

Business continuity & 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»

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%

Formula utilizzata: **ALE = SLE x ARO**

ALE è l'Annualized Loss Expectancy → perdita annuale, rappresenta la perdita finanziaria prevista in un anno dovuta a un particolare tipo di evento dannoso su un determinato asset.

SLE è il Single Loss Expectancy → valore monetario previsto di una singola occorrenza di un evento dannoso su un particolare asset.

ARO è l'Annualized Rate of Occurrence → tasso annuale di occorrenza, indica quante volte ci si aspetta che un determinato evento si verifichi in un anno.

Inondazione sull'asset «edificio secondario»

ALE= 150.000 x 0.40/50 = 1.200€

Terremoto sull'asset «datacenter»

ALE = 100.000 x 0.95/30 = 3.167€

Incendio sull'asset «edificio primario»

$$\text{ALE} = 350.000 \times 0.60/20 = 10.500\text{€}$$