

ESERCIZIO S9-L2

Lo scopo dell'esercizio di oggi è quello di valutare quantitativamente l'impatto di un determinato disastro su un asset di una compagnia quali:

- Inondazione sull'asset "edificio secondario"
- Terremoto sull'asset "datacenter"
- Incendio 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%

FORMULA: $ALE = SLE \times ARO$

ALE = perdita subita in un anno

SLE = perdite economiche per singolo evento

ARO = frequenza di ricorrenza dell'evento

- **Inondazione sull'asset "edificio secondario":**

$$150.000 \times 40\% \times 1/50 = 1200 \text{ €}$$

- **Terremoto sull'asset "datacenter":**

$$100.000 \times 95\% \times 1/30 = 3167 \text{ €}$$

- **Incendio sull'asset "edificio primario":**

$$350000 \times 60\% \times 1/20 = 10500 \text{ €}$$