



RISK MANAGEMENT ANALISI SEMI-QUANTITATIVA

AGENDA:

- Traccia
- riepilogo “asset” monetari e temporali
- calcolo SLE, ARO, ALE, I, V, RI
- tabelle

TRACCIA:

Un'azienda di servizi cloud è esposta al rischio di violazione dei dati a causa di vulnerabilità nel software e nelle configurazioni di sicurezza.

L'azienda stima che la probabilità di un incidente di questo tipo sia del 70%. Una violazione dei dati potrebbe portare a perdite finanziarie dovute a sanzioni normative, risarcimenti ai clienti e danni reputazionali. Sulla base delle stime, una singola violazione dei dati potrebbe costare all'azienda circa 5 milioni di euro. Inoltre,

l'azienda prevede che un incidente simile possa verificarsi in media due volte all'anno. Il fatturato annuale dell'azienda è di 200 milioni di euro.

RIEPILOGO “ASSET” MONETARI E TEMPORALI:

Noi Attualmente disponiamo solamente dei seguenti valori:

- AV (Asset Value) = 5.000.000
- EF (Exposure Factor) = 1
- ARO (Annualized Rate of Occurrence) = 2
- V (Verosomiglianza) = 70%

Per effettuare un'analisi Semi-quantitativa bisogna anche calcolare il SLE (Single Loss Expectancy), esso si calcola con la seguente formula

- $SLE = AV * EF = 5.000.000 * EF = 5.000.000$

Ora cerchiamo di calcolare il ALE (Annualized Loss Expectancy), esso si calcola con la seguente formula

- $ALE = SLE * ARO = 10.000.000$

Ora con tutti questi dati dovremmo anche calcolare l'impatto che questo rischio ha sul Gruppo

- $I = ALE / ASSET\ VALUE\ (200.000.000) = 0.05$ o 5%

Ora possiamo anche calcolare il rischio di impatto

- $RI = I * V = 0.035$ o 3.5%

RISK MANAGEMENT ANALISI SEMI-QUANTITATIVA

TABLE NIST

Qualitative Values	Semi-Quantitative Values		Description
Very High	96-100	10	If the threat event is initiated or occurs, it is almost certain to have adverse impacts.
High	80-95	8	If the threat event is initiated or occurs, it is highly likely to have adverse impacts.
Moderate	21-79	5	If the threat event is initiated or occurs, it is somewhat likely to have adverse impacts.
Low	5-20	2	If the threat event is initiated or occurs, it is unlikely to have adverse impacts.
Very Low	0-4	0	If the threat event is initiated or occurs, it is highly unlikely to have adverse impacts.

Qualitative Values	Semi-Quantitative Values		Description
Very High	96-100	10	Very high risk means that a threat event could be expected to have multiple severe or catastrophic adverse effects on organizational operations, organizational assets, individuals, other organizations, or the Nation.
High	80-95	8	High risk means that a threat event could be expected to have a severe or catastrophic adverse effect on organizational operations, organizational assets, individuals, other organizations, or the Nation.
Moderate	21-79	5	Moderate risk means that a threat event could be expected to have a serious adverse effect on organizational operations, organizational assets, individuals, other organizations, or the Nation.
Low	5-20	2	Low risk means that a threat event could be expected to have a limited adverse effect on organizational operations, organizational assets, individuals, other organizations, or the Nation.
Very Low	0-4	0	Very low risk means that a threat event could be expected to have a negligible adverse effect on organizational operations, organizational assets, individuals, other organizations, or the Nation.

Likelihood (Threat Event Occurs and Results in Adverse Impact)	Level of Impact				
	Very Low	Low	Moderate	High	Very High
Very High	Very Low	Low	Moderate	High	Very High
High	Very Low	Low	Moderate	High	Very High
Moderate	Very Low	Low	Moderate	Moderate	High
Low	Very Low	Low	Low	Low	Moderate
Very Low	Very Low	Very Low	Very Low	Low	Low