

# Report Business continuity & disaster recovery

## Traccia

Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle che seguono, 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»
- Incendio sull’asset «edificio secondario»
- Inondazione sull’asset «edificio primario»
- Terremoto sull’asset «edificio primario»

## Dati:

ASSET	VALORE	EVENTO	ARO
Edificio primario	350.000€	Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Edificio secondario	150.000€	Incendio	1 volta ogni 20 anni
Datacenter	100.000€	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%

## Passaggi da seguire:

- **Identificare i dati necessari:**
  - Valore degli asset
  - Frequenza annuale degli eventi (ARO - Annual Rate of Occurrence)
  - Fattore di esposizione (EF - Exposure Factor)
- **Calcolare la perdita singola (SLE - Single Loss Expectancy):**
  - **SLE**= Valore dell'asset × Fattore di esposizione(EF)
- **Calcolare la perdita annuale attesa (ALE - Annual Loss Expectancy):**
  - **ALE**= SLE × ARO (Annual Rate of Occurrence)

## Esempi pratici:

### 1. Inondazione sull'asset "edificio secondario":

- Valore dell'asset: 150.000€
- ARO (Inondazione): 1 volta ogni 50 anni (quindi 0.02)
- EF (Inondazione per edificio secondario): 40%

**Calcolo SLE:**  $SLE=150.000\times0.40=60.000\text{€}$

**Calcolo ALE:**  $ALE=60.000\times0.02=1.200\text{€}$

### 2. Terremoto sull'asset "datacenter":

- Valore dell'asset: 100.000€
- ARO (Terremoto): 1 volta ogni 30 anni (quindi 0.0333)
- EF (Terremoto per datacenter): 95%

**Calcolo SLE:**  $SLE=100.000\times0.95=95.000\text{€}$

**Calcolo ALE:**  $ALE=95.000\times0.0333=3.166.5\text{€}$

### 3. Incendio sull'asset "edificio primario":

- Valore dell'asset: 350.000€
- ARO (Incendio): 1 volta ogni 20 anni (quindi 0.05)
- EF (Incendio per edificio primario): 60%

**Calcolo SLE:**  $SLE=350.000\times0.60=210.000\text{€}$

**Calcolo ALE:**  $ALE=210.000\times0.05=10.500\text{€}$

### 4. Incendio sull'asset "edificio secondario":

- Valore dell'asset: 150.000€
- ARO (Incendio): 1 volta ogni 20 anni (quindi 0.05)
- EF (Incendio per edificio secondario): 50%

**Calcolo SLE:**  $SLE=150.000\times0.50=75.000\text{€}$

**Calcolo ALE:**  $ALE=75.000\times0.05=3.750\text{€}$

### 5. Inondazione sull'asset "edificio primario":

- Valore dell'asset: 350.000€
- ARO (Inondazione): 1 volta ogni 50 anni (quindi 0.02)
- EF (Inondazione per edificio primario): 55%

**Calcolo SLE:**  $SLE=350.000\times0.55=192.500\text{€}$

**Calcolo ALE:**  $ALE=192.500\times0.02=3.850\text{€}$

### 6. Terremoto sull'asset "edificio primario":

- Valore dell'asset: 350.000€
- ARO (Terremoto): 1 volta ogni 30 anni (quindi 0.0333)
- EF (Terremoto per edificio primario): 80%

**Calcolo SLE:**  $SLE=350.000\times0.80=280.000\text{€}$

**Calcolo ALE:**  $ALE=280.000\times0.0333=9.324\text{€}$

**Riassunto delle perdite annuali attese:**

- 1. ALE Inondazione "edificio secondario": 1.200€
- 2. ALE Incendio "edificio secondario": 3.750€
- 3. ALE Incendio "edificio primario": 10.500€
- 4. ALE Inondazione "edificio primario": 3.850€
- 5. ALE Terremoto "edificio primario": 9.324€
- 6. ALE Terremoto "datacenter": 3.166,5€