
S9L3

U3

Marco Falchi

Consegna

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»

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%

Svolgimento

Per ogni evento richiesto ho riportato il **valore dell'asset (AV)**, il **fattore di esposizione (EF)** e calcolato la **perdita monetaria che si subirebbe al verificarsi dell'evento (SLE)** e la **perdita annualizzata (ALE)** che subirebbe la compagnia.

Per la **verifica della perdita al verificarsi dell'evento** uso la formula **$EF \times AV$** mentre la **perdita annualizzata** tramite la formula **$SLE \times ARO$**

Calcoli per ogni scenario

1) Inondazione sull'asset "edificio secondario"

- Valore Asset: 150.000€
- Fattore di Esposizione: 40% (0,40)
- ARO: $1/50 = 0,02$
- $SLE = 150.000€ \times 0,40 = 60.000€$
- $ALE = 60.000€ \times 0,02 = 1.200€$

2) Terremoto sull'asset "datacenter"

- Valore Asset: 100.000€
- Fattore di Esposizione: 95% (0,95)
- ARO: $1/30 = 0,0333$
- $SLE = 100.000€ \times 0,95 = 95.000€$
- $ALE = 95.000€ \times 0,0333 \approx 3.163,50€$

3) Incendio sull'asset "edificio primario"

- Valore Asset: 350.000€
- Fattore di Esposizione: 60% (0,60)
- ARO: $1/20 = 0,05$
- $SLE = 350.000€ \times 0,60 = 210.000€$
- $ALE = 210.000€ \times 0,05 = 10.500€$

4) Incendio sull'asset "edificio secondario"

- Valore Asset: 150.000€
- Fattore di Esposizione: 50% (0,50)
- ARO: $1/20 = 0,05$
- $SLE = 150.000€ \times 0,50 = 75.000€$
- $ALE = 75.000€ \times 0,05 = 3.750€$

5) Inondazione sull'asset "edificio primario"

- Valore Asset: 350.000€
- Fattore di Esposizione: 55% (0,55)
- ARO: $1/50 = 0,02$
- $SLE = 350.000€ \times 0,55 = 192.500€$
- $ALE = 192.500€ \times 0,02 = 3.850€$

6) Terremoto sull'asset "edificio primario"

- Valore Asset: 350.000€
- Fattore di Esposizione: 80% (0,80)
- ARO: $1/30 = 0,0333$
- $SLE = 350.000€ \times 0,80 = 280.000€$
- $ALE = 280.000€ \times 0,0333 \approx 9.324€$