

Valutare quantitativamente l'impatto di un determinato disastro su un asset di una compagnia.

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%

Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle, calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di:

- Inondazione sull'asset «**Edificio Secondario**»

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

$$\text{ALE} = 60.000 \times 0,02 = \mathbf{1.200 \text{ €/anno}}$$

- Terremoto sull'asset «**Datacenter**»

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

$$\text{ALE} = 95.000 \times 0,033 = \mathbf{3.135 \text{ €/anno}}$$

- Incendio sull'asset «**Edificio Primario**»

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

$$\text{ALE} = 210.000 \times 0,05 = \mathbf{10.500 \text{ €/anno}}$$

- Incendio sull'asset «**Edificio Secondario**»

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

$$\text{ALE} = 75.000 \times 0,05 = \mathbf{3.750 \text{ €/anno}}$$

- Inondazione sull'asset «**Edificio Primario**»

$$\text{SLE} = 350.000 \times 0,55 = 192.500 \text{ €}$$

$$\text{ALE} = 192.500 \times 0,02 = \mathbf{3.850 \text{ €/anno}}$$

- Terremoto sull'asset «**Edificio Primario**»

$$\text{SLE} = 350.000 \times 0,80 = 280.000 \text{ €}$$

$$\text{ALE} = 280.000 \times 0,033 = \mathbf{9.240 \text{ €/anno}}$$

Formule:

$$\text{SLE} = \text{AV} \times \text{EF}$$

$$\text{ALE} = \text{SLE} \times \text{ARO}$$

ALE (Annualized Loss Expectancy): Arco temporale annuo

SLE (Single Loss Expectancy): Misura monetaria della perdita

ARO (Annualized Rate of Occurrence): Tasso annuale di occorrenza

AV (Asset Value): Valore dell'asset

EF (Exposure Factor): Percentuale impatto dell'evento