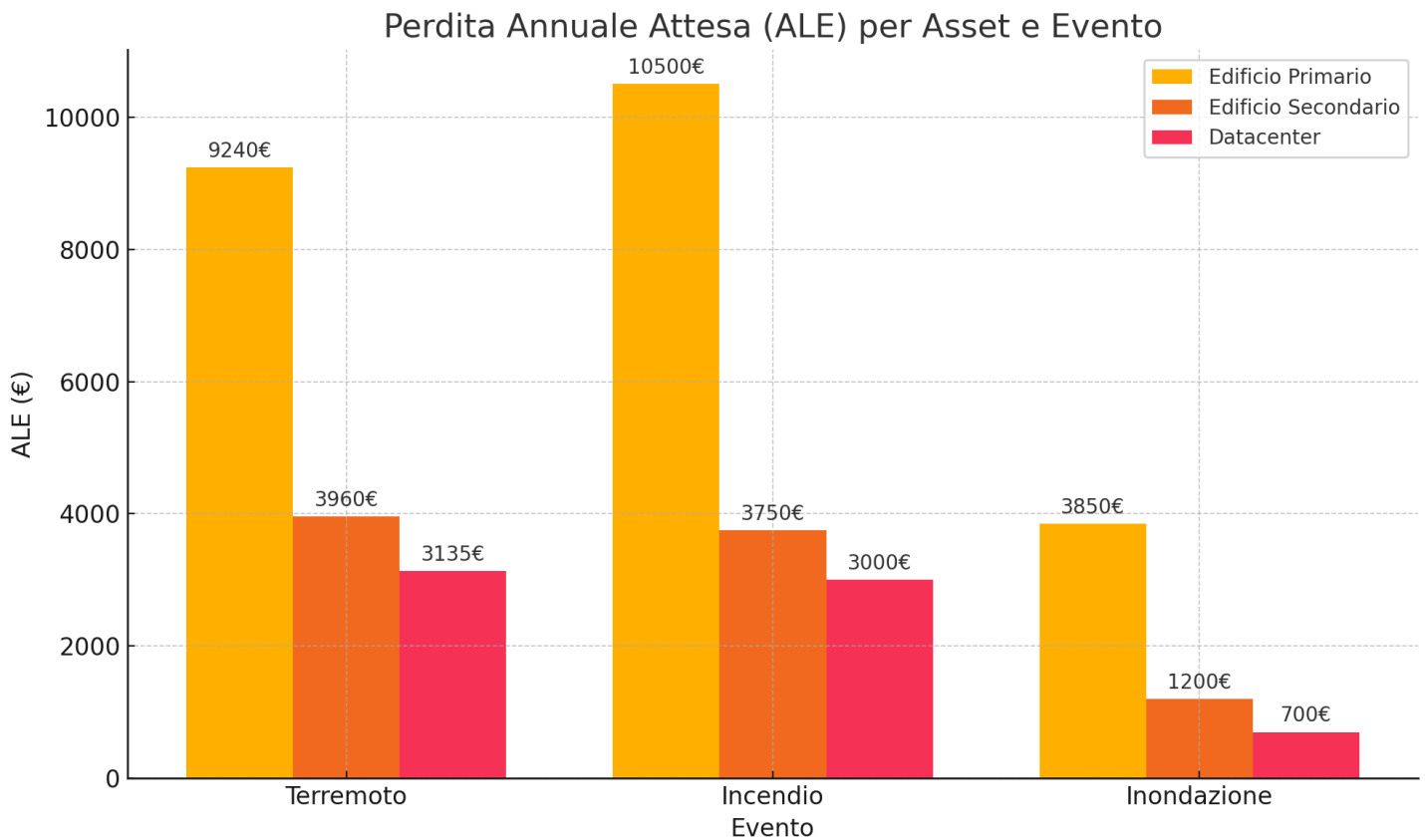


• Introduzione alla Business Continuity e Disaster Recovery



Spiegazione del Grafico:

- **Asse X (orizzontale):** Rappresenta i diversi tipi di eventi (Terremoto, Incendio, Inondazione).
- **Asse Y (verticale):** Indica l'ALE in euro (€).
- **Colori differenti:** Ogni barra rappresenta un asset differente (Edificio Primario, Edificio Secondario, Datacenter).
- **Valori sulle Barre:** Mostrano il valore dell'ALE corrispondente per una chiara comprensione dell'impatto economico di ogni evento su ciascun asset.

Questo tipo di rappresentazione aiuta a comprendere immediatamente quale evento e quale asset comportano il maggiore rischio economico per l'azienda. Ad esempio, si può notare che **l'incendio sull'edificio primario** rappresenta la perdita attesa più alta, pari a **10.500€**.

Glossario dei Termini:

1. **ARO (Annual Rate of Occurrence):** Rappresenta la frequenza con cui un determinato evento si verifica in un anno.
2. **Exposure Factor (EF):** Percentuale di perdita del valore di un asset in caso di evento specifico.
3. **Single Loss Expectancy (SLE):** Stima del danno che un asset subisce a causa di un singolo evento, calcolato come: $SLE = \text{Valore dell'Asset} \times \text{Exposure Factor}$
4. **Annual Loss Expectancy (ALE):** Stima della perdita totale annuale attesa, calcolata come: $ALE = SLE \times ARO$

Step-by-Step per il Calcolo della Perdita Annuale

1. Identificare gli Asset e i Loro Valori

Gli asset considerati sono:

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

2. Determinare gli Eventi e l'ARO

Gli eventi considerati e le rispettive frequenze sono:

- **Terremoto:** 1 volta ogni 30 anni ($ARO = 1/30 \approx 0,033$)
- **Incendio:** 1 volta ogni 20 anni ($ARO = 1/20 = 0,05$)
- **Inondazione:** 1 volta ogni 50 anni ($ARO = 1/50 = 0,02$)

3. Calcolare il SLE per Ogni Evento

Per ogni asset, utilizziamo il valore dell'asset e il **Exposure Factor (EF)** specifico per ogni tipo di evento.

Esempio per Edificio Primario:

- **Terremoto:** Valore = 350.000€, EF = 80% $SLE = 350.000 \times 0,8 = 280.000 \text{ €}$
- **Incendio:** Valore = 350.000€, EF = 60% $SLE = 350.000 \times 0,6 = 210.000 \text{ €}$
- **Inondazione:** Valore = 350.000€, EF = 55% $SLE = 350.000 \times 0,55 = 192.500 \text{ €}$

4. Calcolare l'ALE per Ogni Asset e Evento

L'ALE si ottiene moltiplicando l'SLE per l'ARO dell'evento.

Esempio per Edificio Primario e Terremoto:

$$ALE = 280.000 \times 0,033 = 9.240 \text{ €}$$

Asset	Evento	SLE (€)	ARO	ALE (€)
Edificio primario	Terremoto	280.000	0,033	9.240
Edificio primario	Incendio	210.000	0,05	10.500
Edificio primario	Inondazione	192.500	0,02	3.850
Edificio secondario	Terremoto	120.000	0,033	3.960
Edificio secondario	Incendio	75.000	0,05	3.750
Edificio secondario	Inondazione	60.000	0,02	1.200
Datacenter	Terremoto	95.000	0,033	3.135
Datacenter	Incendio	60.000	0,05	3.000
Datacenter	Inondazione	35.000	0,02	700

Conclusione

Il calcolo della perdita annuale attesa (**ALE**) permette di quantificare l'impatto economico dei rischi sui vari asset aziendali, fornendo una stima utile per pianificare azioni di mitigazione o per decidere se stipulare polizze assicurative.

Utilizzando queste informazioni, la compagnia può decidere come distribuire il budget per la protezione degli asset, dando priorità agli eventi con un **ALE** più elevato.