

Relazione sull'Impatto dei Disastri su Asset della Compagnia

Introduzione

Nell'ambito della gestione della continuità operativa (Business Continuity) e del recupero dei disastri (Disaster Recovery), è essenziale stimare quantitativamente l'impatto di possibili eventi disastrosi sugli asset critici di una compagnia. La presente analisi ha lo scopo di calcolare la perdita annuale attesa (ALE) per cinque scenari di disastri, che coinvolgono diversi asset della compagnia, mediante l'uso di tecniche di valutazione del rischio.

Gli asset considerati sono:

- Edificio Primario del valore di 350.000 €
- Edificio Secondario del valore di 150.000 €
- Datacenter del valore di 100.000 €

Gli scenari di disastro analizzati sono:

- Inondazione sugli edifici primario e secondario.
- Terremoto sul datacenter.
- Incendio sugli edifici primario e secondario.

Metodologia

Per calcolare la perdita annuale attesa (ALE), è stata applicata la seguente formula:

$$ALE = SLE \times ARO$$

Dove:

- SLE (Single Loss Expectancy) rappresenta la perdita associata a un singolo evento. Si calcola moltiplicando il valore dell'asset per il Exposure Factor (EF), che indica la percentuale di danno che l'asset subisce a seguito dell'evento.
- ARO (Annual Rate of Occurrence) rappresenta la probabilità che un determinato evento accada ogni anno. Viene calcolata come l'inverso del numero di anni medi tra un evento e l'altro.

I dati utilizzati per il calcolo provengono dalle seguenti tabelle:

Valore degli asset:

- Edificio primario: 350.000 €
- Edificio secondario: 150.000 €
- Datacenter: 100.000 €

Eventi e frequenza (ARO):

- Terremoto: 1 evento ogni 30 anni (ARO = 0,0333)
- Incendio: 1 evento ogni 20 anni (ARO = 0,05)
- Inondazione: 1 evento ogni 50 anni (ARO = 0,02)

Exposure Factor (EF):

Evento	Edificio primario	Edificio secondario	Datacenter	
-----	-----	-----	-----	
Terremoto	80%	80%	95%	
Incendio	60%	50%	60%	
Inondazione	55%	40%	35%	

Calcoli

1. Inondazione sull'asset «Edificio secondario»

- Valore dell'asset: 150.000 €
- EF: 40%
- ARO: 0,02

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

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

2. Terremoto sull'asset «Datacenter»

- Valore dell'asset: 100.000 €
- EF: 95%
- ARO: 0,0333

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

$$\text{ALE} = 95.000 \times 0,0333 = 3.166,67 \text{ €}$$

3. Incendio sull'asset «Edificio primario»

- Valore dell'asset: 350.000 €
- EF: 60%
- ARO: 0,05

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

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

4. Incendio sull'asset «Edificio secondario»

- Valore dell'asset: 150.000 €
- EF: 50%
- ARO: 0,05

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

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

5. Inondazione sull'asset «Edificio primario»

- Valore dell'asset: 350.000 €
- EF: 55%
- ARO: 0,02

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

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

Risultati

I risultati indicano che la perdita annuale attesa (ALE) per ciascun evento è la seguente:

- Inondazione sull'edificio secondario: 1.200 €
- Terremoto sul datacenter: 3.166,67 €
- Incendio sull'edificio primario: 10.500 €
- Incendio sull'edificio secondario: 3.750 €
- Inondazione sull'edificio primario: 3.850 €

Conclusioni

Dall'analisi emerge che il rischio di maggior impatto economico per la compagnia è rappresentato da un incendio sull'edificio primario, con una perdita annuale attesa di 10.500 €. Anche i rischi di terremoto sul datacenter e di inondazione sull'edificio primario sono significativi, mentre gli impatti relativi a inondazioni e incendi dell'edificio secondario risultano più contenuti.

Queste informazioni possono supportare la compagnia nell'attuare misure di mitigazione del rischio, come l'acquisizione di assicurazioni appropriate o l'implementazione di sistemi di prevenzione e recupero dei disastri.