

CALCOLO QUANTITATIVO

PIGNATELLO GIUSEPPE

INDICE



03

REQUISITI

04

COS'È IL BUSINESS CONTINUITY PLAN (BCP)?

05

COS'È UN PIANO QUANTITATIVO?

06

PIANO QUANTITATIVO, CALCOLO ANNUALIZED LOSS EXPENTANCY

07

RINGRAZIAMENTI

REQUISITI

Valutare quantitativamente l'impatto di un determinato disastro. Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle che seguono, calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di:

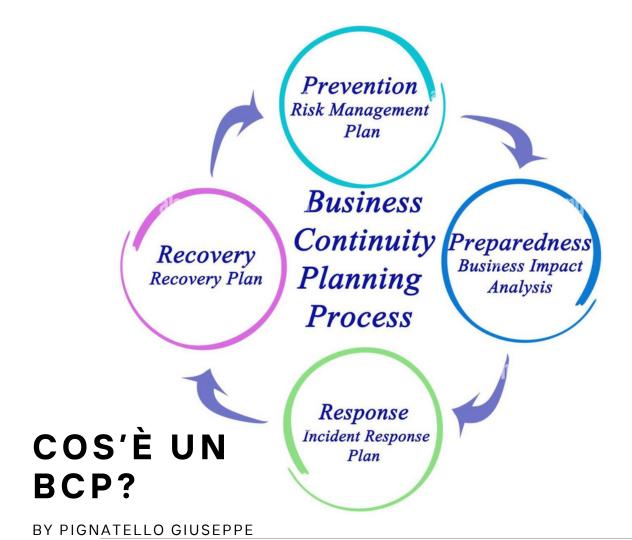
- Inondazione sull'asset «edificio secondario»
- Terremoto sull'asset «datacenter»
- · Incendio sull'asset «edificio primario»
- Incendio sull'asset«edificio secondario»
- · Inondazione sull'asset«edificio primario»
- · Terremoto sull'assett «edificio primario»

Dati:

ASSET	VALORE
Edificio primario	350.000€
Edificio secondario	150.000€
Datacenter	100.000€

EVENTO	ARO
Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Incendio	1 volta ogni 20 anni
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%



Il BCP è letteralmente un "Piano per la Continuità del Business" e si mette in atto per minimizzare gli impatti negativi sull'operatività di una compagnia a valle di un evento catastrofico o a valle di un attacco informatico, per assicurare la continuità delle operazioni svolte dalla compagnia.

II BCP ha 4 step fondamentali che devono essere seguiti:

- 1) Pianificazione a scopo
- 2) Business Impact Assessment (BIA)
- 3) Business Planning
- 4) Approvazione e Implementazione

COS'È UN PIANO QUANTITATIVO?

Il Calcolo Quantitativo fa parte del BIA, insieme al Calcolo Qualitativo, la differenza fra i due è facilmente intuibile, un calcolo si basa sulla qualità del servizio che si continua ad assicurare ma non bada a spese. Il Calcolo Quantitativo, al contrario, guarda la spesa che un'azienda deve affrontare per garantire il servizio, facendo quindi un buon rapporto fra qualità e prezzo. Solitamente nelle aziende vengono stilati entrambi per ottenere il miglior rapporto qualità prezzo.

Il Calcolo Quantitativo segue una formula matematica:

SLE = AV x EF ALE = SLE x ARO SLE è l'aspettativa di perdita singola, non spalmata in anni.

L'AV è il valore dell'asset considerato (es.: un palazzo, un datacenter)

L'EF è invece l'impatto in percentuale sull'Asset Value (es.: un incendio potrebbe portare a una perdita del 70% del valore in seguito ai danni)

Per calcolare invece la perdita subita in un arco temporale di un anno, la formula è diversa:

L'ALE è l'aspettativa di perdita spalmata in anni

L'ARO invece ci dice quante volte avviene questa catastrofe in un anno.

Quantitativa vs Qualitativa: analisi dei dati

ANALISI DEI DATI		
	Ricerca quantitativa	Ricerca qualitativa
oggetto dell'analisi	la variabile (analisi per variabili, impersonale)	
obiettivo dell'analisi	spiegare la variazione (la «varianza») delle variabili	comprendere i soggetti
tecniche matematiche e statistiche	uso intenso	nessun uso

PIANO QUANTITATIVO



1) Inondazione sull'asset «edificio secondario»

SLE = 150.000 € x 40/100 = 60.000 €

ALE = 60.000 € x 1/50 = 1.200 € (Perdita Annuale)

2) Terremoto sull'asset «datacenter»

SLE = 100.000 € x 95/100 = 95.000 €

ALE = 95.000 € x 1/30 = 3.166,67 € (Perdita Annuale)

3) Incendio sull'asset «edificio primario»

SLE = 350.000 € x 60/100 = 210.000 €

ALE = 210.000 € x 1/20 = 10.500 € (Perdita Annuale)

4) Inondazione sull'asset«edificio primario»

SLE = 350.000 € x 55/100 = 192.500 €

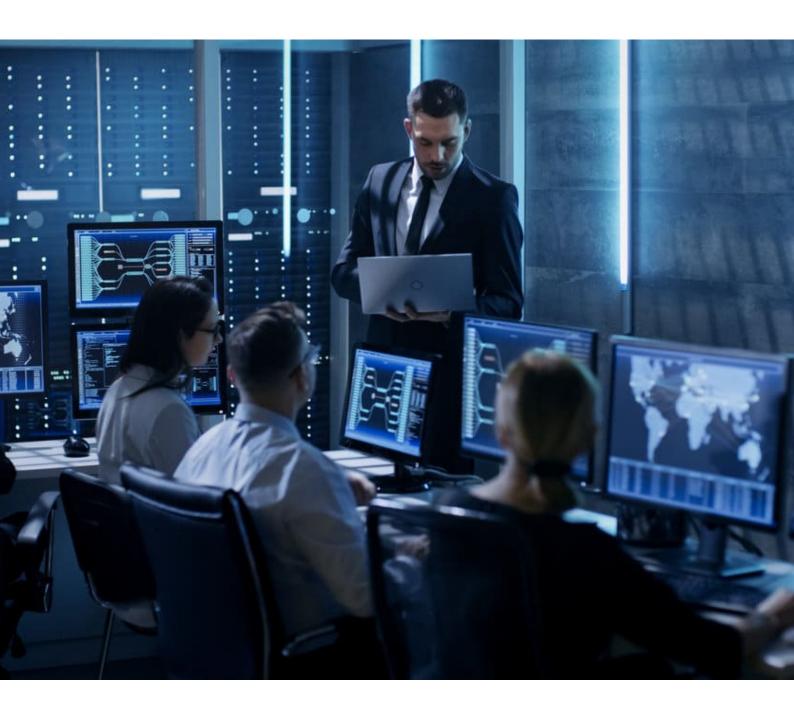
ALE = 192.500 € x 1/50 = 3.850 €

5) Terremoto sull'assett «edificio primario»

SLE = 350.000 € x 80/100 = 280.000 €

ALE = 280.000 € x 1/30 = 9.333,33 €

Il totale di perdita annuale della compagnia, considerando questi disastri naturali, è: 28.050 €



GRAZIE

PIGNATELLO GIUSEPPE