

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»

Per calcolare la perdita annuale derivante da ciascun disastro, dobbiamo considerare diversi fattori, tra cui il valore dell'asset coinvolto, la probabilità dell'evento (ARO - Annual Rate of Occurrence), il fattore di esposizione (Exposure Factor), e il valore della perdita.

Valore degli asset:

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

Evento ARO (Annual Rate of Occurrence):

- Terremoto: 1 volta ogni 30 anni
- Incendio: 1 volta ogni 20 anni
- Inondazione: 1 volta ogni 50 anni

Exposure Factor:

- Terremoto - Edificio primario: 80%
- Incendio - Edificio primario: 60%
- Inondazione - Edificio primario: 55%
- Terremoto - Edificio secondario: 80%
- Incendio - Edificio secondario: 50%
- Inondazione - Edificio secondario: 40%

- Terremoto - Datacenter: 95%
- Incendio - Datacenter: 60%
- Inondazione - Datacenter: 35%

Calcolo della perdita annuale:

Per calcolare la perdita annuale per ciascun evento, utilizzeremo la seguente formula:

Perdita annuale = Valore dell'asset * ARO * Exposure Factor

1. Inondazione sull'asset «edificio secondario»:

$$\begin{aligned}\text{Perdita annuale} &= 150.000\text{€} * (1/50) * 40\% \\ &= 150.000\text{€} * 0,02 * 0,40 \\ &= 1.200\text{€}\end{aligned}$$

2. Terremoto sull'asset «datacenter»:

$$\begin{aligned}\text{Perdita annuale} &= 100.000\text{€} * (1/30) * 95\% \\ &= 100.000\text{€} * 0,033 * 0,95 \\ &= 3.135\text{€}\end{aligned}$$

3. Incendio sull'asset «edificio primario»:

$$\begin{aligned}\text{Perdita annuale} &= 350.000\text{€} * (1/20) * 60\% \\ &= 350.000\text{€} * 0,05 * 0,60 \\ &= 10.500\text{€}\end{aligned}$$

4. Incendio sull'asset «edificio secondario»:

$$\begin{aligned}\text{Perdita annuale} &= 150.000\text{€} * (1/20) * 50\% \\ &= 150.000\text{€} * 0,05 * 0,50 \\ &= 3.750\text{€}\end{aligned}$$

5. Inondazione sull'asset «edificio primario»:

$$\text{Perdita annuale} = 350.000\text{€} * (1/50) * 55\%$$

$$= 350.000\text{€} * 0,02 * 0,55$$

$$= 3.850\text{€}$$

6. Terremoto sull'asset «edificio primario»:

$$\text{Perdita annuale} = 350.000\text{€} * (1/30) * 80\%$$

$$= 350.000\text{€} * 0,033 * 0,80$$

$$= 9.333\text{€}$$