Report : Analisi del Rischio S9-L2

Introduzione

L'analisi del rischio è una componente critica della gestione della sicurezza e della protezione delle risorse di un'azienda. Questo processo consente di identificare, valutare e gestire i rischi che possono influire negativamente sulle operazioni aziendali. I principali passaggi dell'analisi del rischio includono:

- Identificazione delle risorse (asset):
- Determinazione delle risorse aziendali critiche.
- Identificazione delle minacce: Riconoscimento degli eventi che potrebbero causare danni alle risorse.
- Valutazione dell'esposizione (Exposure Factor -EF):Determinazione dell'impatto potenziale delle minacce sulle risorse.
- Calcolo del valore atteso delle perdite (Annualized Loss Expectancy - ALE): Stima delle perdite finanziarie annuali attese dovute alle minacce.

Dati Forniti

Dati della traccia

Valore degli Asset

• Edificio primario: 350.000€

• Edificio secondario: 150.000€

Datacenter: 100.000€

Eventi e Frequenza Annuale (ARO)

- Terremoto: 1 volta ogni 30 anni (ARO = 1/30 = 0,0333)
- Incendio: 1 volta ogni 20 anni (ARO = 1/20 = 0,05)
- Inondazione: 1 volta ogni 50 anni (ARO = 1/50 = 0,02)

Exposure Facto	Exposure Factor (EF)				
Asset	Terremoto	Incendio	Inondazione		
Edificio primario	80%	60%	55%		
Edificio secondario	80%	50%	40%		
Datacenter	95%	60%	35%		

Calcoli dell'edificio Primario

Definizione di ALE

Calcolo dell'Annualized Loss Expectancy (ALE)
L'Annualized Loss Expectancy (ALE) si calcola come il
prodotto del valore dell'asset (AV), del fattore di
esposizione (EF) e della frequenza annuale di
accadimento (ARO):

ALE=AV×EF×ARO

NB: SLE = AV x EF quindi possiamo sostituirlo sopra

ALE=SLE×ARO

Calcolo Edificio Primario

- Terremoto: 350.000×0,80×0,0333=9.324€
- Incendio: 350.000×0,60×0,05=10.500€
- Inondazione: 350.000×0,55×0,02=3.850€

Calcoli dell'edificio Secondario

- Terremoto: 150.000×0,80×0,0333=3.996€
- Incendio: 150.000×0,50×0,05=3.750€
- Inondazione: 150.000×0,40×0,02=1.200€

Calcoli Datacenter

- Terremoto: 100.000×0,95×0,0333=3.167,5€
- Incendio: 100.000×0,60×0,05=3.000€
- Inondazione: 100.000×0,35×0,02=700€

Risultati Totali				
Asset	Terremoto (€)	Incendio (€)	Inondazione (€)	
Edificio primario	9.324	10.500	3.850	
Edificio secondario	3.996	3.750	1.200	
Datacenter	3.167,5	3.000	700	
Totale	16.487,5	17.250	5.750	

Conclusioni

L'evento con l'ALE più alto per l'edificio primario è l'incendio (10.500€), seguito dal terremoto (9.324€). Per l'edificio secondario, il rischio maggiore proviene dal terremoto (3.996€).

Il datacenter è maggiormente a rischio in caso di terremoto (3.167,5€).

Complessivamente, l'incendio rappresenta l'evento con l'ALE totale più elevato (17.250€), indicando che le misure di prevenzione e protezione contro gli incendi dovrebbero essere prioritarie. Inoltre, anche il rischio di terremoto, con un ALE totale di 16.487,5€, richiede una considerazione significativa.

Raccomandazioni

- Migliorare le misure antincendio in tutte le strutture, con particolare attenzione all'edificio primario.
- Implementare soluzioni di mitigazione dei terremoti, come rinforzi strutturali, per ridurre il fattore di esposizione.
- Valutare ulteriormente le vulnerabilità e aggiornare regolarmente l'analisi del rischio per riflettere le condizioni in evoluzione e le nuove informazioni.

Questo approccio strutturato garantirà che le risorse aziendali siano protette in modo ottimale contro i rischi identificati.