S9 - L3 Simone Moretti

BUSINESS CONTINUITY E DISASTER RECOVERY

In questa simulazione dobbiamo calcolare quantitativamente l'impatto di un dato disastro e calcolandone la perdita annuale che subirebbe l'azienda su determinati asset nei seguenti casi:

- Inondazione sul'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

Con i seguenti dati possiamo calcolare la perdita annuale

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%

Per calcolare la perdita dei seguenti eventi dobbiamo prima calcolare il danno economico che l'azienda subirebbe ogni qualvolta si verifica l'evento, per farlo utilizzeremo la formula SLE = AV x EF, di preciso AV identifica il valore dell'asset mentre EF è la % di incidenza infine per avere come risultato la perdita annuale dobbiamo calcolare l'Annual Rate of Occurrence (ARO) ovvero quante volte capita l'evento in 1 anno.

Simone Moretti

Inondazione sull'asset Edificio Secondario

SLE = 150.000€ x 40% = 60.000€ questo è la perdita che subisce la compagnia ogni volta che si verifica l'inondazione

Ora calcoliamo l'effettiva perdita annuale basandosi sulla tabella ARO

1 volta ogni 50 anni = 0,02 volte / anno, di conseguenza:

$$ALE = SLE \times ARO = ALE = 60.000 \le \times 0.02 = 1.200 \le /anno$$

Possiamo determinare che l'impatto sull'asset Edificio Secondario quando si verifica l'inondazione è di € 1200

Ora possiamo ripetere il seguente ragionamento per tutti gli altri eventi sopracitati.

Terremoto sull'asset Datacenter

SLE = 100.000 € x 95% = 95.000 € / ARO = 0.03/anno

ALE = $95.000 \in x \ 0.03 = 2.850 \in /anno$

Incendio sull'asset Edificio Primario

SLE = 350.000 € x 60% = 210.000 € / ARO = 0,05/anno

ALE = 210.000 € x 0,05 = **10.500**€/anno

Incendio sull'asset Edificio Secondario

SLE = $150.000 \in x \cdot 50\% = 75.000 \in /ARO = 0.05/anno$

ALE = $75.000 \in x \ 0.05 = 3.750$ €/anno

Simone Moretti

Inondazione sull'asset Edificio Primario

Terremoto sull'asset Edificio Primario

CONCLUSIONI

Di seguito riassumo la perdita annuale che l'azienda subirebbe ogni qual volta si verificano gli eventi sopra descritti con il relativo asset:

ASSET	EDIFICIO	PERDITA ANNUALE
Edificio Secondario	Inondazione	1.200 €
Datacenter	Terremoto	2.850 €
Edificio Primario	Incendio	10.500 €
Edificio Secondario	Incendio	3.750 €
Edificio Primario	Inondazione	3.850 €
Edificio Primario	Terremoto	8.400 €