

## CONSEGNA S9/L2

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

Nell'esercizio 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»**

Tabella a seguire:

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%

## PERDITA ANNUALE

Per calcolare la perdita annuale dovuta a ciascun tipo di disastro, è necessario considerare la **probabilità dell'evento (ARO - Annual Rate of Occurrence-)** e il **fattore di esposizione (Exposure Factor)** per ciascun **asset**. La formula per calcolare la **perdita annuale (ALE - Annual Loss Expectancy)** è data da:

$$ALE = ARO \times EF \times AV$$

Di cui, nel dettaglio:

- **ARO** è la *frequenza annuale dell'evento*
- **EF** è il *fattore di esposizione*
- **AV** è il *valore dell'asset*

Ora possiamo eseguire i calcoli richiesti per ciascun tipo di disastro:

### **Inondazione sull'asset «edificio secondario»**

*ALE Inondazione, Edificio Secondario* =  $1/50 \times 40\% \times 150,000\text{€}$

### **Terremoto sull'asset «datacenter»**

*ALE Terremoto, Datacenter =  $1/30 \times 95\% \times 100,000\text{€}$*

### **Incendio sull'asset «edificio primario»**

*ALE Incendio, Edificio Primario =  $1/20 \times 60\% \times 350,000\text{€}$*

**Ora calcoliamo questi valori:**

### **Inondazione sull'asset «edificio secondario»**

*ALE Inondazione, Edificio Secondario =  $1/50 \times 0.40 \times 150,000\text{€} = 1,200\text{€}$*

### **Terremoto sull'asset «datacenter»**

*ALE Terremoto, Datacenter =  $1/30 \times 0.95 \times 100,000\text{€} = 3,167\text{€}$*

### **Incendio sull'asset «edificio primario»**

*ALE Incendio, Edificio Primario =  $1/20 \times 0.60 \times 350,000\text{€} = 10,500\text{€}$*