

Traccia:

Durante la lezione teorica, abbiamo affrontato gli argomenti riguardanti la 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»

ASSET	VALORE	EVENTO	ARO
Edificio primario	350.000€	Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Edificio secondario	150.000€	Incendio	1 volta ogni 20 anni
Datacenter	100.000€	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 dobbiamo calcolare lo SLE, ovvero il single loss expectancy, il quale rappresenta l'importo monetario atteso o il valore del danno che si subirebbe al verificarsi di un certo tipo di evento dannoso o incidente di sicurezza; ed è calcolato come il prodotto tra il valore dell'asset e la percentuale impattata in caso di evento (exposure factor, EF).

In questo caso: $SLE = AV \times EF = 150.000€ \times 0.40 = 60.000€$

Adesso per vedere il valore della perdita subita in un arco temporale di un anno (ALE), moltiplichiamo lo SLE per il numero di volte stimato dell'evento in un anno (ARO), in questo caso 1 volta ogni 50 anni; per cui:

$ALE = SLE \times ARO = 60.000€ \times 1/50 = 1200€$ o in altri termini $60.000 \times 0,02 = 1200€$

Quindi la perdita annuale dell'edificio secondario a causa inondazioni è di 1200€

2. terremoto sull'asset data center

$$\text{SLE} = \text{AV} \times \text{EF} = 100.000\text{€} \times 0.95 = 95.000\text{€}$$

$$\text{ALE} = \text{SLE} \times \text{ARO} = 95.000\text{€} \times 1/30 = 3.166,67\text{€}$$

La perdita annuale del data center a causa terremoto è di 3.166,67€

3. Incendio sull'asset edificio primario

$$\text{SLE} = 350.000\text{€} \times 0.60 = 210.000\text{€}$$

$$\text{ALE} = 210.000\text{€} \times 1/20 = 10.500\text{€}$$

La perdita annuale dell'edificio primario a causa incendio è di 10.500€

4. Incendio sull'asset edificio secondario

$$\text{SLE} = 150.000\text{€} \times 0.50 = 75.000\text{€}$$

$$\text{ALE} = 75.000\text{€} \times 1/20 = 3.750\text{€}$$

La perdita annuale dell'edificio secondario a causa incendio è di 3.750€

5. Inondazione sull'asset edificio primario

$$\text{SLE} = 350.000\text{€} \times 0.55 = 192.500\text{€}$$

$$\text{ALE} = 192.500\text{€} \times 1/50 = 3.850\text{€}$$

La perdita annuale dell'edificio primario a causa inondazione è di 3.850€

6. Terremoto sull'asset edificio primario

$$\text{SLE} = 350.000 \times 0.80 = 280.000\text{€}$$

$$\text{ALE} = 280.000\text{€} \times 1/30 = 9.333,33\text{€}$$

La perdita annuale dell'edificio primario a causa terremoto è di 9.333,33€