

S9L2

- 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»

ASSET	VALORE
Edificio primario	350.000€
Edificio secondario	150.000€
Datacenter	100.000€

EVENTO	ARO
Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Incendio	1 volta ogni 20 anni
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%

Avendo questi dati a nostra disposizione, possiamo calcolare la perdita annuale degli edifici in caso di catastrofi.

Come abbiamo visto nella lezione teorica, dobbiamo calcolare prima di tutto lo SLE (Single Loss Expectancy) che si calcola con la formula:

$$SLE = AV(\text{valore dell'asset}) * EF (\text{Exposure Factor})$$

Avendo lo SLE, possiamo ora calcolare il valore della perdita subita in un anno, con la formula

$$ALE = SLE * ARO(\text{numero di volte stimato dell'evento in un anno})$$

-Inondazione sull'asset <<edificio secondario>>

$$SLE = 150000 * 0,40 = 60000 \text{ euro}$$

$ALE = 60000 * 0,05 = 3000$ euro.

Inondazione sull'asset edificio secondario = 3000 euro annui

-Terremoto sull'asse <<datacenter>>

$SLE = 100000 * 0,95 = 95.000$

$ALE = 95.000 * 0,03 = 2850$ euro annui

-Incendio sull'asset <<edificio primario>>

$SLE = 350000 * 0,60 = 210000$

$ALE = 210000 * 0,02 = 4200$ euro annui

-Incendio sull'asset <<edificio secondario>>

$SLE = 150000 * 0,50 = 75000$

$ALE = 75000 * 0,02 = 1500$ euro annui

-Inondazione sull'asset <<edificio primario>>

$SLE = 350000 * 0,55 = 192500$

$ALE = 192500 * 0,05 = 9625$ euro annui

-Terremoto sull'asset <<edificio primario>>

$SLE = 350000 * 0,80 = 280000$

$ALE = 280000 * 0,03 = 8400$ euro annui.