

# 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<br>(Minaccia su<br>Asset)       | Valore<br>Asset (€) | EF<br>(%) | SLE (€) | ARO<br>(frequenza) | ALE<br>(€/anno) |
|--|---------------------|-----------|---------|--------------------|-----------------|
| 🔴 Incendio su<br>Edificio<br>Primario    | 350.000             | 60%       | 210.000 | 1/20 (0.05)        | 10.500,00       |
| 🟡 Terremoto<br>su Edificio<br>Primario   | 350.000             | 80%       | 280.000 | 1/30 (0.033)       | 9.333,33        |
| 🔵 Inondazione<br>su Edificio<br>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.