

Esercizio settimana 9 lezione 2 Daniele D'Esposito

Nel Business Continuity Plan, piano che ogni azienda progetta al fine di ridurre gli effetti di un eventuale evento catastrofico e di permettere la continuit  operativa, la parte dedicata alla valutazione che un determinato evento possa avvenire e il suo impatto sull'azienda si chiama Business Impact Analysis(BIA).

Per una misurazione quantitativa degli eventuali danni ci sono delle formule da applicare; prima di tutto si monetizza il valore delle varie risorse dell'azienda(Asset Values) e poi si valuta la percentuale di asset danneggiato in caso di evento(Exposure Factor).

Una volta ottenuti questi due valori, si fa una moltiplicazione per ottenere il Single Loss Expectancy (SLE), valore monetario della perdita in caso di evento.

Per avere la Annualized Loss Expectancy(ALE), la perdita annuale, si fa un ulteriore prodotto tra il SLE e lo ARO(Annualized Rate of Occurrence), tasso annuale di occorrenza di uno specifico evento.

DATI:

ASSET	VALORE		
Edificio primario	350.000€		
Edificio secondario	150.000€		
Datacenter	100.000€		
EVENTO	ARO		
Terremoto	1 volta ogni 30 anni => 0,03 all'anno		
Incendio	1 volta ogni 20 anni => 0,05 all'anno		
Inondazione	1 volta ogni 50 anni => 0,02 all'anno		
EXPOSURE FACTOR	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio primario	80%	60%	55%
Edificio secondario	80%	50%	40%
Datacenter	95%	60%	35%

In base alle richieste dell'esercizio, sono riportati i seguenti risultati utilizzando i dati sopra citati:

	$SLE=AV \times EF$	$ALE=SLE \times ARO$	ALE
Inondazione edificio secondario	$150.000€ \times 0,4 = 60.000€$	$60.000€ \times 0,02$	€ 1.200,00
Terremoto datacenter	$100.000€ \times 0,95 = 95.000€$	$95.000€ \times 0,03$	€ 2.850,00
Incendio edificio primario	$350.000€ \times 0,6 = 210.000€$	$210.000€ \times 0,05$	€ 10.500,00
Incendio edificio secondario	$150.000€ \times 0,5 = 75.000€$	$75.000€ \times 0,05$	€ 3.750,00
Inondazione edificio primario	$350.000€ \times 0,55 = 192.500€$	$192.500€ \times 0,02$	€ 3.850,00
Terremoto edificio primario	$350.000€ \times 0,8 = 280.000€$	$280.000€ \times 0,03$	€ 8.400,00