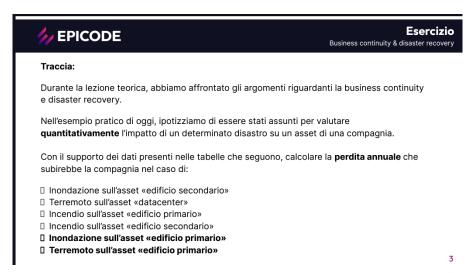
ESERCITAZIONE WEEK 18 DAY5





La perdita annuale che si subisce per un determinato evento è detta ALE (Annualized Loss Expectancy) è la sua formula di calcolo è:

ALE = SLE x ARO

dove:

- ARO è la Annualized Rate of Occurrence, ovvero il tasso annuale di occorrenza, che ci dice il numero di volte stimato di accadimento dell'evento nell'arco di un anno;
- SLE è la Single Loss Expectancy, che ci dà una misura monetaria della perdita che si subirebbe al verificarsi dell'evento e che si calcola come:

 $SLE = AV \times EF$

dove:

- AV è il valore monetario dell'asset;
- EF è il fattore di esposizione, Exposure Factor, misurato come la percentuale di asset che verrebbe impattato a seguito del verificarsi di un determinato evento.

Dunque per ottenere il valore della perdita annuale- per ogni evento riportato, si esegue la seguente formula:

 $ALE = AV \times EF \times ARO$

Si riportano i calcoli per i seguenti eventi:

- Inondazione sull'asset edificio secondario:

ALE = 150.000 € x 0.40 x 0.02 = 1200 €

- Terremoto sull'asset datacenter:

ALE = 100000 € x 0.95 x 0.03 = 3166.67 €

- Incendio sull'asset edificio primario:

ALE = 350000 € x 0.60 x 0.05 = 10500 €

Incendio sull'asset edificio secondario:

ALE = 150000 € x 0.50 x 0.05 = 3750 €

Inondazione sull'asset edificio primario:

ALE = 350000 € x 0.55 x 0.02 = 3850 €

- Terremoto sull'asset edificio primario:

ALE = 350000 € x 0.8 x 0.03 = 9333.33 €