Per calcolare la **perdita annuale attesa (ALE - Annual Loss Expectancy)**, utilizziamo la formula:

ALE = (Valore×ExposureFactor) × ARO

Dove:

- Valore: il valore dell'asset.
- Exposure Factor (EF): la percentuale di danno prevista per l'asset.
- ARO (Annualized Rate of Occurrence): la frequenza annuale stimata di un evento.

1. Conversione dell'ARO:

Terremoto: 1/30=0.0333
Incendio: 1/20=0.05
Inondazione: 1/50=0.02

2. Calcolo delle perdite per ogni scenario:

Inondazione sull'Edificio Secondario:
 ALE=(150,000×40%)×0.02=1,200 €

• Terremoto sull'Asset Datacenter:

ALE=(100,000×95%)×0.0333=3,166.5€

• Incendio sull'**Edificio Primario**:

ALE=(350,000×60%)×0.05=10,500€

Incendio sull'Edificio Secondario:
 ALE=(150,000×50%)×0.05=3,750 €

• Inondazione sull'**Edificio Primario**: ALE=(350,000×55%)×0.02=3,850 €

• Terremoto sull'**Edificio Primario**: ALE=(350,000×80%)×0.0333=9,333 €

3. Risultato perdita annuale per edificio:

• Inondazione - Edificio Secondario: 1,200 €

• Terremoto - Datacenter: 3,166.5 €

• Incendio - Edificio Primario: 10,500 €

• Incendio - Edificio Secondario: 3,750 €

• Inondazione - Edificio Primario: 3,850 €

• Terremoto - Edificio Primario: 9,333 €

4. Perdita totale annuale: 31.799,5 €