

Business continuity e disaster recovery

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"
- Terremoto sull'asset "edificio primario"

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"

In questo caso avendo un fattore di esposizione del 40%, nel caso dell'inondazione perderemo il 40% dell'edificio. Quindi la nostra SLE (SINGLE LOSS EXPECTANCY) sarà uguale a

$$150.000 \text{ €} \times 0,4 = 60.000 \text{ €}$$

Ora possiamo calcolare la nostra perdita annuale (ALE)

$ALE = SLE \times ARO$ (Annualized Rate of Occurrence)

$ARO = 0.02$ (1 ogni 50 anni)

$$60.000€ \times 0.02 = 1200 €$$

- Terremoto sull'asset "datacenter"

Esposizione 95%

$$SLE = 100.00 € \times 0,95 = 95.000 €$$

$$ARO = 0,0333$$

$$ALE = 95.000 € \times 0,0333 = 3.163,33 €$$

- Incendio sull'asset "edificio primario"

Esposizione 60%

$$SLE = 350.000 € \times 0,6 = 210.000€$$

$$ARO = 0,05$$

$$ALE = 210.000€ \times 0,05 = 10.500€$$

- Incendio sull'asset "edificio secondario"

Esposizione 50%

$$SLE = 150.000 € \times 0,5 = 75.000€$$

$$ARO = 0,05$$

$$ALE = 75.000€ \times 0,05 = 3750€$$

- Inondazione sull'asset "edificio primario"

Esposizione 55%

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

$$\text{ARO} = 0,02$$

$$\text{ALE} = 192.500\text{€} \times 0,02 = 3850\text{€}$$

- Terremoto sull'asset "edificio primario"

Esposizione 80%

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

$$\text{ARO} = 0,0333$$

$$\text{ALE} = 280.000\text{€} \times 0,0333 = 9324\text{€}$$