

THREAT INTELLIGENCE

ESERCIZIO:

nell'esercizio di oggi dovevamo valutare quantitativamente l'impatto di un determinato disastro sull'asset di una compagnia, calcolando la perdita annuale che subirebbe in 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"
- Terremoto sull'asset "edificio primario"

DATI ANALISI:

Dati:

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%

INONDAZIONE SULL'ASSET "EDIFICIO SECONDARIO"

per calcolare il danno subito, dobbiamo determinare il danno economico e moltiplicarlo per il fattore di occorrenza annuale:

$$SLE = AV \times EF :$$

AV: 150.000 euro

EF: 40%

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

per ricavare la perdita annuale dobbiamo moltiplicare per il tasso di occorrenza annuale dell'evento: ogni 50 anni e quindi 0,02 volte all'anno

$$ALE = SLE \times ARO$$

SLE: 60.000euro

ARO: 0,02

$$60.000 \times 0,02 = 1200 \text{ euro}$$

TERREMOTO SULL'ASSET "DATACENTER"

allo stesso modo vediamo come il terremoto sull'asset "datacenter" impatta la compagnia per un totale annuale di:

$$SLE = AV \times EF =$$

$$AV = 100.000 \text{ euro}$$

$$EF = 95\%$$

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

$$ALE = SLE \times ARO =$$

$$SLE = 95.000 \text{ euro}$$

$$ARO = \text{ogni 30 anni}$$

$$95.000 \times 0,03 = 2.850 \text{ euro}$$

INCENDIO SULL' ASSET "EDIFICIO PRIMARIO"

$$SLE = AV \times EF =$$

$$AV = 350.000 \text{ euro}$$

$$EF = 60\%$$

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

$$ALE = SLE \times ARO =$$

$$ALE = 210.000 \text{ euro}$$

$$ARO = \text{ogni 20 anni}$$

$$210.000 \times 0,02 = 4200 \text{ euro}$$

INCENDIO SULL'ASSET "EDIFICIO SECONDARIO"

$$SLE = AV \times EF$$

$$AV = 150.000 \text{ euro}$$

$$EF = 50\%$$

$$150.000 \times 0,5 = 75.000 \text{ euro}$$

$$ALE = SLE \times ARO$$

$$SLE = 75.000 \text{ euro}$$

$$ARO = \text{ogni 20 anni}$$

$$75.000 \times 0,02 = 1500 \text{ euro}$$

INONDAZIONE SULL'ASSET "EDIFICIO PRIMARIO"

$$SLE = AV \times EF =$$

$$AV = 350.000 \text{ euro}$$

$$EF = 55\%$$

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

$$ALE = SLE \times ARO =$$

$$SLE = 192.500 \text{ euro}$$

$$ARO = \text{ogni 50 anni}$$

$$192.500 \times 0,05 = 9625 \text{ euro}$$

TERREMOTO SULL'ASSET "EDIFICIO PRIMARIO"

$$SLE = AV \times EF$$

$$AV = 350.000 \text{ euro}$$

$$EF = 80\%$$

$$350.000 \times 0,8 = 280.000 \text{ euro}$$

$$ALE = SLE \times ARO$$

$$SLE = 280.000 \text{ euro}$$

$$ARO = \text{ogni 30 anni}$$

$$280.000 \times 0,03 = 8400 \text{ euro}$$