

Business continuity e Disaster recovery

Calcolo teorico annuale che un'azienda subirebbe in caso di:

- 1° Inondazione sull'asset «edificio secondario»
- 2° Terremoto sull'asset «datacenter»
- 3° Incendio sull'asset «edificio primario»
- 4° Incendio sull'asset «edificio secondario»
- 5° Inondazione sull'asset «edificio primario»
- 6° 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%

1°Inondazione sull'asset «edificio secondario

Per prima cosa calcoleremo il danno monetario che subiremo per ogni singolo evento

EF= Fattori esposti

SLE= Singola perdita

AV= Asset

$$SLE = AV \times EF$$

$$150.000 \times 0.4 = 60.000 \quad \text{Valore edificio secondario x percentuale del fattore esposto}$$

Ogni volta che ci sarà un inondazione l'edificio secondario subirà una perdita di 60.000 euro

Ora ricaveremo la perdita annuale

ARO= Ogni quante volte capita l'evento

ALE= Perdita subita in un arco temporale

$$ALE = SLE \times ARO$$

Se un evento accade una volta ogni 50 anni in percentuale sarà il 2% quindi 0.02

$$60.000 \times 0.02 = 1200 \quad \text{La perdita sarà di 1200 euro l'anno}$$

5° Inondazione sull'asset «edificio primario»

$$\text{SLE} = \text{AV} \times \text{EF} \quad 350.000 \times 0.18 = 63.000 \quad \text{Ogni anno}$$

$$\text{ALE} = \text{SLE} \times \text{ARO} \quad 63.000 \times 0.02 = 1260 \quad \text{Ogni 50 anni}$$

6° Terremoto sull'asset «edificio primario»

$$\text{SLE} = \text{AV} \times \text{EF} \quad 350.000 \times 0.8 = 280.000 \quad \text{Ogni anno}$$

$$\text{ALE} = \text{SLE} \times \text{ARO} \quad 280.000 \times 0.03 = 8400 \quad \text{Ogni 30 anni}$$