

Esercizio.

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	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%

Inondazione sull'asset edificio secondario.

$SLE \text{ (Single loss expectancy)} = AV \text{ (Asset Value)} * EF \text{ (Exposure Factor)}$

$$SLE = 150.000€ * 0,4 = 60.000€$$

$ALE \text{ (Annualized loss expectancy)} = SLE * ARO$

$$ALE = 60.000€ * 0,02 = 1.200€/anno$$

Terremoto sull'asset datacenter.

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

$$\text{ALE} = 95.000\text{€} * 0,03 = 2.850\text{€/anno}$$

Incendio sull'asset edificio primario.

$$\text{SLE} = 350.000\text{€} * 0,6 = 210.000\text{€}$$

$$\text{ALE} = 210.000\text{€} * 0,05 = 10.500\text{€/anno}$$

Incendio sull'asset edificio secondario.

$$\text{SLE} = 150.000\text{€} * 0,5 = 75.000\text{€}$$

$$\text{ALE} = 75.000\text{€} * 0,05 = 3.750\text{€/anno}$$

Inondazione sull'asset edificio primario.

$$\text{SLE} = 350.000\text{€} * 0,55 = 192.500\text{€}$$

$$\text{ALE} = 192.500\text{€} * 0,02 = 3.850\text{€/anno}$$

Terremoto sull'asset edificio primario.

$$\text{SLE} = 350.000\text{€} * 0,8 = 280.000\text{€}$$

$$\text{ALE} = 280.000\text{€} * 0,03 = 8.400\text{€/anno}$$