

Business continuity e Disaster recovery

Nell'esempio pratico di oggi, ipotizziamo di essere stati assunti per valutare quantitativamente l'impatto di un determinato disastro su un asset di una compagnia.

Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle che seguono, 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»

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%

Calcolo Single Lost Expectancy (SLE)

Single Loss Expectancy = Asset Value (AV) x Exposure Factor (EF)

Rappresenta il costo stimato di una singola perdita derivante da un rischio specifico per un asset.

Misura l'impatto economico di un singolo evento dannoso.

Quindi rispettivamente il single loss expectancy sarà:

Inondazione sull'asset «edificio secondario» $150000 \times 40\% = 60000\text{€}$

Terremoto sull'asset «datacenter» $100000 \times 95\% = 95000\text{€}$

Incendio sull'asset «edificio primario» $350000 \times 60\% = 210000\text{€}$

Incendio sull'asset «edificio secondario» $150000 \times 50\% = 75000\text{€}$

Inondazione sull'asset «edificio primario» $350000 \times 55\% = 192500\text{€}$

Terremoto sull'asset «edificio primario» $350000 \times 80\% = 280000\text{€}$

Una volta ottenuto l'SLE, moltiplicandolo per ARO (Annualized Rate Occurrence) la probabilità che l'evento si verifichi in un anno, possiamo ottenere ALE (Annualized Loss Expectancy) ovvero la perdita annuale che perderebbe la compagnia.

Calcolo annualized loss expectancy (ALE)

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

Calcola il costo annuale previsto di un rischio, combinando la gravità di un singolo evento e la sua frequenza.

Inondazione sull'asset «edificio secondario» $60000 \times 0,02 = 1200\text{€}$

Terremoto sull'asset «datacenter» $95000 \times 0,03 = 2850\text{€}$

Incendio sull'asset «edificio primario» $210000 \times 0,05 = 10500\text{€}$

Incendio sull'asset «edificio secondario» $75000 \times 0,05 = 3750\text{€}$

Inondazione sull'asset «edificio primario» $192500 \times 0,02 = 3850\text{€}$

Terremoto sull'asset «edificio primario» $280000 \times 0,03 = 8400\text{€}$

Conclusione

Dai calcoli effettuati emerge quanto sia cruciale quantificare l'impatto economico dei disastri sui diversi asset di un'azienda. Attraverso strumenti come SLE, ARO e ALE, possiamo stimare con precisione il costo annuale dei rischi e fornire una base solida per le decisioni strategiche.