

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»**

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%

**Da un punto di vista quantitativo:** si assegna ad ogni asset quello che viene chiamato «Exposure Factor» (EF), misurato come la percentuale di asset che verrebbe impattato a seguito del verificarsi di un determinato evento, e si introduce il concetto di «Single Loss Expectancy» (SLE), che ci dà una misura monetaria della perdita che si subirebbe al verificarsi dell'evento, calcolato come il prodotto tra il valore dell'asset (AV) e la percentuale impattata in caso di evento (EF):

$$SLE = AV \times EF$$

- 1) Inondazione sull'asset «edificio secondario» = 150000 € x 0.40 = 60000 €
- 2) Terremoto sull'asset «datacenter» = 100000 € x 0.95 = 95000 €
- 3) Incendio sull'asset «edificio primario» = 350000 € x 0.60 = 210000 €
- 4) Incendio sull'asset «edificio secondario» = 150000 € x 0.50 = 75000 €
- 5) Inondazione sull'asset «edificio primario» = 350000 € x 0.55 = 192500 €
- 6) Terremoto sull'asset «edificio primario» = 350000 € x 0.8 = 280000 €