

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%

Per calcolare la perdita annuale dovuta a ciascun evento, è possibile utilizzare la seguente formula:

Perdita annuale=Valore dell' asset×ARO×EF

dove:

- ARO è la Frequenza Annuale di Ricorrenza (Annual Recurrence Occurrence), cioè il numero di volte che ci si aspetta che l'evento si verifichi in un anno.
- EF è il Fattore di Esposizione (Exposure Factor), cioè la frazione del valore dell'asset che si stima andrebbe persa in caso di evento.

Di seguito calcoleremo la perdita annuale per ciascun evento.

1. Inondazione sull'asset "edificio secondario"=150.000€×150 ×40%Perdita annuale=150.000€×50 anni1×40%
2. Terremoto sull'asset "datacenter"=100.000€×130 ×95% Perdita annuale=100.000€×30 anni1×95%
3. Incendio sull'asset "edificio primario"=350.000€×120 ×60%Perdita annuale=350.000€×20 anni1×60%
- Ora eseguiamo i calcoli:
- Inondazione sull'edificio secondario
- 150.000€×150×0,4=1.200€
- Perdita annuale=150.000€×501×0,4=1.200€
- Terremoto sul datacenter
- 100.000€×130×0,95≈3.167€
- Perdita annuale=100.000€×301×0,95≈3.167€
- Incendio sull'edificio primario=350.000€×120×0,6=10.500€
- Perdita annuale=350.000€×201×0,6=10.500€

Quindi, la perdita annuale stimata per ciascun evento sarebbe di 1.200€ per l'inondazione sull'edificio secondario, circa 3.167€ per il terremoto sul datacenter e 10.500€ per l'incendio sull'edificio primario.