

Business continuity & disaster recovery

Nell'esercizio 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, andremo a 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	VALORE	EVENTO	ARO
Edificio primario	350.000€	Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Edificio secondario	150.000€	Incendio	1 volta ogni 20 anni
Datacenter	100.000€	Inondazione	1 volta ogni 50 anni

EXPOSURE FACTOR	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio primario	80%	60%	55%
Edificio secondario	80%	50%	40%
Datacenter	95%	60%	35%

La perdita annuale attesa (Annualized Loss Expectancy - ALE) si calcola con la formula:

$$ALE = SLE \times ARO$$

Dove:

- **SLE (Single Loss Expectancy) = Valore asset × Exposure Factor (EF)**
- **ARO (Annual Rate of Occurrence) = 1 / Frequenza dell'evento**

Ora calcoliamo il **SLE** per ogni caso specifico e poi l'**ALE**.

Evento	Asset	Valore Asset (€)	Exposure Factor (%)	ARO	SLE (€)	ALE (€)
Inondazione	Edificio Secondario	150000,00	40,00	0,02	60000,00	1200,00
Terremoto	Datacenter	100000,00	95,00	0,03	95000,00	2850,00
Incendio	Edificio Primario	350000,00	60,00	0,05	210000,00	10500,00
Incendio	Edificio Secondario	150000,00	50,00	0,05	75000,00	3750,00
Inondazione	Edificio Primario	350000,00	55,00	0,02	192500,00	3850,00
Terremoto	Edificio Primario	350000,00	80,00	0,03	280000,00	8400,00