

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»**

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%

Per calcolare la perdita annuale per ciascun tipo di evento, possiamo utilizzare la formula seguente:

$$\text{Perdita annuale} = \text{Valore dell'asset} \times \text{Exposure Factor} \times (1 / \text{ARO})$$

Dove:

Valore dell'asset è il valore dell'asset colpito dall'evento.

Exposure Factor è la percentuale di esposizione all'evento per l'asset specifico.

ARO (Annualized Rate of Occurrence) è la frequenza annuale dell'evento.

Prima di calcolare le perdite annuali per gli eventi specificati, convertiremo i valori percentuali dell'Exposure Factor in decimali (dividendo per 100).

Ecco i calcoli per ciascun evento:

Inondazione sull'asset (edificio secondario):

Valore dell'asset = 150.000€

Exposure Factor = 40% (0,4)

ARO = 1 volta ogni 50 anni

Perdita annuale = $150.000€ \times 0,4 \times (1 / 50) = 1.200€$

Terremoto sull'asset (datacenter):

Valore dell'asset = 100.000€

Exposure Factor = 95% (0,95)

ARO = 1 volta ogni 30 anni

Perdita annuale = $100.000€ \times 0,95 \times (1 / 30) = 3.166,67€$

Incendio sull'asset (edificio primario):

Valore dell'asset = 350.000€

Exposure Factor = 60% (0,6)

ARO = 1 volta ogni 20 anni

Perdita annuale = $350.000€ \times 0,6 \times (1 / 20) = 3.500€$

Incendio sull'asset (edificio secondario):

Valore dell'asset = 150.000€

Exposure Factor = 50% (0,5)

ARO = 1 volta ogni 20 anni

Perdita annuale = $150.000€ \times 0,5 \times (1 / 20) = 1.500€$

Inondazione sull'asset (edificio primario):

Valore dell'asset = 350.000€

Exposure Factor = 55% (0,55)

ARO = 1 volta ogni 50 anni

Perdita annuale = $350.000€ \times 0,55 \times (1 / 50) = 3.850€$

Terremoto sull'asset (edificio primario):

Valore dell'asset = 350.000€

Exposure Factor = 80% (0,8)

ARO = 1 volta ogni 30 anni

Perdita annuale = $350.000€ \times 0,8 \times (1 / 30) = 9.333,33€$

Quindi, le perdite annuali previste per ciascun evento sono:

ASSET	TERREMOTO	INCENDIO	INONDAZIONE
Edificio Primario	9.333,33	3.500€	3.850€
Edificio Secondario	4.000€	1.500€	1.200€
Datacenter	3.166,67€	3.000€	700€