

Calcolo perdita annua sugli asset della compagnia in caso di eventi catastrofici

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%

Aro è la probabilità stimata in numero di volte che un evento si può verificare nel corso di un anno

Asset sono le risorse umane e materiali necessarie allo sviluppo dei processi aziendali

Exposure factor è la percentuale di asset che verrebbe impattato al verificarsi di un determinato evento

Single loss expectancy (sle) misura monetaria della perdita che si subisce al verificarsi dell'evento

Come ci chiede l'esercizio andiamo a calcolare la perdita annua che subirebbe la compagnia al verificarsi di un'evento

Inondazione sull'asset edificio secondario

$$\text{SLE } 150.000 \times 0,40 = 60.000$$

$$\text{ALE } 60.000 \times 0,05 = 3000/\text{anno}$$

Incendio sull' asset edificio secondario

$$\text{SLE } 150.000 \times 0,50 = 75.000$$

$$\text{ALE } 75.000 \times 0,02 = 1.500/\text{anno}$$

Terremoto sull'asset datacenter

$$\text{SLE } 100.000 \times 0,95 = 95.000$$

$$\text{ALE } 95.000 \times 0,03 = 2850/\text{anno}$$

Incendio sull'asset edificio primario

$$\text{SLE } 350.000 \times 0,60 = 210.000$$

$$\text{ALE } 210.000 \times 0,02 = 4200/\text{anno}$$

Ale valore perdita annua (annualized loss expectancy)