

## S9L2

### TRACCIA:

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 forniti dall'azienda:**

EXPOSURE FACTOR	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio primario	80%	60%	55%
Edificio secondario	80%	50%	40%
Datacenter	95%	60%	35%

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

**Leggenda:**

SLE = single loss expectancy

EF = exposure factor

AV = valore dell'asset

ARO = numero di volte stimato dell'evento in un anno

Obiettivo 1 - Calcolare SLE & ALE nel seguente caso

Inondazione sull'asset «edificio secondario»

single loss expectancy = valore dell'asset x exposure factor

$SLE = AV \times EF$

$sle = 150.000 \times 0,40 = 60.000$

annualized loss expectancy = single loss expectancy x numero di volte stimato dell'evento in un anno

$ALE = SLE \times ARO$

$ale = 60.000 \times 0,02 = 1200$

Obiettivo 2 - Calcolare SLE & ALE nel seguente caso

Terremoto sull'asset «datacenter»

$SLE = AV \times EF$

$sle = 100.000 \times 0,95 = 95.000$

$ALE = SLE \times ARO$

$ale = 95.000 \times 0,03 = 2850$

Obiettivo 3 - Calcolare SLE & ALE nel seguente caso

Incendio sull'asset «edificio primario»

$$\text{SLE} = \text{AV} \times \text{EF}$$

$$\text{sle} = 350.000 \times 0,65 = 227,500$$

$$\text{ALE} = \text{SLE} \times \text{ARO}$$

$$\text{ale} = 227,500 \times 0,05 = 11,375$$

*Vanta\_Black*