

Calcolo dell'ALE rispetto agli asset

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%

ALE (Annualized Loss Expectancy): l'aspettativa di perdita annuale monetaria. Il calcolo di essa è la seguente:

$$asset * \left(\frac{EF}{100}\right) * \left(\frac{1}{ARO}\right)$$

ARO (Annualized Rate of Occurrence): probabilità che un certo evento si verifichi in un anno.

SLE (Single Loss Expectancy): perdita sull'asset dovuta al verificarsi del singolo evento.

EF (Exposure Factor): percentuale dell'asset dovuto all'impatto dell'evento.

Asset: un bene qualunque di proprietà dell'azienda.

ASSET	ALE
Edificio primario (incendio)	10500€
Edificio secondario (inondazione)	1200€
Edificio secondario (incendio)	3750€
Datacenter (terremoto)	2850€