

## DATI

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

EVENTO	ARO
Terremoto	1/30
Incendio	1/20
Inondazione	1/50

EXPOSURE FACTOR	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio Primario	80%	60%	55%
Edificio Secondario	80%	50%	40%
Datacenter	95%	60%	35%

Calcola la perdita annuale (ALE) per:

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

$$AV = 350.000€ \quad EF = 40\% \quad ARO = 1/50$$

$$SLE = AV * EF = 350.000 € * 40\% = 140.000 €$$

$$ALE = SLE * ARO = 140.000 € * 1/50 = 2.800€$$

- **Terremoto sull'asset "datacenter"**

$$AV = 100.000 € \quad EF = 95\% \quad ARO = 1/30$$

$$SLE = AV * EV = 100.000 € * 95\% = 95.000 €$$

$$ALE = SLE * ARO = 95.000 € * 1/30 = 3.166.67 €$$

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

$$AV = 350.000 € \quad EF = 60\% \quad ARO = 1/20$$

$$SLE = AV * EF = 350.000 € * 60\% = 210.000 €$$

$$ALE = SLE * ARO = 210.000 € * 1/20 = 10.500 €$$

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

$$AV = 150.000 € \quad EF = 50\% \quad ARO = 1/20$$

$$SLE = AV * EF = 150.000 € * 50\% = 75.000 €$$

$$ALE = SLE * ARO = 75.000 € * 1/20 = 3.750 €$$

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

$$AV = 350.000 \text{ €} \quad EF = 55\% \quad ARO = 1/50$$

$$SLE = AV * EF = 350.000 \text{ €} * 55\% = 192.500 \text{ €}$$

$$ALE = SLE * ARO = 192.500 \text{ €} * 1/50 = 3.850 \text{ €}$$

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

$$AV = 350.000 \text{ €} \quad EF = 80\% \quad ARO = 1/30$$

$$SLE = AV * EF = 350.000 \text{ €} * 80\% = 280.000 \text{ €}$$

$$ALE = SLE * ARO = 280.000 \text{ €} * 1/30 = 9.333,33 \text{ €}$$