

S9/L2

Stefano Di Prospero

Business continuity & disaster recovery

Calcolo perdita annuale:

- *Inondazione sull'asset «edificio secondario»*
- *Terremoto sull'asset «datacenter»*
- *Incendio sull'asset «edificio primario»*
- *Incendio sull'asset«edificio secondario»*
- *Inondazione sull'asset«edificio primario»*
- *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% |

-Inondazione sull'asset «edificio secondario»

$$\begin{aligned} \text{SLE} &= \text{AV} \times \text{EF} = 150000\text{€} \times 40\% = 60000\text{€} \\ \text{ALE} &= \text{SLE} \times \text{ARO} = 60000\text{€} \times 0,02 = 1200\text{€ / ANNO} \end{aligned}$$

-Terremoto sull'asset «datacenter»

$$\begin{aligned} \text{SLE} &= \text{AV} \times \text{EF} = 100000\text{€} \times 95\% = 95000\text{€} \\ \text{ALE} &= \text{SLE} \times \text{ARO} = 95000\text{€} \times 0,03 = 2850\text{€ / ANNO} \end{aligned}$$

-Incendio sull'asset «edificio primario»

$$\begin{aligned} \text{SLE} &= \text{AV} \times \text{EF} = 350000\text{€} \times 60\% = 210000\text{€} \\ \text{ALE} &= \text{SLE} \times \text{ARO} = 210000\text{€} \times 0,05 = 10500\text{€ / ANNO} \end{aligned}$$

-Incendio sull'asset«edificio secondario»

$$\begin{aligned} \text{SLE} &= \text{AV} \times \text{EF} = 150000\text{€} \times 50\% = 75000\text{€} \\ \text{ALE} &= \text{SLE} \times \text{ARO} = 75000\text{€} \times 0,05 = 3750\text{€ / ANNO} \end{aligned}$$

-Inondazione sull'asset«edificio primario»

$$\begin{aligned} \text{SLE} &= \text{AV} \times \text{EF} = 350000\text{€} \times 55\% = 192500\text{€} \\ \text{ALE} &= \text{SLE} \times \text{ARO} = 192500\text{€} \times 0,02 = 3850\text{€ / ANNO} \end{aligned}$$

-Terremoto sull'asset «edificio primario»

$$\begin{aligned} \text{SLE} &= \text{AV} \times \text{EF} = 350000\text{€} \times 80\% = 280000\text{€} \\ \text{ALE} &= \text{SLE} \times \text{ARO} = 280000\text{€} \times 0,03 = 8400\text{€ / ANNO} \end{aligned}$$