

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%

Inondazione sull'asset «edificio secondario»

SLE = AV x EF (valore dell'asset AV e la percentuale impattata in caso di evento EF)

$$150000 \times 0,40 = 60000\text{€}$$

ALE =SLE x ARO (annualized loss expectancy, dovremmo moltiplicare il valore del SLE per il numero di volte stimato dell'evento in un anno)

$$60000 \times 1/50 = 1200\text{€}$$

Terremoto sull'asset «datacenter»

$$100.000 \times 0,95 = 95000\text{€} \quad \textbf{SLE}$$

$$95000 \times 1/30 = 3166.66\text{€} \quad \textbf{ALE}$$

Incendio sull'asset «edificio primario»

$$350000 \times 0,60 = 210000\text{€} \quad \textbf{SLE}$$

$$210000 \times 1/20 = 10500\text{€} \quad \textbf{ALE}$$

Incendio sull'asset «edificio secondario»

$$150000 \times 0,50 = 75000 \text{€} \quad \textbf{SLE}$$

$$75000 \times 1/20 = 3750\text{€} \quad \textbf{ALE}$$

Inondazione sull’asset «edificio primario»

$350000 \times 0,55 = 192500\text{€}$ **SLE**

$192500 \times 1/50 = 3850\text{€}$ **ALE**

Terremoto sull’asset «edificio primario»

$350000 \times 0,80 = 280000\text{€}$ **SLE**

$280000 \times 1/30 = 9333,33$ **ALE**

Asset	Evento	AV	EF	SLE = AV × EF	ARO (eventi/anno)	ALE = SLE × ARO
Edificio secondario	Inondazione	150.000€	40%	60.000€	1/50	1.200,00€
Datacenter	Terremoto	100.000€	95%	95.000€	1/30	3.166,67€
Edificio primario	Incendio	350.000€	60%	210.000€	1/20	10.500,00€
Edificio secondario	Incendio	150.000€	50%	75.000€	1/20	3.750,00€
Edificio primario	Inondazione	350.000€	55%	192.500€	1/50	3.850,00€
Edificio primario	Terremoto	350.000€	80%	280.000€	1/30	9.333,33€