

Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle che seguono,

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%

calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di:

- Inondazione sull'asset «edificio secondario»

$$150000 * 0,4 = 60000 \mid 60000 * 0,05 = 3000 \text{ €}$$

- Terremoto sull'asset «datacenter»

$$100000 * 0,95 = 95000 \mid 95000 * 0,03 = 2850 \text{ €}$$

- Incendio sull'asset «edificio primario»

$$350000 * 0,6 = 210000 \mid 210000 * 0,02 = 4200 \text{ €}$$

- Incendio sull'asset «edificio secondario»

$$150000 * 0,5 = 75000 \mid 75000 * 0,02 = 1500 \text{ €}$$

- Inondazione sull'asset «edificio primario»

$$350000 * 0,55 = 192500 \mid 192500 * 0,05 = 9625 \text{ €}$$

- Terremoto sull'asset «edificio primario»

$$350000 * 0,8 = 280000 \mid 280000 * 0,03 = 8400 \text{ €}$$

Ho utilizzato le formule studiate nella teoria di stamattina. La prima ci calcola il Single Loss Expectancy (SLE), che è il prodotto tra Asset Value (AV) ed Exposure Factor (EF)

$$AV * EF = SLE$$

La seconda invece prende il prodotto precedente, il Single Loss Expectancy (SLE) e lo moltiplica per l'Annualized Rate of Occurrence (ARO), ovvero il numero di volte stimato dell'evento in un anno, dandoci l'Annualized Loss Expectancy (ALE), ovvero la perdita annuale subita.

$$SLE * ARO = ALE$$