

Business continuity e disaster recovery

Richiesta: Calcolare la perdita annuale della compagnia X in 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%

ALE ASSET

Formula: $ALE = SLE \times ARO$

ALE (Annualized Loss Expectancy)

SLE (Single Loss Expectancy)

ARO (Annualized Rate Occurrence)

Inondazione edificio primario

$SLE = 150'00 \times 0.02 = 3000$

$ALE = 3'000 \times 0.40 = 1200$ Annual Loss

Terremoto Datacenter

$SLE = 100'00 \times 0.033 = 3300$

$ALE = 3300 \times 0,95 = 3125$ Annual Loss

Incendio edificio primario

$SLE = 350'000 \times 0.05 = 17'000$

$ALE = 17'500 \times 0.60 = 10'500$ Annual Loss

Incendio edificio secondario

$SLE = 150'000 \times 0.05 = 7'500$

$ALE = 7'500 \times 0.5 = 3'750$ Annual Loss

Inondazione edificio primario

$SLE = 350'000 \times 0.02 = 7'000$

$ALE = 7'000 \times 0.55 = 3'850$ Annual Loss