

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.

Obiettivo:

Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle che seguono, calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di:

1. Inondazione sull'asset «edificio secondario»
2. Terremoto sull'asset «datacenter»
3. Incendio sull'asset «edificio primario»
4. Incendio sull'asset «edificio secondario»
5. Inondazione sull'asset «edificio primario»
6. Terremoto sull'asset «edificio primario»

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%

Ri-elaborazione dati:

AV.A = 350.000 || AV.B = 150.000 || AV.C = 100.000
ARO.X = 0.0333 || ARO.Y = 0.05 || ARO.Z = 0.02

Exposure Factor (EF)

AX = 0.8	AY = 0.6	AZ = 0.55
BX = 0.8	BY = 0.5	BZ = 0.4
CX = 0.95	CY = 0.6	CZ = 0.35

Obiettivi:

1. ALE.BZ
2. ALE.CX
3. ALE.AY
4. ALE.BY
5. ALE.AZ
6. ALE.AX

$$\text{ALE} = \text{SLE} * \text{ARO}$$

Per calcolare la ALE avremo bisogno prima di calcolare la SLE per ogni asset e evento.

$$\text{SLE} = \text{AV} * \text{EF}$$

$$\begin{aligned}\text{SLE.BZ} &= 150.000 * 0,4 = 60.000 \\ \text{SLE.CX} &= 100.000 * 0,95 = 95.000 \\ \text{SLE.AY} &= 350.000 * 0,6 = 210.000 \\ \text{SLE.BY} &= 150.000 * 0,5 = 75.000 \\ \text{SLE.AZ} &= 350.000 * 0,55 = 192.500 \\ \text{SLE.AX} &= 350.000 * 0,8 = 280.000\end{aligned}$$

$$\text{ALE} = \text{SLE} * \text{ARO}$$

$\text{ALE.BZ} = 60.000 * 0,02 = 1.200$	Inondazione edificio secondario
$\text{ALE.CX} = 95.000 * 1/30 = 3.166,6$	Terremoto datacenter
$\text{ALE.AY} = 210.000 * 0,05 = 10.500$	Incendio edificio primario
$\text{ALE.BY} = 75.000 * 0,05 = 3.750$	Incendio edificio secondario
$\text{ALE.AZ} = 192.500 * 0,02 = 3.850$	Inondazione edificio primario
$\text{ALE.AX} = 280.000 * 1/30 = 9.333,3$	Terremoto edificio primario