

Conseigna S9-L2

Business continuity & disaster recovery

Traccia

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»

Tabella dati

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%

Single loss expectancy

La "single loss expectancy" (SLE) è una misura monetaria della perdita prevista in caso di verificarsi di un evento dannoso. Questo valore viene calcolato moltiplicando il valore dell'asset coinvolto (AV) per la percentuale dell'asset che si stima sarà impattata dall'evento (EF). Quindi, l'equazione per calcolare la SLE è:

$$\text{SLE} = \text{AV} \times \text{EF}$$

Dove:

AV rappresenta il valore dell'asset coinvolto.

EF rappresenta la percentuale dell'asset che si stima sarà impattata dall'evento.

Inondazione edificio secondario

Nel primo caso, viene illustrato il calcolo della perdita annuale che la compagnia subirebbe in caso di un'inondazione che colpisca l'asset relativo all'edificio secondario. Questo asset ha un valore di 150.000 € e l'inondazione potrebbe danneggiarlo del 40%. Applicando la formula della "Single Loss Expectancy", otteniamo:

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

Per determinare la perdita annuale, è necessario considerare con quale frequenza si verifica l'evento. In questo caso, la frequenza è espressa come 0,02, che rappresenta 1 evento ogni 50 anni:

$$\text{Perdita annuale} = 60.000 \text{ €} \times 0,02 = 1200 \text{ €}$$

In questo modo, si ottiene una stima della perdita finanziaria annuale dovuta all'evento in questione.

Terremoto datacenter

Il procedimento è analogo ma cambiano i dati

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

$$\text{Perdita annuale} = 95.000 \text{ €} \times 0,03 = 2850 \text{ €}$$

Incendio edificio primario

Il procedimento è analogo ma cambiano i dati

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

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



Fine della presentazione

Amedeo Natalizi