

Valutazione quantitativa dell'impatto di un disastro sugli asset:

Asset value (AV):

-Edificio primario : 350.000\$
-Edificio secondario : 150.000\$
-Datacenter : 100.000\$

Evento/ARO (annualized rate of occurrence)

-Terremoto 1 volta ogni 30 anni
-Incendio 1 volta ogni 20 anni
-Inondazione 1 volta ogni 50 anni

Exposure Factor:

-Edificio primario 80% terremoto , 60% incendio , 55% inondazione
-Edificio secondario 80% terremoto , 50% incendio , 40% inondazione
-Datacenter 95% terremoto , 60% incendio , 35% inondazione

SLE(single loss expectancy) : $SLE = AV \times EF$

-inondazione edificio secondario: 60.000\$
-terremoto datacenter: 95.000\$
-incendio edificio primario: 210.000\$
-incendio edificio secondario: 75.000\$
-inondazione edificio primario: 192.500\$
-terremoto edificio primario: 280.000\$

ALE (annualized loss expectancy) : $SLE \times ARO$

-inondazione edificio secondario: 3000\$
-terremoto datacenter: 2850\$
-incendio edificio primario: 4200\$
-incendio edificio secondario: 1500\$
-inondazione edificio primario: 9625\$
-terremoto edificio primario: 8400\$