

Traccia: Esercizio Business continuity & disaster recovery 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.

Esaminiamo gli eventi e gli impatti sulla compagnia in ordine: Inondazione sull'asset «edificio secondario»
Terremoto sull'asset «datacenter» Incendio sull'asset «edificio primario»

Per calcolare il danno economico subito dalla compagnia a seguito di un'inondazione sull'asset "edificio secondario", dobbiamo prima determinare il danno monetario per ciascun evento e successivamente moltiplicarlo per il fattore di occorrenza annuale. Utilizzando i dati della tabella, possiamo calcolare il SLE (Single Loss Expectancy) con la formula $SLE = AV \times EF$, dove:

- **AV** (asset value) per l'asset "edificio secondario" è 150.000€.
- **EF** (exposure factor) per l'inondazione in relazione all'edificio secondario è del 40%.

Pertanto, il calcolo sarà:

$$SLE = 150.000€ \times 0,40 = 60.000€.$$

Così, ogni volta che si verifica un'inondazione, l'impatto economico sulla compagnia per l'asset "edificio secondario" è di 60.000€.

Per calcolare la perdita annuale, è necessario moltiplicare il valore appena ottenuto per il tasso di occorrenza annuale dell'evento. Secondo la tabella fornita, l'ARO (Annual Rate of Occurrence) per l'inondazione è di 1 volta ogni 50 anni, che corrisponde a 0,02 volte all'anno.

Pertanto, il calcolo sarà:

$$ALE \text{ (Annual Loss Expectancy)} = SLE \times ARO = 60.000€ \times 0,02 = 1.200€.$$

Così, l'impatto annuale sulla compagnia per l'evento di inondazione sull'asset "edificio secondario" è di 1.200€.

Analogamente a quanto visto in precedenza, per l'asset "datacenter", l'impatto annuale dovuto a un terremoto è calcolato come segue:

1. Calcoliamo il **SLE (Single Loss Expectancy)**:

$$SLE = AV \times EF = 100.000€ \times 0,95 = 95.000€.$$

2. Successivamente, calcoliamo la **ALE (Annual Loss Expectancy)**:

$$\text{ALE} = \text{SLE} \times \text{ARO} = 95.000\text{€} \times 0,03 = 2.850\text{€/anno.}$$

Pertanto, l'impatto annuale della minaccia di terremoto sull'asset "datacenter" è di 2.850€.

Mentre, l'incendio sull'asset «edificio primario» impatta per: $\text{SLE} = \text{AV} \times \text{EF} = 350.000\text{€} \times 0,60 = 210.000\text{€}$ $\text{ALE} = \text{SLE} \times \text{ARO} = 210.000\text{€} \times 0,05 = 10.500\text{€/anno}$