

## Business Continuity & Disaster Recovery

Obiettivo: Calcolare la Perdita Annuale (ALE) di una compagnia in caso di diversi disastri.

Asset	Valore
Edificio Primario	350000\$
Edificio Secondario	150000\$
Datacenter	100000\$

Evento	ARO
Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Incendio	1 volta ogni 20 anni
Inondazione	1 volta ogni 50 anni

Exposure Factor	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio Primario	80,00%	60,00%	55,00%
Edificio Secondario	80,00%	50,00%	40,00%
Datacenter	95,00%	60,00%	35,00%

$$ALE = SLE \times ARO$$

**ALE (Annualized Loss Expectancy)**

**ARO (Annualized Rate of Occurrence)**

Si calcola dividendo il numero delle volte che può accadere il disastro diviso il numero degli anni.

**SLE (Single Loss Expectancy)** si calcola invece:

$$SLE = AV \times EF$$

**AV (Asset Value)**

**EF (Exposure Factor)**

### Calcolo SLE per ogni Edificio

SLE Edificio Primario	Asset Value	Exposure Factor	Totale SLE
Terremoto	350000	0,8	280000
Incendio	350000	0,6	210000
Inondazione	350000	0,55	192500

SLE E. Secondario	Asset Value	Exposure Factor	Totale SLE
Incendio	150000	0,5	75000
Inondazione	150000	0,4	60000

SLE Datacenter	Asset Value	Exposure Factor	Totale SLE
Terremoto	100000	0,95	95000

**NB:** Per avere il valore decimale dell'EF si divide per 100 il valore posseduto in %.

**Calcolo ALE per ogni Edificio Richiesto**

ALE Edificio Primario	SLE	ARO	Totale ALE
Terremoto	280000	0,33	92400
Incendio	210000	0,05	10500
Inondazione	192500	0,02	3850

ALE E. Secondario	SLE	ARO	Totale ALE
Incendio	75000	0,05	3750
Inondazione	60000	0,02	1200

ALE Datacenter	SLE	ARO	Totale ALE
Terremoto	95000	0,33	31350