

BUSINESS CONTINUITY DISASTER RECOVERY.

Michelangelo Borromeo



TRACCIA

Nell'esempio pratico di oggi, ipotizziamo di essere stati assunti per valutare quantitativamente l'impatto di un determinato disastro su un asset di una compagnia. Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle che seguono, calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di:

- Inondazione sull'asset «edificio secondario»
- Terremoto sull'asset «datacenter»
- Incendio sull'asset «edificio primario»
- Incendio sull'asset «edificio secondario»
- Inondazione sull'asset «edificio primario»
- Terremoto sull'asset «edificio primario»

ASSET	VALORE
EDIFICIO PRIMARIO	350.000€
EDIFICIO SECONDARIO	150.000€
DATACENTER	100.000€

DATA

EVENTO	ARO
TERREMOTO	1 SU 30 ANNI
INCENDIO	1 SU 20 ANNI
INONDAZIONE	1 SU 50 ANNI

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

CALCOLI EFFETTUATI

SLE è la perdita finanziaria prevista per ogni evento specifico.

SLE (Single Loss Expectancy): $SLE = \text{Valore Asset} \times \text{Exposure Factor}$

ARO è la frequenza con cui ci si aspetta che l'evento accada in un anno.

ARO (Annualized Rate of Occurrence): $ARO = \text{Volte} : \text{Ogni Tot. Anni}$

ALE è la perdita finanziaria attesa su base annua.

ALE (Annual Loss Expectancy): $ALE = SLE \times ARO$

INONDAZIONE SULL'ASSET «EDIFICIO SECONDARIO»

Edificio Secondario

150.000€

Exposure Factor:

Inondazione

40%

Evento

1 su 50

$$\text{SLE} = 150.000\text{€} \times 0,40 = 60.000\text{€}$$

$$\text{ARO} = 1 : 50 = 0,02$$

$$\text{ALE} = 60.000\text{€} \times 0,02 = \textcolor{red}{1.200\text{€}}$$

La perdita annuale attesa (ALE) è di **1.200€.**

TERREMOTO SULL'ASSET «DATACENTER»

DATA CENTER

100.000€

Exposure Factor:

Terremoto

95%

Evento

1 su 30

$$SLE = 100.000\text{€} \times 0,95 = 95.000\text{€}$$

$$ARO = 1 : 30 = 0,033$$

$$ALE = 95.000\text{€} \times 0,033 = 2.850\text{€}$$

La perdita annuale attesa (ALE) è di 3.135€.

INCENDIO SULL'ASSET «EDIFICIO PRIMARIO»

Edificio Primario

350.000€

Exposure Factor:

Incendio

60%

Evento

1 su 20

$$\text{SLE} = 350.000\text{€} \times 0,60 = 210.000\text{€}$$

$$\text{ARO} = 1 : 20 = 0,05$$

$$\text{ALE} = 210.000\text{€} \times 0,05 = 10.500\text{€}$$

La perdita annuale attesa (ALE) è di 10.500€.

INCENDIO SULL'ASSET «EDIFICIO SECONDARIO»

Edificio Secondario

150.000€

Exposure Factor:

Incendio

50%

Evento

1 su 20

$$\text{SLE} = 150.000\text{€} \times 0,50 = 75.000\text{€}$$

$$\text{ARO} = 1 : 20 = 0,05$$

$$\text{ALE} = 75.000\text{€} \times 0,05 = \textcolor{red}{3.750\text{€}}$$

La perdita annuale attesa (ALE) è di **3.750€.**

INONDAZIONE SULL'ASSET «EDIFICIO PRIMARIO»

Edificio Primario

350.000€

**Exposure Factor:
Inondazione**

55%

Evento

1 su 50

$$\text{SLE} = 350.000\text{€} \times 0,55 = 192.500\text{€}$$

$$\text{ARO} = 1 : 50 = 0,02$$

$$\text{ALE} = 192.500\text{€} \times 0,02 = \textcolor{red}{3.850\text{€}}$$

La perdita annuale attesa (ALE) è di **3.850€.**

TERREMOTO SULL'ASSET «EDIFICIO PRIMARIO»

Edificio Primario

350.000€

Exposure Factor:

Terremoto

80%

Evento

1 su 30

$$\text{SLE} = 350.000\text{€} \times 0.80 = 280.000\text{€}$$

$$\text{ARO} = 1 : 30 = 0,033$$

$$\text{ALE} = 280.000\text{€} \times 0,033 = \textcolor{red}{9.333,24\text{€}}$$

La perdita annuale attesa (ALE) è di **9.333,24€.**