

Traccia: Esercizio Business continuity & disaster recovery 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»

Pratica S9/L3 PDF

**EPICODE** **Esercizio**  
Business continuity & disaster recovery

**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%

4

Per prima cosa calcoliamo la Single Loss Expectancy(**SLE**)

Per farlo utilizziamo la seguente formula:

$$\text{SLE} = \text{AV} \times \text{EF}$$

Dove (AV) indica il valore dell'asset e (EF) indica l'exposure factor.

Successivamente per calcolare la perdita annuale(**ALE**) che subirebbe un'azienda in caso di un evento catastrofico utilizziamo la seguente formula:

$$\text{ALE} = \text{SLE} \times \text{ARO}$$

Dove ARO è il numero di volte stimato dell'evento in un anno.

- Inondazione sull'asset «edificio secondario» :

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

$$\text{ALE} = 60.000 \times (1/50) = 1200$$

- Terremoto sull'asset «datacenter» :

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

$$\text{ALE} = 95.000 \times (1/30) = 3.166,66$$

- Incendio sull'asset «edificio primario» :

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

$$\text{ALE} = 210.000 \times (1/20) = 10.500$$

- Incendio sull'asset «edificio secondario» :

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

$$\text{ALE} = 75.000 \times (1/20) = 3.750$$

- Inondazione sull'asset «edificio primario» :

$$\text{SLE} = 350.000 \times 0,55 = 192.500$$

$$\text{ALE} = 192.500 \times (1/50) = 3.850$$

- Terremoto sull'asset «edificio primario» :

$$\text{SLE} = 350.000 \times 0,80 = 280.000$$

$$\text{ALE} = 280.000 \times (1/30) = 9.333$$