

## Traccia: Esercizio Business continuity & disaster recovery

Durante la lezione teorica, abbiamo affrontato gli argomenti riguardanti la business continuity e disaster recovery.

Nell'esempio pratico di oggi, ipotizziamo di essere stati assunti per valutare quantitativamente l'impatto di un determinato disastro su un asset di una compagnia.

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»

- 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»

Dati:

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%

Calcoli:

$SLE(\text{single loss expectancy}) = AV(\text{asset value}) \times EF(\text{exposure factor})$

$ALE(\text{annualized loss expectancy}) = SLE \times ARO(\text{numero di volte preventivato in un anno})$

### Esempio 1: Inondazione sull'asset «edificio secondario»

$$60.000 = 150.000 \times 0,40$$

$$1.200/\text{anno} = 60.000 \times 0,02$$

### Esempio 2: Terremoto sull'asset «datacenter»

$$95.000 = 100.000 \times 0,95$$

$$2.850/\text{anno} = 95.000 \times 0,03$$

### Esempio 3: Incendio sull'asset «edificio primario»

$$210.000 = 350.000 \times 0,60$$

$$10.500/\text{anno} = 210.000 \times 0,05$$

**Esempio 4: Incendio sull'asset «edificio secondario»**

$$75.000 = 150.000 \times 0,50$$

$$3.750/\text{anno} = 75.000 \times 0,05$$

**Esempio 5: Inondazione sull'asset «edificio primario»**

$$192.500 = 350.000 \times 0,55$$

$$3.850/\text{anno} = 192.500 \times 0,02$$

**Esempio 6: Terremoto sull'asset «edificio primario»**

$$280.000 = 350.000 \times 0,80$$

$$5.600/\text{anno} = 280.000 \times 0,02$$