

Report Esercizio 05/02/2025

Business Continuity & Disaster Recovery Leonardo Catalano

“La traccia di oggi ci chiede di effettuare un’ipotesi di Business Continuity e Disaster Recovery su uno specifico scenario.”

-Scenario:

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, dobbiamo calcolare la **perdita annuale** che subisce 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%

Edificio primario Terremoto:

EF= 80% (% di impatto di danni)

AV = 350k (Valore dell'asset)

SLE= AV x EF (Misura monetaria della perdita che si subirebbe al verificarsi dell'evento)

SLE= 280k

ALE= SLE x ARO (Valore perdita subita in un arco temporale di un anno "Annualized Loss Expectancy", per calcolarlo bisognerà moltiplicare il valore del "SLE" per il numero di volte stimato dell'evento in un anno "ARO"):

ARO= 1 volta ogni 30 anni = 0,03* % all'anno

ALE= 280.000 x 0,03 = 9333,3*

Edificio secondario Inondazione:

EF= 40%

AV= 150k

SLE= AV x EF --> 60.000

ARO= 1 volta ogni 50 anni = 0,02 % all'anno

ALE= SLE x ARO --> 60.000 x 0,02 = 1200

Datacenter Terremoto:

EF= 95%

AV= 100k

SLE= AV x EF --> 95.000

ARO= 1 volta ogni 30 anni = 0,03* % all'anno

ALE= SLE x ARO --> 95.000 x 0,03 = 3167

Edificio primario Incendio:

EF= 60%

AV= 350k

SLE= AV x EF --> 210.000

ARO= 1 volta ogni 20 anni = 0,05 % all'anno

ALE= SLE x ARO --> 210.000 x 0,05 = 10.500

Edificio secondario Incendio:

EF= 50%

AV= 150k

SLE= AV x EF --> 75.000

ARO= 1 volta ogni 20 anni = 0,05 % all'anno

ALE= SLE x ARO --> 75.000 x 0,05 = 3750

Edificio primario Inondazione:

EF= 55%

AV= 350k

SLE= AV x EF --> 192.500

ARO= 1 volta ogni 50 anni = 0,02 % all'anno

ALE= SLE x ARO --> 192.500 x 0,02 = 3850