

Disaster Recovery

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%

ARO: Annualized Rate of Occurrence – Probabilità stimata che l’evento si verifichi nel corso di un anno

EF: Exposure Factor – È un indice che serve a misurare il livello di danno o l’impatto provocato da un evento dannoso su un singolo asset

SLE: Single Loss Expectancy – È un indice che misura il costo associato ad una singolo threat che agisce su un singolo asset

ASSET: Azienda\Strutturs

Per calcolare la perdita annuale (ALE = Annualized Loss Expectancy) delle varie compagnie dobbiamo svolgere la seguente operazione :

$\text{Asset} * \text{EF} / 100 = \text{SLE} * \text{ARO} = \text{ALE}$

Risultati:

Edificio Secondario -> Inondazione

$150.000 * 0,4 = 60.000 * 0,02 = 1.200€$

Datacenter -> Terremoto

$100.000 * 0,95 = 95.000 * 0,03 = 2.850€$

Edificio Primario -> Incendio

$350.000 * 0,6 = 210.000 * 0,05 = 10.500$

Edificio Secondario -> Incendio

$150.000 * 0,5 = 7.500 * 0,05 = 3.750$

Edificio Primario -> Inondazione

$350.000 * 0,55 = 192.500 * 0,02 = 3.850$

Edificio Primario -> Terremoto

$350.000 * 0,8 = 280.000 * 0,03 = 8.400$