BUSINESS CONTINUITY & DISASTER RECOVERY

Traccia:

Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle qui sotto, 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%

Dal punto di vista quantitativo si assegnerà ad ogni asset il proprio valore "Asset Value" (AV) ed il proprio "Exposure Factor" (EF), cioè la percentuale dell'asset stesso che verrebbe impattata a seguito di un dato evento.

Il concetto di "Single Loss Expectancy" (SLE) sarà la misura monetaria della perdita in caso del verificarsi di dato evento. Sarà il risultato tra il prodotto del valore dell'asset e la percentuale di esso impattata dall'evento:

Nel caso del calcolo della perdita subita nel corso di un anno, "Annualized Loss Expectancy" (ALE) si dovrà moltiplicare il valore del SLE per la probabilità che un dato evento si verifichi in un anno, "Annualized Rate of Occurrence" (ARO):

Andremo quindi a calcolare l'Annualized Loss Expectancy (ALE) per:

Inondazione sull'asset "edificio secondario":
AV = 150000€

$$EF = 40\% = 0.40$$

• Terremoto sull'asset "datacenter":

• Incendio sull'asset "edificio primario":

$$EF = 60\% = 0.60$$

• Incendio sull'asset "edificio secondario":

$$EF = 50\% = 0.50$$

Inondazione sull'asset "edificio primario":

$$AV = 350000$$

• Terremoto sull'asset "edificio primario":

$$EF = 80\% = 0.80$$

Per una visione globale di tutti i casi:

Annualized Loss Expectancy	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio primario	8400€	10500€	3850€
Edificio secondario	3600€	3750€	1200€
Datacenter	2850€	3000€	700€