

S9L2 Pratica

Definiamo come SLE, single loss expectancy, il prodotto fra il valore di un asset (AV – asset value) in ambito aziendale e la percentuale che possa essere compromessa di questo asset in caso di evento catastrofico (EF- Exposure factor) . Quantifichiamo quindi lo SLE con la formula:

$$SLE=AV * EF$$

Possiamo infine calcolare l'impatto che un singolo SLE avrebbe in termini di costo su un anno moltiplicandolo per ARO – Annual rate occurrence, ossia il numero di volte stimato che questo evento possa proporsi durante l'anno. In questo modo andiamo a calcolare l'ALE – Annual Loss Expentancy, secondo la seguente formula

$$ALE = SLE * ARO$$

Negli esempi proposti dell'esercizio andremo a calcolare l'ALE sui seguenti eventi:

-Inondazione sull'asset “edificio secondario”

Il valore dell'edificio secondario è 150000\$.

Il suo EF all'evento è inondazione è 40%.

Il suo SLE vale quindi $150000\$ * 0,4 = 60000\$$

Dato che l'evento inondazione è stimato come una volta ogni 50 anni il suo ALE vale quindi $60000\$ * 1/50 = 1200\$$

-Terremoto sull'asset “datacenter”

Il valore dell'edificio datacenter è 100000\$.

Il suo EF all'evento è inondazione è 95%.

Il suo SLE vale quindi $100000\$ * 0,95 = 95000\$$

Dato che l'evento terremoto è stimato come una volta ogni 30 anni il suo ALE vale quindi circa $95000\$ * 1/30 = 3167\$$

-Incendio sull'asset “edificio primario”

Il valore dell'edificio primario è 350000\$.

Il suo EF all'evento è inondazione è 60%.

Il suo SLE vale quindi $350000\$ * 0,6 = 210000\$$

Dato che l'evento incendio è stimato come una volta ogni 20 anni il suo ALE vale quindi $210000\$ * 1/20 = 10500\$$

Grazie a questi calcoli abbiamo simulato un'analisi del rischio in modo quantitativo rispetto agli eventi proposti. Le cifre sono da intendersi come la stime delle spese annuali che la compagnia in questione dovrebbe affrontare nel caso in cui gli eventi descritti dovessero verificarsi.