

## Valutazione quantitativa dell'impatto di possibili disastri sugli asset di Denim Solution



Esercizio

Business continuity & disaster recovery

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%

Prendendo in considerazione i dati forniti in tabella, calcoliamo l'impatto a livello economico dei possibili disastri naturali che potrebbero verificarsi sugli asset di Denim Solution.

SLE, acronimo di "Single Loss Expectancy" fornisce una misura monetaria della perdita che si subirebbe al verificarsi dell'evento, calcolato come il prodotto tra il valore dell'asset (AV) e la percentuale impattata in caso di evento (EF)

Primo caso: Inondazione sull'asset edificio secondario

$$\text{SLE} = 150.000\text{€ (AV)} \times 40\% \text{ (EF)} = 60.000\text{€}$$

Dopo aver calcolato lo SLE cioè una stima dei danni basata sul valore dell'asset andiamo a calcolare l'ALE (annualized loss expectancy) cioè il valore della perdita subita in un arco temporale di un anno. Questo valore si trova moltiplicando il valore del SLE per il numero di volte stimato dell'evento in un anno (ARO).

$$\text{ALE} = 60.000\text{€ (SLE)} \times 0,02 \text{ (ARO)} = 1.200\text{€}$$

Secondo caso: Terremoto sull'asset del Data Center

$SLE = 100.000\text{€} \times 95\% = 95.000\text{€}$

$ALE = 95.000\text{€} \times 0,03 = 2.850\text{€}$

Terzo caso: Incendio sull'asset edificio primario

$SLE = 350.000\text{€} \times 60\% = 210.000\text{€}$

$ALE = 210.000\text{€} \times 0,05 = 10.500\text{€}$

Quarto caso: Incendio sull'asset edificio secondario

$SLE = 150.000\text{€} \times 60\% = 90.000\text{€}$

$ALE = 90.000\text{€} \times 0,05 = 4.500\text{€}$

Quinto caso: Inondazione sull'asset edificio primario

$SLE = 350.000\text{€} \times 55\% = 192.500\text{€}$

$ALE = 192.500\text{€} \times 0,02 = 3.850\text{€}$

Sesto caso: Terremoto sull'asset edificio primario

$SLE = 350.000\text{€} \times 80\% = 280.000\text{€}$

$ALE = 280.000\text{€} \times 0,03 = 8.400\text{€}$