

Asset	Valore	Evento	ARO
Edificio primario	350.000 €	Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Edificio secondario	150.000 €	Incendio	1 volta ogni 20 anni
Datacenter	100.000 €	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 poter calcolare la perdita media annuale basandoci sulle informazioni riportate precedentemente, dobbiamo innanzitutto calcolare la **Perdita Attesa Singola** (Single Loss Expectancy) che è una misura utilizzata per calcolare l'impatto finanziario di un singolo incidente.

Per ottenere questo valore dobbiamo moltiplicare AV (Valore patrimoniale/Asset Value) che è il valore economico del bene o singola risorsa, con EF (Fattore di esposizione/Exposure Factor) che è la percentuale di perdita attesa sull'asset in caso di incidente.

Ecco una tabella rappresentativa di ogni perdita in caso di incidente:

	AV	EF	SLE
Inondazione Edificio primario	350.000 €	55%	192.500 €
Inondazione Edificio secondario	150.000 €	40%	60.000 €
Inondazione Datacenter	100.000 €	35%	35.000 €
Incendio Edificio primario	350.000 €	60%	210.000 €
Incendio Edificio secondario	150.000 €	50%	75.000 €
incendio Datacenter	100.000 €	60%	60.000 €
Terremoto Edificio primario	350.000 €	80%	280.000 €
Terremoto Edificio secondario	150.000 €	80%	120.000 €
Terremoto Datacenter	100.000 €	95%	95.000 €

Questa tabella rappresenta la perdita per ogni volta che si presenta l'incidente descritto.

Grazie a queste informazioni, possiamo calcolare il valore di ALE (Annualized Loss Expectancy/perdita attesa annuale) .

Questo valore viene ottenuto calcolando il prodotto tra il valore perso per un singolo incidente (SLE) per la provabilità che quell'evento si verifichi (ARO/Annualized Rate of Occurrence).

Di seguito una tabella con i risultati ottenuti:

	SLE	ARO	ALE
Inondazione Edificio primario	192.500 €	0,020	3.850 €
Inondazione Edificio secondario	60.000 €	0,020	1.200 €
Inondazione Datacenter	35.000 €	0,020	700 €
Incendio Edificio primario	210.000 €	0,050	10.500 €
Incendio Edificio secondario	75.000 €	0,050	3.750 €
incendio Datacenter	60.000 €	0,050	3.000 €
Terremoto Edificio primario	280.000 €	0,033	9.240 €
Terremoto Edificio secondario	120.000 €	0,033	3.960 €
Terremoto Datacenter	95.000 €	0,033	3.135 €

In tutti e tre i casi di incidente, l'edificio primario è quello con maggiore perdita.

Consiglierei all'azienda di attrezzarsi di sistemi di sicurezza per poter abbassare il valore di esposizione anche se darei priorità ai sistemi di sicurezza in caso di terremoto dato che ogni asset ha un alto valore di perdita nel caso in cui si verifichi, seppur abbia una probabilità di verificarsi una volta ogni 30 anni.

Consiglierei all'azienda di migliorare l'infrastruttura dell'edificio con rinforzi antisismici e di proteggere le apparecchiature critiche montandole su supporti antivibrazione o posizionandole in aree più sicure.