

Richiesta:

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

- Inondazione sull'asset «edificio secondario»
- Terremoto sull'asset «datacenter»
- Incendio sull'asset «edificio primario»
- Incendio sull'asset «edificio secondario»
- Inondazione sull'asset «edificio primario»

Dati e statistiche:

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%

Glossario:

SLE = Single loss expectancy

ALE = Annual loss expectancy

AV = Asset value

EF = Exposure factor

ARO = Annual rate of occurrence

- Inondazione sull'asset «edificio secondario»

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

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

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

$$\text{ALE} = 60.000 \times 1/50 = 60.000 \times 0,02 = 1200 \text{ euro.}$$

- Terremoto sull'asset «datacenter»

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

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

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

$$\text{ALE} = 95.000 \times 1/30 = 95.000 \times 0,03 = 3166 \text{ euro.}$$

- Incendio sull'asset «edificio primario»

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

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

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

$$\text{ALE} = 210.000 \times 1/20 = 210.000 \times 0,05 = 10,500 \text{ euro.}$$

- Incendio sull'asset «edificio secondario»

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

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

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

$$\text{ALE} = 75.000 \times 1/20 = 75.000 \times 0,05 = 3750 \text{ euro.}$$

- Inondazione sull'asset «edificio primario»

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

$$\text{SLE} = 350.000 \times 55\% = 350.000 \times 0,55 = 192.500 \text{ euro.}$$

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

$$\text{ALE} = 192.500 \times 1/50 = 192.500 \times 0,02 = 3850 \text{ euro.}$$