S9L3

Definizioni principali:

- ALE (Annualized Loss Expectancy): perdita stimata annuale dovuta a un determinato evento.
- ARO (Annualized Rate of Occurrence): frequenza stimata con cui si verifica un evento.
- SLE (Single Loss Expectancy): perdita prevista per un singolo evento.

Si calcola come:

SLE=Valore dell'asset×Exposure Factor (EF)

ALE=SLE×ARO(frequenza degli eventi)

Estrazione dati necessari:

- Valore dell'asset.
- Exposure Factor (EF) per ciascun evento e asset.
- o Frequenza (ARO) degli eventi.

Esempio di calcolo: Partiamo dal primo caso: inondazione sull'asset "edificio secondario":

- Valore dell'asset: 150.000€.
- Exposure Factor per inondazione sull'edificio secondario: **40%** = 0,40.
- ARO per inondazione: 1 volta ogni 50 anni = 0,02.

Calcoli:

- o SLE=150.000×0,40=60.000€
- o ALE=60.000×0,02=1.200

Risultato: La perdita annuale per questo caso è 1.200€.

Applicazione agli altri casi: Ora calcoliamo gli altri scenari seguendo lo stesso procedimento.

Calcoli Completi:

2. Terremoto sull'asset "datacenter":

Valore: 100.000€.EF: 95% = 0,95.

• ARO: 1 volta ogni 30 anni = 0,033.

Calcoli:

- o SLE=100.000×0,95=95.000
- o ALE=95.000×0,033=3.135€

3. Incendio sull'asset "edificio primario":

Valore: 350.000€.EF: 60% = 0,60.

• ARO: 1 volta ogni 20 anni = 0,05.

Calcoli:

SLE=350.000×0,60=210.000ALE=210.000×0,05=10.500€

4. Incendio sull'asset "edificio secondario":

Valore: 150.000€.EF: 50% = 0,50.

• ARO: 1 volta ogni 20 anni = 0,05.

Calcoli:

SLE=150.000×0,50=75.000 €ALE=75.000×0,05=3.750 €

5. Inondazione sull'asset "edificio primario":

Valore: 350.000€.EF: 55% = 0,55.

• ARO: 1 volta ogni 50 anni = 0,02.

Calcoli:

SLE=350.000×0,55=192.500 €ALE=192.500×0,02=3.850 €

6. Terremoto sull'asset "edificio primario":

Valore: 350.000€.EF: 80% = 0,80.

• ARO: 1 volta ogni 30 anni = 0,033.

Calcoli:

SLE=350.000×0,80=280.000 €ALE=280.000×0,033=9.240 €

Risultati Finali:

Caso	SLE (€)	ALE (€)
Inondazione "edificio secondario"	60.000	1.200
Terremoto "datacenter"	95.000	3.135
Incendio "edificio primario"	210.000	10.500
Incendio "edificio secondario"	75.000	3.750
Inondazione "edificio primario"	192.500	3.850

Terremoto "edificio primario" 280.000 9.240