

# Esercizio S9 L2

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:

- 1) Inondazione sull'asset «edificio secondario»
- 2) Terremoto sull'asset «datacenter»
- 3) Incendio 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%

Per calcolare la perdita annuale dobbiamo prima calcolare la perdita al verificarsi dell'evento.

Useremo la formula:

$$\text{SLE (single loss expectancy)} = \text{AV} * \text{EF}$$

AV = valore dell'asset.

EF = exposure factor, percentuale impattata in caso di evento.

$$1) \text{ SLE} = 150.000 * 0,40 = 60.000 \text{ €}$$

$$2) \text{ SLE} = 100.000 * 0,95 = 95.000 \text{ €}$$

$$3) \text{ SLE} = 350.000 * 0,60 = 210.000 \text{ €}$$

Dopo aver trovato la SLE dobbiamo moltiplicarla per il numero di volte stimato dell'evento in un anno (ARO).

$$1) \text{ ALE} = 60.000 * 0,02 = 1.200 \text{ € per anno}$$

$$2) \text{ ALE} = 95.000 * 0,03 = 2.850 \text{ € per anno}$$

$$3) \text{ ALE} = 210.000 * 0,05 = 10.500 \text{ € per anno}$$

Questo tipo di calcoli sono utili durante il Business impact analysis (BIA) poiché permettono di avere una stima dell'impatto economico annuale che eventi attosmerici potrebbero avere sull'azienda. Sulla base di questi dati detti quantitativi e su quelli qualitativi, ovvero il calcolo degli impatti di determinate minacce sul business NON si prendono in considerazione parametri misurabili, o numerici, ma bensì l'analisi è guidata da fattori non numerici, si stabilisce come intervenire e in quale misura.