

## BUSINESS CONTINUITY & DISATER RECOVERY

Nell'esempio pratico di oggi dobbiamo valutare quantitativamente l'impatto di un determinato disastro su un asset di una compagnia.

### FASE 1

Iniziamo con lo stimare il “**Asset Value**” (AV) dell'azienda. In questo caso abbiamo Edificio Primario, Edificio Secondario e Datacenter

ASSET VALUE	
ASSET	VALORE
EDIFICIO PRIMARIO	350.000
EDIFICIO SECONDARIO	150000
DATACENTER	100000

In seguito in base alle statistiche sui vari disastri possiamo calcolarci il “**Annual Rate of Occurrence**” (ARO)

EVENTO	ARO
TERREMOTO	1 VOLTA OGNI 30 ANNI
INCENDIO	1 VOLTA OGNI 20 ANNI
INONDAZIONE	1 VOLTA OGNI 50 ANNI

Indichiamo la percentuale di rischio sui nostri asset in base ai disastri, “**Exposure Factor**” (EF)

EXPOSURE FACTOR	TERREMOTO	INCENDIO	INONDAZIONE
EDIFICIO PRIMARIO	80%	60%	55%
EDIFICIO SECONDARIO	80%	50%	40%
DATACENTER	95%	60%	35%

**Exposure factor** = il valore numerico delle percentuali è uguale al valore stesso diviso 100

Es. 80% = 0,8

## FASE 2

Nella seconda fase andiamo a calcolare il “**Single loss Expectancy**” (**SLE**). Per poterlo calcolare dobbiamo moltiplicare il valore degli asset (**AV**) per l’**Exposure Factor** (**EF**). Per SLE si intende la misura monetaria della perdita che si subirebbe al presentarsi del disastro.

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

SINGLE LOSS EXPECTANCY		
SLE ED. PRIMARIO	SLE ED. SECONDARIO	SLE DATACENTER
280000	120000	95000
210000	75000	60000
192500	60000	35000

Avendo calcolato il Single loss Expectancy possiamo calcolare il valore della perdita subita in un arco temporale di un anno. Questo valore viene chiamato “**Annualized Loss Expectancy**” (**ALE**).

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

	ANNUALIZED LOSS EXPECTANCY		
	ALE ED. PRIMARIO	ALE ED. SECONDARIO	ALE DATACENTER
TERREMOTO	8400	3600	2850
INCENDIO	10500	3750	2400
INONDAZIONE	3850	1200	700

**Annual Rate of Occurrence** = Per avere il valore numerico si divide il numero delle volte per gli anni

Es. 1 volta su 50 anni =  $1 / 50 = 0,02$