

Traccia: In questo esercizio, ipotizzeremo 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»

Oggetto: Analisi dell'impatto economico annuo dei disastri sugli asset aziendali.

A seguito dell'analisi dei dati relativi al valore degli asset, alla frequenza degli eventi (ARO) e ai fattori di esposizione (EF), è stata calcolata la **Perdita Annuale Prevista (ALE)** per gli scenari prioritari individuati. La metodologia applicata segue lo standard per l'analisi quantitativa del rischio, moltiplicando la perdita singola stimata (SLE) per la frequenza annuale di accadimento.

Sintesi delle Valutazioni

Dall'analisi emerge che il rischio più critico per l'organizzazione è rappresentato dall'**incendio sull'edificio primario**, con un'esposizione annua di **10.500€**. Sebbene l'inondazione abbia un impatto significativo in termini di danni strutturali, la sua bassa frequenza statistica (una volta ogni 50 anni) ne riduce l'impatto sul budget annuale di accantonamento.

Il **datacenter**, pur avendo il valore nominale più basso tra gli asset considerati, presenta il fattore di esposizione più alto (95%) in caso di terremoto, rendendolo l'asset più vulnerabile dal punto di vista dell'operatività.

La tabella seguente riassume i parametri calcolati:

Inondazione su Edificio secondario

Valore Asset: 150.000€

EF: 40% (0,40)

ARO: 1 volta ogni 50 anni = $1/50=0,02$

SLE: $150.000\text{€} \times 0,40 = 60.000\text{€}$

ALE: $60.000\text{€} \times 0,02 = \mathbf{1.200\text{€}}$

Terremoto su Datacenter

Valore Asset: 100.000€

EF: 95% (0,95)

ARO: 1 volta ogni 30 anni = $1/30 \approx 0,0333$

SLE: $100.000\text{€} \times 0,95 = 95.000\text{€}$

ALE: $95.000\text{€} \times 0,0333 = \mathbf{3.166,67\text{€}}$

Incendio su Edificio primario

Valore Asset: 350.000€

EF: 60% (0,60)

ARO: 1 volta ogni 20 anni = $1/20=0,05$

SLE: $350.000\text{€} \times 0,60 = 210.000\text{€}$

ALE: $210.000\text{€} \times 0,05 = \mathbf{10.500\text{€}}$

Incendio su Edificio secondario

Valore Asset: 150.000€

EF: 50% (0,50)

ARO: 1 volta ogni 20 anni = $1/20=0,05$

SLE: $150.000\text{€} \times 0,50 = 75.000\text{€}$

ALE: $75.000\text{€} \times 0,05 = \mathbf{3.750\text{€}}$