L’esercizio di oggi prevede di calcolare l’impatto di un determinato disastro su un asset di una compagnia.

Supponendo che la compagnia ha 3 edifici, i loro valori sono i seguenti:

* Edificio primaio 350.000€;
* Edificio secondario 150.000€;
* Datacenter 100.000€

Adesso, prendendo in considerazione 3 eventi diversi, andremo a calcolare che perdite genererebbero sugli edifici sopra riportati.

* Terremoto (1 volta ogni 30 anni);
* Incendio (1 volta ogni 20 anni);
* Inondazione (1 volta ogni 50 anni).

Exposure factor dei diversi edifici:

Edificio primario: 80% con il terremoto, 60% con l’incendio e 55% con l’inondazione;

Edificio secondario: 80% con il terremoto, 50% con l’incendio e 40% con l’inondazione;

Datacenter: 95% con il terremoto, 60% con l’incendio e 35% con l’inondazione.

Andremo quindi a moltiplicare l’exposure factor per la single loss expectancy.

* 1° caso: inondazione dell’edificio secondario. 150.000 \* 0.4 = 60.000
* 2° caso: Terremoto sul datacenter. 100.000 \* 0.95 = 95.000
* 3° caso: Incendio dell’edificio primario: 350.000 \* 0.8 = 280.000

Da questi numeri, calcoleremo la perdita annuale:

* 1° caso: inondazione dell’edificio secondario. 60.000 \* 0.03 = 1800
* 2° caso: Terremoto sul datacenter. 95.000 \* 0.02 = 1900
* 3° caso: Incendio dell’edificio primario. 280.000 \* 0.05 = 14000