

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:

1. Inondazione sull'asset «edificio secondario»
2. Terremoto sull'asset «datacenter»
3. Incendio 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%

Come prima cosa dobbiamo calcolare lo SLE (single loss expectancy) e successivamente calcoliamo l'impatto totale rispetto al ALE (annualized loss expectancy).

Le due formule utilizzate saranno:

SLE = AV x EF dove **AV** = asset value **EF** = exposure factor

ALE = SLE x ARO dove **ARO** = numero di volte stimato in un anno
per calcolare ARO usiamo la formula: 1/ogni tot anni

Procediamo con il primo calcolo:

- 1) $SLE = 150000 \times 0,4 \Rightarrow SLE = 60000$
 $ALE = 60000 \times 0,02 \Rightarrow ALE = 1200$
- 2) $SLE = 100000 \times 0,95 \Rightarrow SLE = 95000$
 $ALE = 95000 \times 0,033 \Rightarrow ALE = 3167$ arrotondato
- 3) $SLE = 350000 \times 0,6 \Rightarrow SLE = 210000$
 $ALE = 210000 \times 0,05 \Rightarrow ALE = 10500$