

Report

Business continuity e disaster recovery

Esercizio: Calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di disastro naturale sui diversi asset (**ALE**).

DATI:

| EVENTO | ARO |
|-------------|----------------------|
| Terremoto | 1 volta ogni 30 anni |
| Incendio | 1 volta ogni 20 anni |
| Inondazione | 1 volta ogni 50 anni |

| ASSET | VALORE |
|---------------------|----------|
| Edificio primario | 350'000€ |
| Edificio secondario | 150'000€ |
| Datacenter | 100'000€ |

| EXPOSURE FACTOR | Terremoto | Incendio | Inondazione |
|---------------------|-----------|----------|-------------|
| Edificio primario | 80% | 60% | 55% |
| Edificio secondario | 80% | 50% | 40% |
| Datacenter | 95% | 60% | 35% |

ARO = Annualized Rate of Occurrence

EF = Exposure Factor

SLE = Single Loss Expectancy

ALE = Annualized Loss Expectancy

AV = Asset Value

Primo caso
Inondazione sull'asset Edificio secondario

$$AV = 150'000\text{€}$$

$$EF = 40\% > 0,40$$

$$SLE = 150'000 * 0,40 = 60'000\text{€}$$

$$ARO = 1 \text{ volta in } 50 \text{ anni} > 1 / 50 = 0,02$$

$$ALE = 60'000 * 0,02 = \boxed{1'200\text{€}}$$

Secondo caso
Terremoto sull'asset Datacenter

$$AV = 100'000\text{€}$$

$$EF = 95\% > 0,95$$

$$SLE = 100'000 * 0,95 = 95'000\text{€}$$

$$ARO = 1 \text{ volta in } 30 \text{ anni} > 1 / 30 = 0,03$$

$$ALE = 95'000 * 0,03 = \boxed{2'850\text{€}}$$

Terzo caso
Incendio sull'asset Edificio primario

$$AV = 350'000\text{€}$$

$$EF = 60\% > 0,60$$

$$SLE = 350'000 * 0,60 = 210'000\text{€}$$

$$ARO = 1 \text{ volta in } 20 \text{ anni} > 1 / 20 = 0,05$$

$$ALE = 210'000 * 0,05 = \boxed{10'500\text{€}}$$

Quarto caso
Incendio sull'asset Edificio secondario

$$AV = 150'000\text{€}$$

$$EF = 50\% > 0,50$$

$$SLE = 150'000 * 0,50 = 75'000\text{€}$$

$$ARO = 1 \text{ volta in } 20 \text{ anni} > 1 / 20 = 0,05$$

$$ALE = 75'000 * 0,05 = \boxed{3'750\text{€}}$$

Quinto caso
Inondazione sull'asset Edificio primario

$$AV = 350'000€$$

$$EF = 55\% > 0,55$$

$$SLE = 350'000 * 0,55 = 192'500€$$

$$ARO = 1 \text{ volta in } 50 \text{ anni} > 1 / 50 = 0,02$$

$$ALE = 192'500 * 0,02 = \boxed{3'850€}$$

Sesto caso
Terremoto sull'asset Edificio primario

$$AV = 350'000€$$

$$EF = 80\% > 0,80$$

$$SLE = 350'000 * 0,80 = 280'000€$$

$$ARO = 1 \text{ volta in } 30 \text{ anni} > 1 / 30 = 0,03$$

$$ALE = 280'000 * 0,03 = \boxed{8'400€}$$