

S9/L3

L'esercizio di oggi consiste nel valutare quantitativamente l'impatto di un disastro su un determinato asset.

Queste sono le informazioni fornite dall'azienda:

ASSET	VALORE
Edificio primario	350.000€
Edificio secondario	150.000€
Datacenter	100.000€

EVENTO	ARO (Annualized rate of occurrence)
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%

Una volta recuperate tutte le informazioni sappiamo che dobbiamo calcolare la perdita annuale (ALE) in questi casi:

1. Inondazione sull'asset «edificio secondario»
2. Terremoto sull'asset «datacenter»
3. Incendio sull'asset «edificio primario»
4. Incendio sull'asset «edificio secondario»
5. Inondazione sull'asset «edificio primario»
6. Terremoto sull'asset «edificio primario»

1) $SLE = AV \times EF = 150.000€ \times 0.40 = 60.000€$

$ALE = 60.000€ \times 0.02 = 1200€$

Sappiamo quindi che in caso di inondazione la perdita annuale stimata è di 1200€.

2) $SLE = 100.000€ \times 0.95 = 95.000€$

$ALE = 95.000€ \times 0.03 = 2850€$

Sappiamo quindi che in caso di terremoto presso il datacenter la perdita annuale stimata è di 2850€.

3) $SLE = 350.000€ \times 0.60 = 210.000€$

$ALE = 210.000€ \times 0.05 = 10.500€$

Sappiamo quindi che in caso di incendio all'edificio primario la perdita annuale stimata è di 10.500€.

4) $SLE = 150.000€ \times 0.50 = 75.000€$

$ALE = 75.000€ \times 0.05 = 3750€$

Sappiamo quindi che in caso di incendio all'edificio secondario la perdita annuale stimata è di 3750€.

5) $SLE = 350.000€ \times 0.55 = 192.500€$

$ALE = 192.500 \times 0.02 = 3850€$

Sappiamo quindi che in caso di inondazione all'edificio primario la perdita annuale stimata è di 3850€.

6) $SLE = 350.000€ \times 0.80 = 280.000€$

$ALE = 280.000€ \times 0.03 = 8400€$

Sappiamo quindi che in caso di terremoto presso l'edificio primario la perdita annuale stimata è di 8400€.

Ovviamente queste cifre possono variare in base a molti aspetti ma possiamo comunque ritenerli validi per una stima sugli impatti degli eventi.