

# Calcolo ALE (Annual Loss Expectancy)

## Calcolo ALE (Annual Loss Expectancy)

Per svolgere i calcoli richiesti nella traccia ho preso in considerazione questa tabella di valori:

Dati:

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%

Ho proseguito usando la formula matematica  
*ALE=Valore dell'asset×Exposure Factor (EF)×Annual Rate of Occurrence (ARO)* quindi:

### Inondazione sull'asset Edificio Secondario

- Valore dell'asset = 150.000 €
- Exposure Factor (EF) = 40% = 0,4
- ARO = Ho fatto 1 : 50 che fa = 0,02

per cui eseguiamo la nostra formula...

- **ALE = 150.000 × 0,4 × 0,02 = 1.200€**

Di seguito incollo la tabella coi risultati:

Evento	Asset	Perdita Annuale (€)
Inondazione	Edificio secondario	1.200,00
Terremoto	Datacenter	3.166,67
Incendio	Edificio primario	10.500,00
Incendio	Edificio secondario	3.750,00
Inondazione	Edificio primario	3.850,00
Terremoto	Edificio primario	9.333,33