

Esercizio Business continuity & disaster recovery

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»

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%

Formule Utilizzate:

$$SLE = AV \times EF$$

Single Loss Expectancy = Asset Value x Exposure Factor

$$ALE = SLE \times ARO$$

Annualized Loss Expectancy = Single Loss Expectancy x Evento in un Anno

Utilizzando le formule sopra indicate possiamo trovare facilmente la perdita annuale per ogni casistica sopra vista

Inondazione sull'asset «edificio secondario»

$$SLE = 150000 (AV) \times 40\% (EF) = 60000 \text{ €}$$

$$ALE = 60000 (SLE) \times (1/50) (ARO) = 1200 \text{ €}$$

Terremoto sull'asset «datacenter»

$$\text{SLE} = 100000 * 95\% = 95000 \text{ €}$$

$$\text{ALE} = 95000 * (1/30) = 3166,67 \text{ €}$$

Incendio sull'asset «edificio primario»

$$\text{SLE} = 350000 * 60\% = 210000 \text{ €}$$

$$\text{ALE} = 210000 * (1/20) = 10500 \text{ €}$$

Incendio sull'asset «edificio secondario»

$$\text{SLE} = 150000 * 50\% = 75000 \text{ €}$$

$$\text{ALE} = 75000 * (1/20) = 3750 \text{ €}$$

Inondazione sull'asset «edificio primario»

$$\text{SLE} = 350000 * 55\% = 192500 \text{ €}$$

$$\text{ALE} = 192500 * (1/50) = 3850 \text{ €}$$

Terremoto sull'asset «edificio primario»

$$\text{SLE} = 350000 * 80\% = 280000 \text{ €}$$

$$\text{ALE} = 280000 * (1/30) = 9333,34 \text{ €}$$