

## Business continuity & disaster recovery

Calcolare perdite annue che le compagnie subirebbero nel caso di :

- Inondazione asset (edificio secondario )
- Terremoto asset ( datacenter )
- Incendio asset (edificio primario )
- Incendio asset (edificio secondario )
- Inondazione asset (edificio primario )
- Terremoto asset (edificio primario )

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 trovare la perdita monetaria che si subirebbe al verificarsi dell'evento :

$$SLE=AV \times EF$$

Per trovare la perdita annua :

$$ALE=SLE \times ARO$$

SLE= misura monetaria della perdita

AV= valore dell'asset

EF= la percentuale di asset che verrebbe impattato al verificarsi di un determinato evento

ALE= perdita subita in un anno

ARO= numero di volte in un anno

1)  $SLE = 150.000 \times 0.40 = 60.000$

$ALE = 60.000 \times 0.05 = 3.000$

2)  $SLE = 100.000 \times 0.95 = 95.000$

$ALE = 95.000 \times 0.03 = 2.850$

3)  $SLE = 350.000 \times 0.60 = 210.000$

$ALE = 210.000 \times 0.02 = 4.200$

4)  $SLE = 150.000 \times 0.50 = 75.000$

$ALE = 75.000 \times 0.02 = 1.500$

5)  $SLE = 350.000 \times 0.55 = 192.500$

$ALE = 192.500 \times 0.05 = 9.625$

6)  $SLE = 350.000 \times 0.80 = 280.000$

$ALE = 280.000 \times 0.03 = 8.400$

