Il rischio annuale rappresenta il valore monetario atteso della perdita annuale dovuta a un particolare evento catastrofico e la sua formula per calcolarlo è la seguente:

Rischio Annuale = Valoredell′asset × ExposureFactor × ARO

Dove:

• Valoredell′asset è il valore monetario dell'asset.

• ExposureFactor è il fattore di esposizione, ovvero la percentuale di perdita dovuta all'evento.

• ARO è la Frequenza di Ricorrenza Annuale (Annual Recurrence Occurrence), ovvero quante volte ci si aspetta che l'evento si verifichi in un anno.

Ora possiamo calcolare la perdita annuale per ciascun di questi eventi:

1. Inondazione sull'asset «edificio secondario» :

2. Terremoto sull'asset «datacenter» :

3. Incendio sull'asset «edificio primario» :

1: 150.000 x 40% x 1/50 = 1.200 euro

2: 100.000 x 95% x 1/30 = 3.166 euro

3: 350.000 x 50% x 1/20 = 8.750 euro

