

## Calcolo perdita annua sugli asset della compagnia in caso di eventi catastrofici

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%

**Aro** è la probabilità stimata in numero di volte che un evento si può verificare nel corso di un anno

**Asset** sono le risorse umane e materiali necessarie allo sviluppo dei processi aziendali

**Exposure factor** è la percentuale di asset che verrebbe impattato al verificarsi di un determinato evento

**Single loss expectancy (sle)** misura monetaria della perdita che si subisce al verificarsi dell'evento

Come ci chiede l'esercizio andiamo a calcolare la perdita annua che subirebbe la compagnia al verificarsi di un'evento

### Inondazione sull'asset edificio secondario

$$\text{SLE } 150.000 \times 0,40 = 60.000$$

$$\text{ALE } 60.000 \times 0,02 = 1.200/\text{anno}$$

### Incendio sull' asset edificio secondario

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

$$\text{ALE } 75.000 \times 0,05 = 3.750/\text{anno}$$

### Terremoto sull'asset datacenter

$$\text{SLE } 100.000 \times 0,95 = 95.000$$

$$\text{ALE } 95.000 \times 0,03 = 2.850/\text{anno}$$

### Incendio sull'asset edificio primario

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

$$\text{ALE } 210.000 \times 0,05 = 10.500/\text{anno}$$

**Ale** valore perdita annua (annualized loss expectancy)