

# S9L2

BUISNESS CONTINUITY & DISASTER RECOVERY



MARCO DE FALCO | 19/03/2024

## CONSEGNA

L'esercizio di oggi richiede di calcolare l'impatto di un determinato disastro sugli asset di una compagnia, più nello specifico di calcolare la perdita annua dei seguenti eventi avvenuti ai seguenti asset:

- Edificio primario: Terremoto, Incendio, Inondazione
- Edificio secondario: Incendio, Inondazione
- Data Center: Terremoto

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%

## ESECUZIONE

Per poter comprendere meglio queste tabelle è necessario chiarire alcune definizioni:

**-Asset:** è una particolare risorsa di una compagnia sulla quale sono stati investiti dei soldi

**-ARO:** è un acronimo che sta per Asset Retirement Obligation, e sta ad indicare quanto spesso un evento può verificarsi in un anno

**-Exposure Factor:** è un valore che indica la percentuale di un asset da dover ripristinare al verificarsi di un rischio

Una volta compreso a pieno il significato delle tabelle sarà necessario eseguire dei calcoli per poter stimare quanto dovrà spendere ogni anno un'impresa per potersi coprire dai rischi richiesti dalla consegna.

Come prima cosa bisogna stimare una cifra in denaro dei danni procurati dalla catastrofe in questione, andando a moltiplicare l'Exposure Factor per il valore totale dell'asset. Una volta fatto ciò si deve moltiplicare il risultato per la probabilità che la catastrofe possa avvenire in un anno (in questo caso 1 su 20, 30 o 50).

**Edificio primario:****Terremoto:**

ARO: 1 volta ogni 30 anni

Valore Asset: 350'000

Exposure Factor: 80%

$350'000 \times (80 : 100) = 280'000$

$280'000 \times (1 : 30) = 9'333,333...$

**Incendio:**

ARO: 1 volta ogni 20 anni

Valore Asset: 350'000

Exposure Factor: 60%

$350'000 \times (60 : 100) = 210'000$

$210'000 \times (1 : 20) = 10'500$

**Inondazione:**

ARO: 1 volta ogni 50 anni

Valore Asset: 350'000

Exposure Factor: 55%

$350'000 \times (55 : 100) = 192'500$

$192'500 \times (1 : 50) = 3850$

**Edificio secondario:****Incendio:**

ARO: 1 volta ogni 20 anni

Valore Asset: 150'000

Exposure Factor: 50%

$150'000 \times (50 : 100) = 75'000$

$75'000 \times (1 : 20) = 3750$

**Inondazione:**

ARO: 1 volta ogni 50 anni

Valore Asset: 150'000

Exposure Factor: 40%

$$150'000 \times (40 : 100) = 60'000$$

$$60'000 \times (1 : 50) = 1'200$$

**Data Center:****Terremoto:**

ARO: 1 volta ogni 30 anni

Valore Asset: 100'000

Exposure Factor: 95%

$$100'000 \times (95 : 100) = 95'000$$

$$95'000 \times (1 : 30) = 3'166,666...$$