

# Esercizio Business continuity & disaster recovery

Durante la lezione teorica, abbiamo affrontato gli argomenti riguardanti la business continuity e disaster recovery. Nell'esempio pratico di oggi, ipotizziamo di essere stati assunti per valutare quantitativamente l'impatto di un determinato disastro su un asset di una compagnia. Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle che seguono, calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di:

- Inondazione sull'asset «edificio secondario»
- Terremoto sull'asset «datacenter»
- Incendio sull'asset «edificio primario»
- Incendio sull'asset «edificio secondario»
- Inondazione sull'asset «edificio primario»
- Terremoto sull'asset «edificio primario»

## **Dati:**

Asset: Edificio primario - Valore: 350.000€

Asset: Edificio secondario - Valore: 150.000€

Asset: Datacenter - Valore: 100.000€

Evento: Terremoto - Aro: 1 volta ogni 30 anni

Evento: Incendio - Aro: 1 volta ogni 20 anni

Evento: Inondazione - Aro: 1 volta ogni 50 anni

Exposure Factor: Edificio Primario - Terremoto: 80% -  
Incendio 60% - Inondazione 55%

Exposure Factor: Edificio secondario - Terremoto: 80% -  
Incendio 50% - Inondazione 40%

Exposure Factor: Datacenter - Terremoto: 95% - Incendio  
60% - Inondazione 35%

## **1. Inondazione sull'asset «edificio secondario»**

- **Valore dell'asset:** 150.000€
- **Fattore di esposizione (EF):** 40%

Perdita per inondazione, edificio secondario =  $150.000 \times 0,40 = 60.000\text{€}$

## **2. Terremoto sull'asset «datacenter»**

- **Valore dell'asset:** 100.000€
- **Fattore di esposizione (EF):** 95%

Perdita per terremoto, datacenter =  $100.000 \times 0,95 = 95.000\text{€}$

## **3. Incendio sull'asset «edificio primario»**

- **Valore dell'asset:** 350.000€
- **Fattore di esposizione (EF):** 60%

Perdita per incendio, edificio primario  $350.000 \times 0,60 = 210.000\text{€}$

## **4. Incendio sull'asset «edificio secondario»**

- **Valore dell'asset:** 150.000€
- **Fattore di esposizione (EF):** 50%

Perdita per incendio, edificio secondario =  $150.000 \times 0,50 = 75.000\text{€}$

## **5. Inondazione sull'asset «edificio primario»**

- **Valore dell'asset:** 350.000€
- **Fattore di esposizione (EF):** 55%

Perdita per inondazione, edificio primario =  $350.000 \times 0,55$   
= 129.500€

## **6. Terremoto sull'asset «edificio primario»**

- **Valore dell'asset:** 350.000€
- **Fattore di esposizione (EF):** 80%

Perdita per terremoto, edificio primario =  $350.000 \times 0,80$   
= 280.000€

## **Riepilogo delle perdite per evento:**

- Inondazione sull'asset, edificio secondario: 60.000€
- Terremoto sull'asset, datacenter: 95.000€
- Incendio sull'asset, edificio primario: 210.000€
- Incendio sull'asset, edificio secondario: 75.000€
- Inondazione sull'asset, edificio primario: 129.500€
- Terremoto sull'asset, edificio primario: 280.000€

# Relazione

Per eseguire la traccia, ho calcolato l'impatto economico di eventi disastrosi su specifici asset aziendali, considerando il valore dell'asset e il fattore di esposizione (EF). Per calcolare l'impatto economico, ho moltiplicato il valore dell' asset per il fattore di esposizione, ottenendo il Single Loss Expectancy (SLE). Questo metodo mi ha permesso di quantificare i rischi legati a eventi specifici e di comprendere l'importanza di pianificare strategie di mitigazione e recupero per garantire la continuità aziendale.

Grazie a questi calcoli, è possibile comprendere l'entità dei potenziali danni economici, identificare i rischi più significativi e ottimizzare l'allocazione delle risorse verso soluzioni di protezione e recupero. Ciò aiuta a ridurre al minimo gli sprechi e a migliorare l'efficacia delle misure adottate, garantendo una risposta rapida ed efficace agli incidenti. Inoltre, questa analisi supporta decisioni strategiche più consapevoli da parte della leadership aziendale, consentendo di integrare la sicurezza fisica e digitale e di assicurare che gli asset critici siano sempre protetti.

Comprendere l'impatto economico di eventi disastrosi è una competenza fondamentale per migliorare la resilienza aziendale, minimizzare i tempi di fermo e ridurre le perdite economiche, preservando il funzionamento e il successo a lungo termine dell'organizzazione.

**Daniel\_Gabriel\_Costeanu**