

Progetto S9-L2

Studente: Simone Mininni

Task : Business continuity e disaster recovery.

Calcolare la perdita annuale della compagnia in caso di:

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

Tabella di riferimento:

Dati:

| ASSET | VALORE | EVENTO | ARO |
|---------------------|----------|-------------|----------------------|
| Edificio primario | 350.000€ | Terremoto | 1 volta ogni 30 anni |
| Edificio secondario | 150.000€ | Incendio | 1 volta ogni 20 anni |
| Datacenter | 100.000€ | 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% |

Valutazione quantitativa:

$$SLE = VA * EF$$

(Single loss expectancy) = Asset value * exposure factor

$$ALE = SLE * ARO$$

(Annualized loss expectancy) = SLE * Annualized rate of occurrence

Inondazione sull'asset edificio secondario:

$$SLE = 150000 * 0,40 = 60000 \text{ E}$$

$$ALE = 60000 * 0,02 = 1200 \text{ E}$$

Quindi si prospetta una perdita annua di 1200 euro.

Terremoto sull'asset datacenter:

$$SLE = 100000 * 0,95 = 95000 \text{ E}$$

$$ALE = 95000 * 0,03 = 2850 \text{ E}$$

Quindi si prospetta una perdita annua di 2850 euro.

Incendio sull'asset edificio primario:

$$SLE = 350000 * 0,60 = 210000 \text{ E}$$

$$ALE = 210000 * 0,05 = 10500 \text{ E}$$

Quindi si prospetta una perdita annua di 10500 euro.