

REPORT DISASTER RECOVERY

FRANCESCO PERSICHETTI

Task del giorno:

Calcolare le perdite annuali (ALE) per i seguenti eventi:

1. Inondazione “edificio secondario”
2. Terremoto “datacenter”
3. Incendio “edificio primario”
4. Incendio “edificio secondario”
5. Inondazione “edificio primario”
6. Terremoto “edificio primario”

Avendo a disposizione queste tabelle:

Dati:

ASSET	VALORE	EVENTO	ARO
Edificio primario	350.000€	Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Edificio secondario	150.000€	Incendio	1 volta ogni 20 anni
Datacenter	100.000€	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%

Per poter calcolare le perdite annuali (annualized loss expectancy = ALE) la formula è

$$ALE = SLE \times ARO$$

dove SLE è il concetto di “single loss expectancy” cioè la misura monetaria di quello che si andrebbe a perdere se accadesse l’evento e ARO è il numero di volte stimato di un determinato evento in un anno.

Come possiamo vedere dalla tabella i dati ARO li conosco, vado a ricavarli SLE con la formula

$$SLE = AV \times EF$$

dove AV (asset value) è il valore dell’asset e EF (exposure factor) percentuale di asset impattato al verificarsi dell’evento; che sono entrambi valori conosciuti tramite la tabella dei dati sopra riportata

Tabella SLE

19				
20	SLE	TERREMOTO	INCENDIO	INONDAZIONE
21	Edificio primario	280.000,00 €	210.000,00 €	192.500,00 €
22	Edificio secondario	120.000,00 €	75.000,00 €	60.000,00 €
23	Datacenter	95.000,00 €	60.000,00 €	35.000,00 €

Tabella ALE

27	ALE	TERREMOTO	INCENDIO	INONDAZIONE
28	Edificio primario	8.400,00 €	10.500,00 €	3.850,00 €
29	Edificio secondario	3.600,00 €	3.750,00 €	1.200,00 €
30	Datacenter	2.850,00 €	3.000,00 €	700,00 €

Quindi rispettivamente ai task di oggi le perdite annuali saranno:

1. Inondazione "edificio secondario": 1.200,00 €
2. Terremoto "datacenter": 2.850,00 €
3. Incendio "edificio primario": 10.500,00 €
4. Incendio "edificio secondario": 3.750,00 €
5. Inondazione "edificio primario": 3.850,00 €
6. Terremoto "edificio primario": 8.400,00 €