# S9/L2 Business continuity & disaster recovery

## l'accia

Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle che seguono, calcolare la perdita annuale che s ubirebbe la compagnia nel caso di:
• Inondazione sull'asset "edificio secondario"

- Terremoto sull'asset "datacenter"
- Incendio sull'asset "edificio primario"
- Incendio sull'asset "edificio secondario"
- Inondazione sull'asset "edificio primario"
- Terremoto sull'asset "edificio primario"

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

| 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€ |

# Rormua

Per calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia per ciascun disastro sugli asset specificati, possiamo utilizzare la formula del calcolo del rischio annuale ALE (**Annual Loss Expectancy**:

ALE= SLE x ARO

#### Dove:

- SLE (Single Loss Expectancy) = AV (Asset Value) x EF (Exposure Factor)
  ARO (Annualized Rate of Occurrence) = Frequenza annuale dell'evento

- SLE (Single Loss Expentancy): Il numero di volte che un evento si verifica in un anno
- AV (Asset Value): valore totale dell'asset
- EF (Exposure Factor): percentuale di perdita dell'asset in caso di disatro

## Inondazione sull'asset

#### Edificio secondario

- Valore dell'Asset = 150.000€
- Exposure Factor = 40%
- **ARO** = 1 volta ogni 50 anni = 1/50

**SLE= AV** x **EF** = 150.000€ x 0.40 = 60.000€

**ALE= SLE** x **ARO** = 60.000€ x 1/50 = 1.200€

## Terremoto sull'asset

**Datacenter** 

- Valore dell'Asset = 100.000€
- Exposure Factor = 95%
- ARO = 1 volta ogni 30 anni = 1/30

**SLE= AV** x **EF** = 100.000 x 0.95 = 95.000 €

**ALE= SLE** x **ARO** = 95.000€ x 1/30 = 3.166,67€

### Incendio sull'asset

#### **Edificio primario**

- Valore dell'Asset = 350.000€
- Exposure Factor = 60%
- **ARO** = 1 volta ogni 20 anni = 1/20

**SLE= AV** x **EF** = 350.000€ x 0.60 = 210.000€

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

## Incendio sull'asset

Edificio Secondario

- Valore dell'Asset = 150.000€
- Exposure Factor = 50%
- **ARO** = 1 volta ogni 20 anni = 1/20

**SLE= AV** x **EF** = 150.000€ x 0.50 = 75.000€

ALE= SLE x ARO = 75.000€ x 1/20 = 3.750€

## Inondazione sull'asset

#### **Edificio Primario**

- Valore dell'Asset = 350.000€
- Exposure Factor = 55%
- **ARO** = 1 volta ogni 50 anni = 1/50

**SLE= AV** x **EF** = 350.000€ x 0.55 = 192.500€

**ALE= SLE** x **ARO** = 192.500€ x 1/50 = 3.850€

## Terremoto sull'asset

#### **Edificio Primario**

- Valore dell'Asset = 350.000€
- Exposure Factor = 80%
- **ARO** = 1 volta ogni 30 anni = 1/30

**SLE= AV** x **EF** = 350.000€ x 0.80 = 280.000€

**ALE= SLE** x **ARO** = 280.000€ x 1/30 = 9.333.33€

## RIASSUNTO DEI RISULTATI

Inondazione sull'asset "edificio secondario"

1.200€

Terremoto sull'asset "datacenter"

3.166,67€

Incendio sull'asset "edificio primario"

10.500€

Incendio sull'asset "edificio secondario"

3.750€

Inondazione sull'asset "edificio primario"

3.850€

Terremoto sull'asset "edificio primario"

9.333,33€