

Business continuity e disaster recovery

Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle che seguono, calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nei diversi scenari proposti.

Per eseguire questi calcoli bisogna prendere in considerazione alcuni parametri:

- Exposure factor (EF); percentuale con cui l'asset verrebbe impattato da un evento
- Asset value (AV): valore stimato dell'asset
- Single Loss Expectancy (SLE); restituisce, in misura monetaria, la perdita che si subirebbe al verificarsi dell'evento.
- Annualized loss expectancy (ALE); perdita subita nell'arco temporale di un anno.
- Annualized Rate of Occurrence (ARO); probabilità stimata in numero di volte che l'evento si è verificato nel corso di un anno.

| 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% |

Primo scenario: inondazione edificio secondario

SLE: $150.000,00 \times 0,4 = 60.000,00$

ARO: 0,02 *ALE*: $60.000 \times 0,02 = 1.200,00$

Secondo scenario: terremoto datacenter

SLE: $100.000,00 \times 0,95 = 95.000,00$

ARO: 0,03 *ALE*: $95.000,00 \times 0,03 = 2.850,00$

Terzo scenario: incendio edificio primario

SLE: $350.000,00 \times 0,6 = 210.000,00$

ARO: 0,05 *ALE*: $210.000,00 \times 0,05 = 10.500,00$

Quarto scenario: incendio edificio secondario

SLE: $150.000,00 \times 0,5 = 75.000,00$

ARO: 0,05 *ALE*: $75.000,00 \times 0,05 = 3.750,00$

Quinto scenario: inondazione edificio primario

SLE: $350.000,00 \times 0,55 = 192.500,00$

ARO: 0,02 *ALE*: $192.500,00 \times 0,02 = 3850,00$

Sesto scenario: terremoto edificio primario

SLE: $350.000,00 \times 0,8 = 280.000,00$

ARO: 0,03 *ALE:* $280.000,00 \times 0,03 = 8400,00$