

## ESERCIZIO 2 SETTIMANA 9

Obiettivo: calcolare quantitativamente l'impatto di un determinato disastro su un asset di una compagnia.

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%

Calcolare la perdita annuale in caso di:

### - Inondazione sull'asset "edificio secondario"

$$SLE = AV \times EF$$

$$SLE = 150.000 \times 0,40 \rightarrow \mathbf{60.000€}$$

$$ALE = SLE \times ARO$$

$$ALE = 60.000 \times 0,02 \rightarrow \mathbf{1.200€}$$

### - Terremoto sull'asset "datacenter"

$$SLE = AV \times EF$$

$$SLE = 100.000€ \times 0,95 \rightarrow \mathbf{95.000€}$$

$$ALE = SLE \times ARO$$

$$ALE = 95.000 \times 0,03 \rightarrow \mathbf{2.850€}$$

- **Incendio sull'asset "edificio primario"**

$$SLE = AV \times EF$$

$$SLE = 350.000 \times 0,60 \rightarrow \mathbf{210.000\text{€}}$$

$$ALE = SLE \times ARO$$

$$ALE = 210.000 \times 0,05 \rightarrow \mathbf{10.500\text{€}}$$

- **Incendio sull'asset "edificio secondario"**

$$SLE = AV \times EF$$

$$SLE = 150.000 \times 0,50 \rightarrow \mathbf{75.000\text{€}}$$

$$ALE = SLE \times ARO$$

$$ALE = 75.000 \times 0,05 \rightarrow \mathbf{3.750\text{€}}$$

- **Inondazione sull'asset "edificio primario"**

$$SLE = AV \times EF$$

$$SLE = 350.000 \times 0,55 \rightarrow \mathbf{192.500\text{€}}$$

$$ALE = SLE \times ARO$$

$$ALE = 192.500 \times 0,02 \rightarrow \mathbf{3.850\text{€}}$$

- **Terremoto sull'asset "edificio primario"**

$$SLE = AV \times EF$$

$$SLE = 350.000 \times 0,80 = \mathbf{280.000\text{€}}$$

$$ALE = SLE \times ARO$$

$$ALE = 280.000 \times 0,03 \rightarrow \mathbf{9240\text{€}}$$