

## Esercizio S9-L2

L'esercizio di oggi prevedeva di calcolare la perdita annuale che subirebbe una compagnia in base a diverse situazioni:

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

### Dati:

ASSET	VALORE
Edificio primario	350.000€
Edificio secondario	150.000€
Datacenter	100.000€

EVENTO	ARO
Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Incendio	1 volta ogni 20 anni
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%

$SLE = \text{asset value} * EF$

$ARO = \text{incidents/year}$

$ALE = SLE * ARO$

### PRIMO CASO

$SLE = 150.000 * 0.40 = 60.000$

$ALE = 60.000 * (1/50) = 1200 \text{ euro l'anno}$

### SECONDO CASO

$SLE = 100.000 * 0.95 = 95.000$

$ALE = 95.000 * (1/30) = 2878 \text{ euro l'anno}$

### TERZO CASO

$SLE = 350.000 * 0.60 = 210.000$

$ALE = 210.000 * (1/20) = 10.500 \text{ euro l'anno}$

