Business Continuity & Disaster Recovery

Calcolo delle perdite annuali (ALE)

Formula utilizzata

ALE = ARO \times EF \times Valore Asset

Dove:

• ARO: Frequenza annualizzata del disastro

• EF: Exposure Factor (percentuale di danno causato all'asset)

• Valore_Asset: Valore totale dell'asset

Dati forniti

Valore Asset:

o Edificio primario: 350.000€

o Edificio secondario: 150.000€

o Datacenter: 100.000€

ARO (Annualized Rate of Occurrence):

Terremoto: 1/30 (0,0333)

o Incendio: 1/20 (0,05)

• Inondazione: 1/50 (0,02)

Exposure Factor (EF):

• Terremoto:

■ Edificio primario: 80%

■ Edificio secondario: 80%

■ Datacenter: 95%

o Incendio:

Edificio primario: 60%

■ Edificio secondario: 50%

■ Datacenter: 60%

o Inondazione:

■ Edificio primario: 55%

Edificio secondario: 40%

■ Datacenter: 35%

Calcoli

Terremoto su Edificio primario

• ARO: 0,0333

• **EF**: 80% (0,80)

• Valore Asset: 350.000€

ALE = $0.0333 \times 0.80 \times 350.000 = 9.333,33$

Terremoto su Edificio secondario

• ARO: 0,0333

• **EF**: 80% (0,80)

• Valore Asset: 150.000€

ALE = 0.0333 \times 0.80 \times 150.000 = 3.996,00

Terremoto su Datacenter

• **ARO**: 0,0333

• **EF**: 95% (0,95)

• Valore Asset: 100.000€

ALE = $0.0333 \times 0.95 \times 100.000 = 3.166,67$

Incendio su Edificio primario

• **ARO**: 0,05

• **EF**: 60% (0,60)

• Valore Asset: 350.000€

ALE = 0,05 \times 0,60 \times 350.000 = 10.500€

Incendio su Edificio secondario

• ARO: 0,05

• **EF**: 50% (0,50)

• Valore Asset: 150.000€

ALE = $0.05 \times 0.50 \times 150.000 = 3.750$

Incendio su Datacenter

• **ARO**: 0,05

• **EF**: 60% (0,60)

• Valore Asset: 100.000€

ALE = 0,05 \times 0,60 \times 100.000 = 3.000

Inondazione su Edificio primario

• **ARO**: 0,02

• **EF**: 55% (0,55)

• Valore Asset: 350.000€

ALE = 0,02 \times 0,55 \times 350.000 = 3.850€

Inondazione su Edificio secondario

• **ARO**: 0,02

• **EF**: 40% (0,40)

• Valore Asset: 150.000€

ALE = $0.02 \times 0.40 \times 150.000 = 1.200$

Inondazione su Datacenter

• **ARO**: 0,02

• **EF**: 35% (0,35)

• Valore Asset: 100.000€

ALE = 0,02 \times 0,35 \times 100.000 = 700€

Riepilogo

Scenario	ALE (€)
Terremoto su Edificio primario	9.333,33€
Terremoto su Edificio secondario	4.000€
Terremoto su Datacenter	3.166,67€
Incendio su Edificio primario	10.500€
Incendio su Edificio secondario	3.750€
Incendio su Datacenter	3.000€
Inondazione su Edificio primario	3.850€

Scenario	ALE (€)
Inondazione su Edificio secondario	1.200€
Inondazione su Datacenter	700€