

ESERCIZIO W18D4

Seguiamo la seguente traccia e i dati forniti per affrontare la tematica del business continuity e disaster recovery.

- Inondazione sull'asset <<edificio secondario>>
- Terremoto sull'asset <<datacenter>>
- Incendio sull'assets <<datacenter>>
- Incendio sull'asset <<edificio secondario>>
- **Inondazione sull'asset <<edificio primario>>**
- **Terremoto sull'asset <<edificio primario>>**

Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle che seguono, calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia.

Dati:

Dati

ASSET	VALORE	EVENTO	ARO
Edificio primario	350.000€	Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Edificio secondario	150.000€	Incendio	1 volta ogni 20 anni
Datacenter	100.000€	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%

Calcoli

Utilizziamo la formula $ALE = SLE \times ARO$ per ottenere i dati sperati (ALE = annualized loss expectancy, SLE = single loss expectancy, ARO = annualized rate of occurrence). Iniziamo prima con il calcolare ARO e successivamente la SLE con la formula $SLE = AV \times EF$, poi passeremo ad ALE.

- Inondazione sull'edificio secondario

$$ARO = 1 / 50 = 0,02$$

$$SLE = 150000 \times 55\% = 82500 \text{ £}$$

$$ALE = 82500 \times 0,02 = 1650 \text{ £}$$

- Terremoto sul datacenter

$$ARO = 1 / 30 = 0,03$$

$$SLE = 100000 \times 95\% = 95000 \text{ £}$$

$$ALE = 95000 \times 0,03 = 2850 \text{ £}$$

- Incendio sull'edificio primario

$$ARO = 1 / 20 = 0,05$$

$$SLE = 350000 \times 60\% = 210000 \text{ £}$$

$$ALE = 210000 \times 0,05 = 10500 \text{ £}$$

- Incendio sull'edificio secondario

$$ARO = 1 / 20 = 0,05$$

$$SLE = 150000 \times 50\% = 75000 \text{ £}$$

$$ALE = 75000 \times 0,05 = 3750 \text{ £}$$

- Inondazione sull'edificio primario

$$ARO = 1 / 50 = 0,02$$

$$SLE = 350000 \times 55\% = 192500 \text{ £}$$

$$ALE = 192.500 \times 0,02 = 3850 \text{ £}$$

- Terremoto sull'edificio primario

$$ARO = 1 / 30 = 0,03$$

$$SLE = 350000 \times 80\% = 280000 \text{ £}$$

$$ARO = 280000 \times 0,03 = 8400 \text{ £}$$