

L'esercizio di oggi ci mette davanti di 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:

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%

1. ****Inondazione sull'asset "edificio secondario"****

$$\text{Perdita Inondazione} = 150.000\text{€} \times 40\% \times 1/50$$

2. ****Terremoto sull'asset "datacenter"****

$$\text{Perdita Terremoto} = 100.000\text{€} \times 95\% \times 1/30$$

3. ****Incendio sull'asset "edificio primario"****

$$\text{Perdita Incendio} = 350.000\text{€} \times 60\% \times 1/20$$

Ora i calcoli:

$$1. \text{ Perdita Inondazione} = 150.000\text{€} \times 0,40 \times 0,02 = 1.200\text{€}$$

$$2. \text{ Perdita Terremoto} = 100.000\text{€} \times 0,95 \times 1/30 = 3.166,67\text{€}$$

$$3. \text{ Perdita Incendio} = 350.000 \times 0,60 \times 1/20 = 10.500\text{€}$$

Quindi, la perdita annuale prevista per ciascun scenario sarebbe:

- Perdita Inondazione sull'edificio secondario = 1.200€

- Perdita Terremoto sul datacenter= 3.166,67€

- Perdita Incendio sull'edificio primario = 10.500€