso di evento)
- ARO = Tasso di occorrenza annuale (numero di volte in cui l'evento si verifica in un anno)

Risultati

Di seguito sono riportati i calcoli e i risultati per ciascun evento:

1. **Inondazione sull'edificio secondario:**
 - $SLE = 150.000 \text{ €} \times 0,40 = 60.000 \text{ €}$
 - $ARO = 1/50 = 0,02$
 - $ALE = 60.000 \text{ €} \times 0,02 = 1.200 \text{ €/anno}$
2. **Terremoto sul datacenter:**
 - $SLE = 100.000 \text{ €} \times 0,95 = 95.000 \text{ €}$
 - $ARO = 1/30 = 0,0333$
 - $ALE = 95.000 \text{ €} \times 0,0333 = 3163,5 \text{ €/anno}$
3. **Incendio sull'edificio primario:**
 - $SLE = 350.000 \text{ €} \times 0,60 = 210.000 \text{ €}$
 - $ARO = 1/20 = 0,05$
 - $ALE = 210.000 \text{ €} \times 0,05 = 10.500 \text{ €/anno}$