

## Business continuity e disaster recovery

ASSET	VALORE (AV)
Edificio primario	350.000\$
Edificio secondario	150.000\$
Datacenter	100.000\$

EVENTO	TASSO ANNUALE DI OCCORRENZA (ARO)
Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Incendio	1 volta ogni 20 anni
Inondazione	1 volta ogni 50 anni

EXPOSURE FACTOR (EF)	TERREMOTO	INCENDIO	INONDAZIONE
EDIFICIO PRIMARIO	80%	60%	55%
EDIFICIO SECONDARIO	80%	50%	40%
DATACENTER	95%	60%	35%

**SLE:** misura monetaria della perdita = **AV x EF**

**ALE:** valore della perdita in un arco temporale = **SLE x ARO**

### INONDAZIONE SULL'ASSET <<EDIFICIO SECONDARIO>>

#### DATI

Valore dell'asset:

Edificio secondario: 150.000 \$

Exposure factor (fattore di esposizione):

Inondazione: 40%

Probabilità:

Inondazione: 1 volta ogni 50 anni ( $1/50 = 0.02$ )

**SLE**= 150.000 X 0.40 = 60.000 \$

**ALE:** 60.000 X 0.02 = 1.200 \$

La perdita annuale che subirebbe la compagnia è di 1.200 \$

## TERREMOTO SULL'ASSET <<DATACENTER>>

### DATI

Valore dell'asset:

Datacenter: 100.000 \$

Exposure factor (fattore di esposizione):

Terremoto: 95%

Probabilità:

Terremoto: 1 volta ogni 30 anni ( $1/30 = 0.03$ )

**SLE**=  $100.000 \times 0.95 = 95.000$  \$

**ALE**=  $95.000 \times 0.03 = 2.850$  \$

La perdita annuale che subirebbe la compagnia è di 2.850 \$

## INCENDIO SULL'ASSET <<EDIFICIO PRIMARIO>>

### DATI

Valore dell'asset:

Edificio primario: 350.000 \$

Exposure factor (fattore di esposizione):

Incendio: 60%

Probabilità:

Incendio: 1 volta ogni 20 anni ( $1/20 = 0.05$ )

**SLE**=  $350.000 \times 0.60 = 210.000$  \$

**ALE**=  $210.000 \times 0.05 = 10.500$  \$

La perdita annuale che subirebbe la compagnia è di 10.500 \$

## **INCENDIO SULL'ASSET <<EDIFICIO SECONDARIO>>**

### **DATI**

Valore dell'asset:

Edificio primario: 150.000 \$

Exposure factor (fattore di esposizione):

Incendio: 50%

Probabilità:

Incendio: 1 volta ogni 20 anni ( $1/20 = 0.05$ )

**SLE**=  $150.000 \times 0.50 = 75.000$  \$

**ALE**=  $75.000 \times 0.05 = 3.750$  \$

La perdita annuale che subirebbe la compagnia è di 3.750 \$

## **INONDAZIONE SULL'ASSET <<EDIFICIO PRIMARIO>>**

### **DATI**

Valore dell'asset:

Edificio primario: 350.000 \$

Exposure factor (fattore di esposizione):

Inondazione: 55%

Probabilità:

Inondazione: 1 volta ogni 50 anni ( $1/50 = 0.02$ )

**SLE**=  $350.000 \times 0.55 = 192.500$  \$

**ALE**=  $192.500 \times 0.02 = 3.850$  \$

La perdita annuale che subirebbe la compagnia è di 3.850 \$

**TERREMOTO SULL'ASSET <<EDIFICIO PRIMARIO>>**

**DATI**

Valore dell'asset:

Datacenter: 350.000 \$

Exposure factor (fattore di esposizione):

Terremoto: 80%

Probabilità:

Terremoto: 1 volta ogni 30 anni (1/30 = 0.03)

**SLE**= 350.000 X 0.80 = 280.000 \$

**ALE**= 280.000 X 0.03 = 8.400 \$

La perdita annuale che subirebbe la compagnia è di 8.400 \$

ASSET	TERREMOTO	INCENDIO	INONDAZIONE
Edificio primario	8.400 \$	10.500 \$	3.850 \$
Edificio secondario		3.750 \$	1.200 \$
datacenter	2.850 \$		