

Valutazione rischi

Perdita Azienda

Sommario

Traccia esercizio principale	2
Traccia esercizio facoltativo	2
Svolgimento esercizio principale	3

Traccia esercizio principale

In questo esercizio, ipotizzeremo di essere stati assunti per valutare quantitativamente l'impatto di un determinato disastro su un asset di una compagnia.

Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle che seguono, calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di:

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

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%

Traccia esercizio facoltativo

Estendere l'esercizio precedente andando a valutare:

- Inondazione sull'asset «edificio primario»;
- Terremoto sull'asset «edificio primario».

Successivamente, scegli uno scenario tra quelli proposti e definisci:

- cosa si intende per Confidenzialità, Integrità e Disponibilità dei dati;
- potenziali minacce alla Confidenzialità, Integrità e Disponibilità dei dati;
- contromisure per proteggere i dati da queste minacce.

Svolgimento esercizio

Richiamando i dati si può calcolare la perdita annuale:

		Exposure Factor EF			ARO
Asset	Valore	Terremoto	Incendio	Inondazione	Coefficiente annuo ARO
Edificio Primario	€ 350.000	80%	60%	55%	0,0333333333333333
Edificio Secondario	€ 150.000	80%	50%	40%	0,05
Datacenter	€ 100.000	95%	60%	35%	0,02

Perdita annuale	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio Primario	€ 9.333	€ 10.500	€ 3.850
Edificio Secondario	€ 4.000	€ 3.750	€ 3.000
Datacenter	€ 3.167	€ 3.000	€ 700

Calcolo: Valore dell'Asset x Exposure Factor x coefficiente annuo ARO

- **Valore dell'Asset** è il valore dell'asset coinvolto (fornito nella prima tabella).
- **Exposure Factor (EF)** è la percentuale di danno in caso di evento, fornita nella tabella **EXPOSURE FACTOR**.
- **ARO** è la frequenza media dell'evento in un anno, calcolata come il reciproco della frequenza data (ad esempio, 1/30 per un evento che avviene ogni 30 anni).

Confidenzialità, Integrità e Disponibilità dei dati

- **Confidenzialità:** Assicurare che i dati siano accessibili solo a persone autorizzate. Protegge contro accessi non autorizzati.
- **Integrità:** Garantire che i dati siano accurati e completi, e non siano stati alterati o distrutti in modo non autorizzato.
- **Disponibilità:** Assicurare che i dati siano accessibili e utilizzabili su richiesta da parte degli utenti autorizzati.

Potenziali minacce

Confidenzialità:

- Accessi non autorizzati
- Furto di dati
- Intercettazioni di comunicazioni

Integrità:

- Manomissione dei dati
- Attacchi informatici come malware
- Errori umani o software

Disponibilità:

- Attacchi DDoS (Distributed Denial of Service)
- Disastri naturali
- Guasti hardware o software

Contromisure

Confidenzialità:

- Crittografia dei dati
- Controlli di accesso rigorosi
- Autenticazione a più fattori

Integrità:

- Backup regolari
- Controlli di integrità dei dati
- Sistemi di rilevazione delle intrusioni

Disponibilità:

- Sistemi di ridondanza e failover
- Backup regolari e piani di ripristino di emergenza
- Monitoraggio continuo dei sistemi