

Esercizio epicode 21.11.2023

Rispetto ai dati ricevuti dalle seguenti tabelle, calcolare la perdita annuale, di un'eventuale azienda, nel caso:

- l'edificio secondario subirebbe un'inondazione
- il datacenter subirebbe un terremoto
- l'edificio primario subirebbe un incendio

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%

Formula utilizzata per calcolare la perdita annuale (ALE)

ALE = Single Loss Exposure (SLE) × Annualized Rate of Occurrence (ARO) x Exposure Factor(EF)

1° caso:

$$\text{ALE} = 150.000€ \times (1/20) \times 0,4 = 3.000€$$

2° caso:

$$\text{ALE} = 100.000 \times (1/30) \times 0,95 = 3135€$$

3° caso:

$$\text{ALE} = 350.000 \times (1/50) \times 0,4 = 2800€$$