

## FORMULE

$$SLE = AV \times EF$$

$$ALE = SLE \times ARO$$

SLE = singola perdita

AV: asset value

EF: exposure factor

ALE= perdita annuale

SLE= singola perdita

ARO= tasso di occorrenza annuale dell'evento

Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle che seguono, calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di:

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

$$1 \rightarrow sle = 150'000 \times 0,4 = 60'000$$
$$ale = 60'000 \times 0,02 = 1'200$$

$$2 \rightarrow sle = 100'000 \times 0,95 = 95'000$$
$$ale = 95'000 \times 0,033... = 3'135$$

$$3 \rightarrow sle = 350'000 \times 0,6 = 210'000$$
$$ale = 210'000 \times 0,05 = 10'500$$

$$4 \rightarrow sle = 150'000 \times 0,5 = 75'000$$
$$ale = 75'000 \times 0,05 = 3'750$$

$$5 \rightarrow sle = 350'000 \times 0,55 = 192'500$$
$$ale = 192'500 \times 0,02 = 3'850$$

$$6 \rightarrow sle = 350'000 \times 0,8 = 280'000$$
$$ale = 280'000 \times 0,033 = 9'240$$