



Business continuity & disaster recovery

Ernesto Robles

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%

Per calcolare la perdita economica dovuta agli eventi di terremoto, incendio e inondazione per ciascun tipo di edificio (primario, secondario e datacenter) si utilizza la seguente formula:

$$\text{Loss} = \text{AV} \times \text{ARO} \times \text{EF}$$

AV (AssetValue) è il valore dell'asset (preso dalla tabella "asset").

ARO è la Frequenza di Ricorrenza Annuale (Annual Recurrence Occurrence) dell'evento (preso dalla tabella "evento").

EF è il Fattore di Esposizione (Exposure Factor) per l'evento specifico e il tipo di edificio (preso dalla tabella "exposure factor").

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%

Considerati i dati qui sopra raffigurati si calcola una serie di potenziali eventuali perdite.

Perdita annuale per l'inondazione sull'edificio secondario:

$$\text{LSE} = 150000 \times (1/50) \times 0.4 = 1200\$$$

Perdita annuale per il terremoto sull'asset del datacenter:

$$\text{LSE} = 100000 \times (1/30) \times 0.95 = 3150\$$$

Perdita annuale per l'incendio sull'edificio primario:

$$\text{LSE} = 350000 \times (1/20) \times 0.6 = 10500\$$$