

Procediamo con il calcolo della perdita annuale per ciascun tipo di disastro su ogni asset della compagnia.

$$\text{Loss annuale} = \text{Valore asset} \times \text{ARO} \times \text{Exposure factor}$$

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%

dove:

- Valore asset rappresenta il valore dell'asset in questione.
- ARO indica l'Annual Rate of Occurrence, ovvero la frequenza annua di verificarsi dell'evento.
- Exposure factor è il fattore di esposizione, che riflette la percentuale di esposizione dell'asset al disastro in questione.

Ora procediamo con i calcoli per ciascun tipo di evento:

- *Incendio sull'edificio primario:*

$$\text{Loss annuale} = 350,000\text{€} \times 1/20 \times 60\% = 1,050\text{€}$$

- *Inondazione sull'edificio primario:*

$$\text{Loss annuale} = 350,000\text{€} \times 1/50 \times 55\% = 385\text{€}$$

- *Terremoto sull'edificio primario:*

$$\text{Loss annuale} = 350,000\text{€} \times 1/30 \times 80\% = 9,333.33\text{€}$$

- *Incendio sull'edificio secondario*

$$\text{Loss annuale} = 150,000\text{€} \times 1/20 \times 50\% = 375\text{€}$$

- *Terremoto sull'edificio secondario:*

$$\text{Loss annuale} = 150,000\text{€} \times 1/30 \times 80\% = 4,000\text{€}$$

- *Inondazione sull'edificio secondario:*

$$\text{Loss annuale} = 150,000\text{€} \times 1/50 \times 40\% = 120\text{€}$$

- *Incendio sul datacenter:*

$$\text{Loss annuale} = 100,000\text{€} \times 1/20 \times 60\% = 1,000\text{€}$$

- *Terremoto sul datacenter:*

$$\text{Loss annuale} = 100,000\text{€} \times 1/30 \times 95\% = 3,166.67\text{€}$$

- *Inondazione sul datacenter:*

$$\text{Loss annuale} = 100,000\text{€} \times 1/50 \times 35\% = 700\text{€}$$

Questi calcoli ci forniscono una stima della perdita annuale attesa per ciascun tipo di disastro su ogni asset della compagnia.

Valutazione di Impatto e Perdita Annuale

Dopo un'approfondita analisi della business continuity e del disaster recovery, abbiamo calcolato la perdita annuale prevista per ciascun tipo di disastro su vari asset della nostra compagnia.

- Incendio sull'edificio primario: Perdita annuale stimata: 1,050€
- Terremoto sull'edificio primario: Perdita annuale stimata: 9,333.33€
- Inondazione sull'edificio primario: Perdita annuale stimata: 385€
-
- Incendio sull'edificio secondario: Perdita annuale stimata: 375€
- Terremoto sull'edificio secondario: Perdita annuale stimata: 4,000€
- Inondazione sull'edificio secondario: Perdita annuale stimata: 120€
-
- Incendio sul datacenter: Perdita annuale stimata: 1,000€
- Terremoto sul datacenter: Perdita annuale stimata: 3,166.67€
- Inondazione sul datacenter: Perdita annuale stimata: 700€

Queste stime forniscono una panoramica chiara della potenziale perdita finanziaria che la compagnia potrebbe subire in caso di disastro. È importante tenere conto di tali dati nella pianificazione della business continuity e nello sviluppo di strategie di disaster recovery al fine di mitigare i rischi e garantire il miglior funzionamento aziendale.