

Traccia:

Durante la lezione teorica, abbiamo affrontato gli argomenti riguardanti la business continuity e disaster recovery.

Nell'esempio pratico di oggi, ipotizziamo di essere stati assunti per valutare **quantitativamente** l'impatto di un determinato disastro su un asset di una compagnia.

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
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%

Calcolo della perdita annuale

Formule utilizzate:

- **ALE (Annual Loss Expectancy)** = ARO (Annual Rate of Occurrence) x SLE (Single Loss Expectancy)
- **SLE (Single Loss Expectancy)** = Valore dell'asset x Exposure Factor

Dettaglio dei calcoli:

1. Inondazione sull'asset «edificio secondario»:

- Valore asset: 150.000€
- Exposure Factor: 40%
- ARO: $1/50 = 0.02$

- $SLE = 150.000€ \times 40\% = 60.000€$
- $ALE = 60.000€ \times 0.02 = 1.200€$
- 2. Terremoto sull'asset «datacenter»:**
 - Valore asset: 100.000€
 - Exposure Factor: 95%
 - ARO: $1/30 = 0.0333$
 - $SLE = 100.000€ \times 95\% = 95.000€$
 - $ALE = 95.000€ \times 0.0333 = 3.166,67€$
- 3. Incendio sull'asset «edificio primario»:**
 - Valore asset: 350.000€
 - Exposure Factor: 60%
 - ARO: $1/20 = 0.05$
 - $SLE = 350.000€ \times 60\% = 210.000€$
 - $ALE = 210.000€ \times 0.05 = 10.500€$
- 4. Incendio sull'asset «edificio secondario»:**
 - Valore asset: 150.000€
 - Exposure Factor: 50%
 - ARO: $1/20 = 0.05$
 - $SLE = 150.000€ \times 50\% = 75.000€$
 - $ALE = 75.000€ \times 0.05 = 3.750€$
- 5. Inondazione sull'asset «edificio primario»:**
 - Valore asset: 350.000€
 - Exposure Factor: 55%
 - ARO: $1/50 = 0.02$
 - $SLE = 350.000€ \times 55\% = 192.500€$
 - $ALE = 192.500€ \times 0.02 = 3.850€$
- 6. Terremoto sull'asset «edificio primario»:**
 - Valore asset: 350.000€
 - Exposure Factor: 80%
 - ARO: $1/30 = 0.0333$
 - $SLE = 350.000€ \times 80\% = 280.000€$
 - $ALE = 280.000€ \times 0.0333 = 9.333,33€$

Riassumendo i dati in una comoda tabella:

Evento e Asset	Perdita Annuale (ALE)
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€