
05/02/25

4 settembre 20XX

CONSEGNA

Traccia: 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»

SPECIFICHE

Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo.

TAPPE INTERMEDIE

Valori dell'asset:

- **Edificio primario:** 350.000€
- **Edificio secondario:** 150.000€
- **Datacenter:** 100.000€

Probabilità di Occorrenza dell'evento (ARO):

- **Terremoto:** 1 volta ogni 30 anni → $ARO = 1/30 = 0.0333$
- **Incendio:** 1 volta ogni 20 anni → $ARO = 1/20 = 0.05$
- **Inondazione:** 1 volta ogni 50 anni → $ARO = 1/50 = 0.02$

Passaggio 1: Calcolare il Single Loss Expectancy (SLE)

La **SLE** è il danno economico che l'asset subirebbe in caso di un singolo evento disastroso. La formula è:

$$SLE = \text{Valore dell'asset} \times \text{Exposure Factor}$$

Passaggio 2: Calcolare l'Annual Loss Expectancy (ALE)

La **ALE** è la perdita annuale attesa, che si calcola come:

$$ALE = SLE \times ARO$$

Evento	Asset	SLE (€)	ARO	ALE (€)
Terremoto	Edificio primario	280.000	0.0333	9.333,33
Incendio	Edificio primario	210.000	0.05	10.500
Inondazione	Edificio primario	192.500	0.02	3.850
Terremoto	Edificio secondario	120.000	0.0333	4.000
Incendio	Edificio secondario	75.000	0.05	3.750
Inondazione	Edificio secondario	60.000	0.02	1.200
Terremoto	Datacenter	95.000	0.0333	3.167,50
Incendio	Datacenter	60.000	0.05	3.000
Inondazione	Datacenter	35.000	0.02	700

una volta effettuato il calcolo di tutte le nostre perdite annuali possiamo rispondere alla domanda dell'esercizio andando a trovare i valori sotto la voce ALE nella tabella soprastante