

**Traccia:**

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»
- ☐ 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%

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

- **Asset:** Edificio secondario
- **Valore:** 150.000€
- **Exposure Factor per Inondazione:** 40%
- **ARO per Inondazione:** 1 volta ogni 50 anni

$$\text{Perdita annuale} = 150,000 \times 0.40 \times \frac{1}{50} = 1,200\text{€/anno}$$

**Terremoto sull'asset "datacenter"**

- **Asset:** Datacenter
- **Valore:** 100.000€
- **Exposure Factor per Terremoto:** 95%
- **ARO per Terremoto:** 1 volta ogni 30 anni

$$\text{Perdita annuale} = 100,000 \times 0.95 \times \frac{1}{30} = 3,166.67\text{€/anno}$$

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

- **Asset:** Edificio primario
- **Valore:** 350.000€
- **Exposure Factor per Incendio:** 60%
- **ARO per Incendio:** 1 volta ogni 20 anni

$$\text{Perdita annuale} = 350,000 \times 0.60 \times \frac{1}{20} = 10,500\text{€}/\text{anno}$$

**Incendio sull'asset "edificio secondario"**

- **Asset:** Edificio secondario
- **Valore:** 150.000€
- **Exposure Factor per Incendio:** 50%
- **ARO per Incendio:** 1 volta ogni 20 anni

$$\text{Perdita annuale} = 150,000 \times 0.50 \times \frac{1}{20} = 3,750\text{€}/\text{anno}$$

**Inondazione sull'asset "edificio primario"**

- **Asset:** Edificio primario
- **Valore:** 350.000€
- **Exposure Factor per Inondazione:** 55%
- **ARO per Inondazione:** 1 volta ogni 50 anni

$$\text{Perdita annuale} = 350,000 \times 0.55 \times \frac{1}{50} = 3,850\text{€}/\text{anno}$$

**Terremoto sull'asset "edificio primario"**

- **Asset:** Edificio primario
- **Valore:** 350.000€
- **Exposure Factor per Terremoto:** 80%
- **ARO per Terremoto:** 1 volta ogni 30 anni

$$\text{Perdita annuale} = 350,000 \times 0.80 \times \frac{1}{30} = 9,333.33\text{€}/\text{anno}$$