

Business continuity & disaster recovery

profilo studente

data: 04/02/2026

studente: Gabriel Giustinelli

Epicode Classe: CS0525

Cyber Sercurity Specialist

Introduzione al Progetto

L'obiettivo di questo studio è la **valutazione quantitativa dei rischi** legati alla sicurezza fisica e alla continuità operativa della compagnia.

Attraverso l'analisi degli **asset aziendali Edificio Primario, Edificio Secondario e Datacenter** e delle minacce ambientali **Incendio, Terremoto e Inondazione**, procederemo al calcolo degli indicatori economici **SLE (Single Loss Expectancy)** e **ALE (Annualized Loss Expectancy)**.

Questa analisi serve a valutare i rischi operativi in valori monetari annui, fornendo una base oggettiva per definire le priorità negli investimenti di sicurezza e nelle strategie di Disaster Recovery.

Scenario (Minaccia su Asset)	Valore Asset (€)	EF (%)	SLE (€)	ARO (frequenza)	ALE (€/anno)
🔴 Incendio su Edificio Primario	350.000	60%	210.000	1/20 (0.05)	10.500,00
🟡 Terremoto su Edificio Primario	350.000	80%	280.000	1/30 (0.033)	9.333,33

● Inondazione su Edificio Primario	350.000	55%	192.500	1/50 (0.02)	3.850,00
● Incendio su Edificio Secondario	150.000	50%	75.000	1/20 (0.05)	3.750,00
● Terremoto su Edificio Secondario	150.000	45%	67.500	1/30 (0.033)	2.250,00
● Inondazione su Edificio Secondario	150.000	40%	60.000	1/50 (0.02)	1.200,00
● Incendio su Datacenter	100.000	80%	80.000	1/20 (0.05)	4.000,00
● Terremoto su Datacenter	100.000	95%	95.000	1/30 (0.033)	3.166,67
● Inondazione su Datacenter	100.000	55%	55.000	1/50 (0.02)	1.100,00

- **Valutazione SLE (Single Loss Expectancy):** Calcolata come il prodotto tra il valore dell'asset e il fattore di esposizione **SLE = AV x EF**
Rappresenta il **danno economico** di un **singolo evento**.

- **Valutazione ALE (Annualized Loss Expectancy):** Calcolata moltiplicando la perdita singola **SLE** per la frequenza annuale dell'evento **ARO**:
ALE = SLE x ARO
- **Analisi Priorità:** Lo scenario con l'impatto economico maggiore è l'**Incendio sull'Edificio Primario** (€10.500/anno), mentre quello con l'impatto minore è l'**Inondazione sul Datacenter** (€1.100/anno).

Conclusioni e Raccomandazioni

- L'analisi evidenzia che i rischi con il maggiore impatto economico annualizzato sono concentrati sull'**Edificio Primario**, con particolare urgenza per la minaccia di **Incendio** (€10.500/anno).
- Sebbene i disastri naturali come i terremoti abbiano un fattore di esposizione molto alto (fino al 95% per il Datacenter), la loro frequenza statistica più bassa ne riduce il peso nel calcolo dell'ALE rispetto agli incendi.
- Raccomandazione: La priorità è sull'implementazione di sistemi di rilevazione e spegnimento avanzati e di rafforzare le polizze assicurative per gli asset primari, al fine di mitigare le potenziali perdite finanziarie identificate.