

Business continuity & disaster recovery

profilo studente

data: 04/02/2026
studente: Gabriel Giustinelli 15/06/2004
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*). Tale analisi permette di tradurre 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 ($\$SLE = AV \times EF\$$). 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) ($\$ALE = SLE \times ARO\$$).
- **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

In conclusione, 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. Si raccomanda pertanto di prioritizzare l'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 in questo report.