

Business Continuity Plan

L'azienda ci chiede di fornirgli un report a livello monetario su un possibile disastro, dopo una precedente analisi dell'infrastruttura, sia a livello geografico sia a livello planimetrico si è scoperto che è soggetta a terremoti e inondazioni. Si è predisposto anche un possibile incendio.

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%

Per far capire a questa azienda quanto dovrebbe spendere annualmente si può utilizzare una regola matematica.

VALUTAZIONE QUANTITATIVA

Si prende un valore di asset che verrebbero impattati da un evento
Preso in percentuale

$$\text{SLE} = \text{AV} \times \text{EF}$$

SLE: Misura monetaria della perdita che subirebbe al verificarsi dell'evento

AV: Valore dell'asset

EF: Percentuale che l'evento metta fuori gioco l'asset

Fatto ciò si calcolerà la spesa annuale:

$$\text{ALE} = \text{SLE} \times \text{ARO}$$

ARO: (Annualized Rate of Occurrence) quante volte capita un evento (va analizzato ogni evento possibile)

ALE: Spesa annuale

Tabella contenente i calcoli effettuati

ASSET	VALORE	EVENTO	EF	ARO	SLE	ALE
E.secondario	150.000€	Inondazione	40%	0,02 anno	60.000€	1.200€
Datacenter	100.000€	Terremoto	95%	0,03 anno	95.000€	2.850€
E.Primario	350.000€	Incendio	60%	0,05 anno	210.000€	10.500€
E.Secondario	150.000€	Incendio	50%	0,05 anno	75.000€	3.750€
E.Primario	350.000€	Inondazione	55%	0,02 anno	192.500€	3.850€
E.Primario	350.000€	Terremoto	80%	0,03 anno	280.000€	8.400€

La valutazione quantitativa del rischio è un approccio che misura il rischio in termini numerici, combinando il valore dell'asset, la frequenza degli eventi (ARO - Annualized Rate of Occurrence), e l'impatto stimato dell'evento (danno potenziale) tramite il fattore di esposizione (Exposure Factor). Questo permette di calcolare il rischio economico in modo oggettivo.