

Task 15/01/25: Business continuity & disaster recovery

Traccia

Obiettivo dell'Esercizio:

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»

Passaggi da Seguire:

Dati:

ASSET	VALORE	EVENTO	ARO
Edificio primario	350.000€	Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Edificio secondario	150.000€	Incendio	1 volta ogni 20 anni
Datacenter	100.000€	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%

Task 15/01/25: Business continuity & disaster recovery

Report

Introduzione:

L'analisi effettuata si propone di valutare l'impatto economico annuale per una compagnia derivante da eventi disastrosi, suddivisi per asset coinvolto. Ogni evento è stato analizzato in base al valore dell'asset (AV), al fattore di esposizione (EF) e al tasso di occorrenza annuale (ARO). Da queste variabili sono stati calcolati il Single Loss Expectancy (SLE) e l'Annual Loss Expectancy (ALE), fornendo una stima accurata della perdita potenziale per ogni combinazione di asset ed evento.

Di seguito è riportata una tabella riassuntiva che illustra i risultati principali:

Asset	Evento	SLE (€)	ARO	ALE (€)
Edificio Primario	Terremoto	280.000,00	0,0333	9.333,33
Edificio Primario	Incendio	210.000,00	0,05	10.500,00
Edificio Primario	Inondazione	192.500,00	0,02	3.850,00
Edificio Secondario	Terremoto	120.000,00	0,0333	4.000,00
Edificio Secondario	Incendio	75.000,00	0,05	3.750,00
Edificio Secondario	Inondazione	60.000,00	0,02	1.200,00
Datacenter	Terremoto	95.000,00	0,0333	2.850,00

Questi risultati permettono di identificare le principali aree di rischio economico e di pianificare strategie di mitigazione adeguate.

Edificio Primario

Incendio sull'asset "edificio primario"

Utilizzando i dati in tabella, $SLE = AV \times EF$, dove:

AV: asset value, che per l'edificio primario è pari a 350.000€.

EF: exposure factor, che per la coppia edificio primario/incendio è pari al 60%.

Il tasso di occorrenza annuale dell'evento è di 0,05 volte/anno.

Impatto annuale: 10.500 €/anno.

Inondazione sull'asset "edificio primario"

Utilizzando i dati in tabella, $SLE = AV \times EF$, dove:

AV: asset value, che per l'edificio primario è pari a 350.000€.

EF: exposure factor, che per la coppia edificio primario/inondazione è pari al 55%.

Il tasso di occorrenza annuale dell'evento è di 0,02 volte/anno.

Impatto annuale: 3.850 €/anno.

Terremoto sull'asset "edificio primario"

Utilizzando i dati in tabella, $SLE = AV \times EF$, dove:

AV: asset value, che per l'edificio primario è pari a 350.000€.

EF: exposure factor, che per la coppia edificio primario/terremoto è pari all'80%.

Il tasso di occorrenza annuale dell'evento è di 0,0333 volte/anno.

Impatto annuale: 9.333,33 €/anno.

Edificio Secondario

Terremoto sull'asset "edificio secondario"

Utilizzando i dati in tabella, $SLE = AV \times EF$, dove:

AV: asset value, che per l'edificio secondario è pari a 150.000€.

EF: exposure factor, che per la coppia edificio secondario/terremoto è pari al 80%.

Il tasso di occorrenza annuale dell'evento è di 0,0333 volte/anno.

Impatto annuale: 4.000 €/anno.

Inondazione sull'asset "edificio secondario"

Utilizzando i dati in tabella, $SLE = AV \times EF$, dove:

AV: asset value, che per l'edificio secondario è pari a 150.000€.

EF: exposure factor, che per la coppia edificio secondario/inondazione è pari al 40%.

Il tasso di occorrenza annuale dell'evento è di 0,02 volte/anno.

Impatto annuale: 1.200 €/anno.

Incendio sull'asset "edificio secondario"

Utilizzando i dati in tabella, $SLE = AV \times EF$, dove:

AV: asset value, che per l'edificio secondario è pari a 150.000€.

EF: exposure factor, che per la coppia edificio secondario/incendio è pari al 50%.

Il tasso di occorrenza annuale dell'evento è di 0,05 volte/anno.

Impatto annuale: 3.750 €/anno.

Datacenter

Terremoto sull'asset "datacenter"

Utilizzando i dati in tabella, **SLE = AV x EF**, dove:

AV: asset value, che per il datacenter è pari a 100.000€.

EF: exposure factor, che per la coppia datacenter/terremoto è pari al 95%.

Il tasso di occorrenza annuale dell'evento è di 0,0333 volte/anno.

Impatto annuale: 2.850 €/anno.