




S9/L2 Epicode Cybersecurity

Business continuity & disaster recovery




Nell'esercizio di oggi ci viene richiesto di calcolare la perdita annuale di un'azienda che ci assume, in base ai dati fornitici. Come sappiamo, per ottenere lo "annualized loss expectancy" (ALE), abbiamo bisogno di:

- Valore dell'asset (AV);
- Percentuale impattata in caso di evento (EF);
- Numero di volte stimato dell'evento in un anno (ARO).

Moltiplicando il valore dell'asset (AV) per la percentuale impattata in caso di evento (EF), otteniamo il "single loss expectancy" (SLE); a sua volta, moltiplichiamo questo numero per il numero di volte stimato dell'evento in un anno (ARO), per ottenere così il dato del "annualized loss expectancy" (ALE). Di conseguenza, le due formule di cui avremo bisogno sono:

$$\text{SLE} = \text{AV} \times \text{EF}$$

$$\text{ALE} = \text{SLE} \times \text{ARO}$$



Qui di seguito le tabelle da cui ricavare i dati richiesti:

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 %



Ci viene quindi richiesto di calcolare l'ALE in caso di:

- Inondazione sull'asset «edificio secondario»;
- Terremoto sull'asset «datacenter»;
- Incendio sull'asset «edificio primario».

I calcoli richiesti per ottenere questi risultati saranno quindi:

- $150.000 * 0,4 = 60.000$; $60.000 * 0.02 = 1.200$;
- $100.000 * 0,95 = 95.000$; $95.000 * 0.03 = 2.850$;
- $350.000 * 0.6 = 210.000$; $210.000 * 0.05 = 10.500$;

I risultati indicano quindi che l'ALE per le casistiche sopra indicate riportino rispettivamente una perdita di:

- 1.200 €;
- 2.850 €;
- 10.500 €.