

Business continuity e disaster recovery

Traccia:

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:

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 euro
edificio secondario	150.000 euro
Datacenter	100.000 euro

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%

Per calcolare la perdita annuale per ciascun tipo di disastro su ogni asset, possiamo utilizzare la formula:

$$\textit{Perdita Annuale} = \textit{Valore dell'Asset} \times \textit{Exposure Factor} \times \textit{Aro}$$

Dove:

- ***ARO*** rappresenta la Frequenza Annuale dell'Evento (Annual Rate of Occurrence).
- ***Exposure Factor*** è il fattore di esposizione, che tiene conto della percentuale di perdita in caso di evento.

In base a questa formula andiamo a calcolare la perdita annuale per ciascun scenario:

Inondazione sull'edificio secondario: Perdita = 150.000 euro x 40% x (1/50) = 1.200 euro

Terremoto sul datacenter: Perdita = 100.000 euro x 35% x (1/30) = 1.166,66667 euro

Incendio sull'edificio primario: Perdita = 350.000 euro x 60% x (1/20) = 10.500 euro

Incendio sull'edificio secondario: Perdita = 150.000 x 50% x (1/20) = 3750 euro

Inondazione sull'edificio primario: Perdita = 350.000 x 55% x (1/50) = 3850 euro

Terremoto sull'edificio primario: Perdita = 350.000 x 80% (1/30) = 9.333.33 euro

In generale, questi dati sottolineano l'importanza di considerare la frequenza degli eventi e l'esposizione finanziaria degli asset per valutare e mitigare i rischi in modo efficace.

Leonardo Margheri