

Report Esercizio

W18-D5



Redatto da Andrea Sciattella

24/06/2024

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»
4. Incendio sull'asset «edificio secondario»
- 5. Inondazione sull'asset «edificio primario»**
- 6. Terremoto sull'asset «edificio primario»**

SVOLGIMENTO ESERCIZIO

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%

1. Inondazione sull'asset "edificio secondario"

- Asset Value (AV)= €150.000
- Exposure Factor (EF)= 40%
- Annualized Rate of Occurrence (ARO)= 1 volta ogni 50 anni (0,02)

Calcoliamo per primo il **Single Loss Expectancy (SLE)**, cioè il valore monetario perso rispetto all'asset in esame per un determinato evento seguendo la formula: **$SLE = AV * EF$**

- $SLE = 150.000 * 0,40 = 60.000$

Ora che abbiamo trovato il Single Point of Failure, possiamo seguire la formula per andare a trovare la perdita annua che calcoliamo tramite **l'Annualized Loss Expectancy (ALE)**:

$ALE = SLE * ARO$

- $ALE = 60.000 * 0,02 = 1.200$

Possiamo evidenziare quindi che la perdita rispetto a questo asset sarebbe di **€1.200/anno**.

2. Terremoto sull'asset "datacenter"

- Asset Value (AV)= €100.000
- Exposure Factor (EF)= 95%
- Annualized Rate of Occurrence (ARO)= 1 volta ogni 30 anni (0,03)

Calcoliamo per primo il **Single Loss Expectancy (SLE)**, cioè il valore monetario perso rispetto all'asset in esame per un determinato evento seguendo la formula: **$SLE = AV * EF$**

- $SLE = 100.000 * 0,95 = 95.000$

Ora che abbiamo trovato il Single Point of Failure, possiamo seguire la formula per andare a trovare la perdita annua che calcoliamo tramite l'**Annualized Loss Expectancy (ALE)**:

$ALE = SLE * ARO$

- $ALE = 95.000 * 0,03 = 2.850$

Possiamo evidenziare quindi che la perdita rispetto a questo asset sarebbe di **€2.850/anno**.

1. Incendio sull'asset "edificio primario"

- Asset Value (AV)= €350.000
- Exposure Factor (EF)= 60%
- Annualized Rate of Occurrence (ARO)= 1 volta ogni 20 anni (0,05)

Calcoliamo per primo il **Single Loss Expectancy (SLE)**, cioè il valore monetario perso rispetto all'asset in esame per un determinato evento seguendo la formula: **$SLE = AV * EF$**

- $SLE = 350.000 * 0,60 = 210.000$

Ora che abbiamo trovato il Single Point of Failure, possiamo seguire la formula per andare a trovare la perdita annua che calcoliamo tramite l'**Annualized Loss Expectancy (ALE)**:

$ALE = SLE * ARO$

- $ALE = 210.000 * 0,05 = 10.500$

Possiamo evidenziare quindi che la perdita rispetto a questo asset sarebbe di **€10.500/anno**.

4. Incendio sull'asset "edificio secondario"

- Asset Value (AV)= €150.000
- Exposure Factor (EF)= 50%
- Annualized Rate of Occurrence (ARO)= 1 volta ogni 20 anni (0,05)

Calcoliamo per primo il **Single Loss Expectancy (SLE)**, cioè il valore monetario perso rispetto all'asset in esame per un determinato evento seguendo la formula: **$SLE = AV * EF$**

- $SLE = 150.000 * 0,50 = 75.000$

Ora che abbiamo trovato il Single Point of Failure, possiamo seguire la formula per andare a trovare la perdita annua che calcoliamo tramite l'**Annualized Loss Expectancy (ALE)**:

$ALE = SLE * ARO$

- $ALE = 75.000 * 0,05 = 3.750$

Possiamo evidenziare quindi che la perdita rispetto a questo asset sarebbe di **€3.750/anno**.

5. Inondazione sull'asset "edificio primario"

- Asset Value (AV)= €350.000
- Exposure Factor (EF)= 55%
- Annualized Rate of Occurrence (ARO)= 1 volta ogni 50 anni (0,02)

Calcoliamo per primo il **Single Loss Expectancy (SLE)**, cioè il valore monetario perso rispetto all'asset in esame per un determinato evento seguendo la formula: **$SLE = AV * EF$**

- $SLE = 350.000 * 0,55 = 192.500$

Ora che abbiamo trovato il Single Point of Failure, possiamo seguire la formula per andare a trovare la perdita annua che calcoliamo tramite l'**Annualized Loss Expectancy (ALE)**:

$ALE = SLE * ARO$

- $ALE = 192.500 * 0,02 = 3.850$

Possiamo evidenziare quindi che la perdita rispetto a questo asset sarebbe di **€3.850/anno**.

6. Terremoto sull'asset "edificio primario"

- Asset Value (AV)= €350.000
- Exposure Factor (EF)= 80%
- Annualized Rate of Occurrence (ARO)= 1 volta ogni 30 anni (0,03)

Calcoliamo per primo il **Single Loss Expectancy (SLE)**, cioè il valore monetario perso rispetto all'asset in esame per un determinato evento seguendo la formula: **$SLE = AV * EF$**

- $SLE = 350.000 * 0,80 = 280.000$

Ora che abbiamo trovato il Single Point of Failure, possiamo seguire la formula per andare a trovare la perdita annua che calcoliamo tramite l'**Annualized Loss Expectancy (ALE)**:

$ALE = SLE * ARO$

- $ALE = 280.000 * 0,03 = 8.400$

Possiamo evidenziare quindi che la perdita rispetto a questo asset sarebbe di **€8.400/anno**.