

## BUSINESS CONTINUITY E DISASTER RECOVERY

Calcolo della perdita annuale **ALE (Annualized Loss Expectancy)** che subirebbe una compagnia nel caso di:

- Inondazione sull'asset «edificio secondario»
- Terremoto sull'asset «datacenter»
- Incendio sull'asset «edificio primario»
- Incendio sull'asset «edificio secondario»
- Inondazione sull'asset «edificio primario»

### Dati:

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%

### CALCOLO ALE (Annualized Loss Expectancy)

**SLE (Single Loss Expectancy) x ARO (Annual Rate of Occurance)**

**Calcolo SLE = Valore Asset x Exposure Factor**

#### Calcolo ARO

Terremoto 1 volta ogni 30 anni =  $1/30 = 0,033$

Incendio 1 volta ogni 20 anni =  $1/20 = 0,05$

Inondazione 1 volta ogni 50 anni =  $1/50 = 0,02$

- **Inondazione sull'asset «edificio secondario»**

**SLE = 150.000,00 € x 40% = 60.000,00 €**

**ALE = 60.000,00 € x 0,02 = 1.200,00 €**

- **Terremoto sull'asset «datacenter»**

**SLE = 100.000,00 € x 95% = 95.000,00 €**

**ALE = 95.000,00 € x 0,033 = 3.135,00 €**

- **Incendio sull'asset «edificio primario»**

$$\text{SLE} = 350.000,00 \text{ €} \times 60\% = \mathbf{210.000,00 \text{ €}}$$

$$\text{ALE} = 210.000,00 \text{ €} \times 0,05 = \mathbf{10.500,00 \text{ €}}$$

- **Incendio sull'asset «edificio secondario»**

$$\text{SLE} = 150.000,00 \text{ €} \times 50\% = \mathbf{75.000,00 \text{ €}}$$

$$\text{ALE} = 75.000,00 \text{ €} \times 0,05 = \mathbf{3.750,00 \text{ €}}$$

- **Inondazione sull'asset «edificio primario»**

$$\text{SLE} = 350.000,00 \text{ €} \times 55\% = \mathbf{192.500,00 \text{ €}}$$

$$\text{ALE} = 192.500,00 \text{ €} \times 0,02 = \mathbf{3.850,00 \text{ €}}$$