S9L3

Obiettivo: Valutare l'impatto finanziario di eventi disastrosi sugli asset aziendali.

Metodologia: Utilizzo dei principi di Business Continuity e Disaster Recovery per calcolare la Perdita per Singolo Evento (SLE) e la Perdita Annuale Attesa (ALE).

Dati di Base

Edificio primario: Valore 350.000€
Edificio secondario: Valore 150.000€

Datacenter: Valore 100.000€

AV (Asset Value): Il **valore dell'asset**. Si riferisce al valore monetario di ciò che si sta cercando di proteggere, come un edificio, un server o un database.

EF (Exposure Factor): Il **fattore di esposizione**. È la percentuale di perdita che si verificherebbe in un asset specifico se un evento di disastro si verificasse. Viene espresso come un numero decimale (es. 40% diventa 0.40).

ARO (Annualized Rate of Occurrence): Il tasso di occorrenza annuale. Indica la frequenza con cui un evento dannoso è previsto che si verifichi in un anno. Si calcola dividendo 1 per il numero di anni (es. 1 volta ogni 50 anni = 1/50 = 0.02).

SLE (Single Loss Expectancy): La **perdita per singolo evento**. È la perdita monetaria attesa da un singolo evento di disastro. Si calcola moltiplicando il valore dell'asset per il fattore di esposizione (SLE=AV×EF).

ALE (Annualized Loss Expectancy): La **perdita annuale attesa**. Rappresenta la perdita monetaria totale che una compagnia si aspetta di subire in un anno a causa di un evento. Questo calcolo ti permette di confrontare rischi diversi. Si ottiene moltiplicando la perdita per singolo evento per il tasso di occorrenza annuale (ALE=SLE×ARO).

Analisi Dettagliata per Scenario

1. Inondazione su Edificio secondario

- Perdita per Singolo Evento (SLE): 150.000€ (AV) × 40% (EF) = **60.000**€
- Perdita Annuale Attesa (ALE): 60.000€ (SLE) × 0.02 (ARO) = **1.200**€

2. Terremoto su Datacenter

- Perdita per Singolo Evento (SLE): 100.000€ (AV) × 95% (EF) = 95.000€
- Perdita Annuale Attesa (ALE): 95.000€ (SLE) × 0.033 (ARO) = **3.135**€

3. Incendio su Edificio primario

- Perdita per Singolo Evento (SLE): 350.000€ (AV) × 60% (EF) = 210.000€
- Perdita Annuale Attesa (ALE): 210.000€ (SLE) × 0.05 (ARO) = 10.500€

4. Incendio su Edificio secondario

- Perdita per Singolo Evento (SLE): 150.000€ (AV) × 50% (EF) = 75.000€
- Perdita Annuale Attesa (ALE): 75.000€ (SLE) × 0.05 (ARO) = 3.750€

5. Inondazione su Edificio primario

- Perdita per Singolo Evento (SLE): 350.000€ (AV) × 55% (EF) = 192.500€
- Perdita Annuale Attesa (ALE): 192.500€ (SLE) × 0.02 (ARO) = 3.850€

6. Terremoto su Edificio primario

- Perdita per Singolo Evento (SLE): 350.000€ (AV) × 80% (EF) = **280.000**€
- Perdita Annuale Attesa (ALE): 280.000€ (SLE) × 0.033 (ARO) = 9.240€

Riepilogo e Conclusioni

L'analisi quantitativa dei rischi ha evidenziato che l'**incendio sull'edificio primario** rappresenta il rischio più significativo, con una perdita annuale attesa di **10.500€**. Il **terremoto sull'edificio primario** segue a breve distanza.

La **Business Continuity** e il **Disaster Recovery** si basano su queste stime per dare una priorità agli investimenti in sicurezza, concentrando le risorse sugli asset e gli eventi che presentano l'impatto finanziario più elevato.