Partendo dalla tabella fornita calcolare l'annualized loss expectancy (ALE) nei seguenti casi:

- Inondazione sull'asset «edificio secondario»
- Terremoto sull'asset «datacenter»
- Incendio sull'asset «edificio primario»

ALE è calcolato con la formula:

 $ALE = SLE \times ARO$

dove (SLE) è single loss expectancy mentre (ARO) è il numero di volte stimato dell'evento in un anno.

SLE è calcolato con la formula:

 $SLE = AV \times EF$

dove (AV) sta per il valore dell'asset mentre (EF) sta per exposure factor.

Caso 1.

 $SLE = AV \times EF$

 $SLE = 150.000 \times 40\%$

 $SLE = 150.000 \times 40/100$

 $SLE = 150.000 \times 0,40$

SLE = 60.000 €

 $ALE = SLE \times ARO$

 $ALE = 60.000 \times 1/50$

 $ALE = 60.000 \times 0,02$

ALE = 1200 €/anno

Caso 2.

 $SLE = AV \times EF$

 $SLE = 100.000 \times 95\%$

 $SLE = 100.000 \times 95/100$

 $SLE = 100.000 \times 0,95$

SLE = 95.000 €

 $ALE = SLE \times ARO$

 $ALE = 95.000 \times 1/30$

ALE = 3166,67 €/anno

Caso 3.

 $SLE = AV \times EF$

 $SLE = 350.000 \times 60\%$

 $SLE = 350.000 \times 60/100$

 $SLE = 350.000 \times 0,6$

SLE = 210.000 €

 $ALE = SLE \times ARO$

ALE = $210.000 \times 1/20$ ALE = $210.000 \times 0,05$

ALE = 10.500 €/anno

Ricapitolando:

- Inondazione sull'asset «edificio secondario» ALE = 1200 €/anno
- Terremoto sull'asset «datacenter» ALE = 3166,67 €/anno
- Incendio sull'asset «edificio primario» ALE = 10.500 €/anno