



VAN ZWAM ARJEN

BUSINESS CONTINUITY & DISASTER RECOVERY

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»

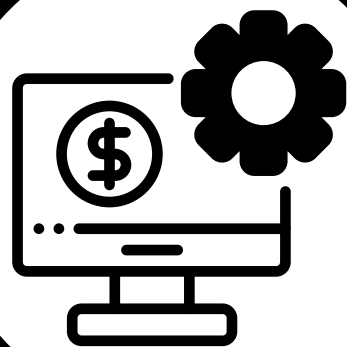
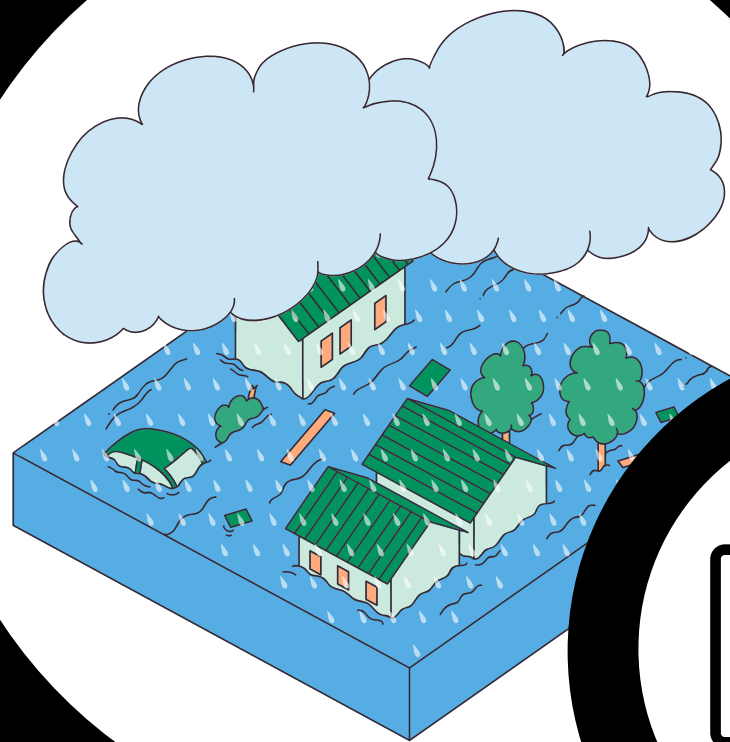
DATI

ASSET	VALORE
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%

INONDAZIONE SULL'ASSET «EDIFICIO SECONDARIO»



- **Calcolo del danno monetario singolo**

$$SLE = AV \times EF$$

$$SLE = 150.000 \times 40\% = \mathbf{60.000\text{€}}$$

- **Perdita annuale**

$$ALE = SLE \times ARO$$

$$ALE = 60.000\text{€} \times 1 \text{ volta ogni 50 anni } (0,02) = \mathbf{1.200\text{€}}$$

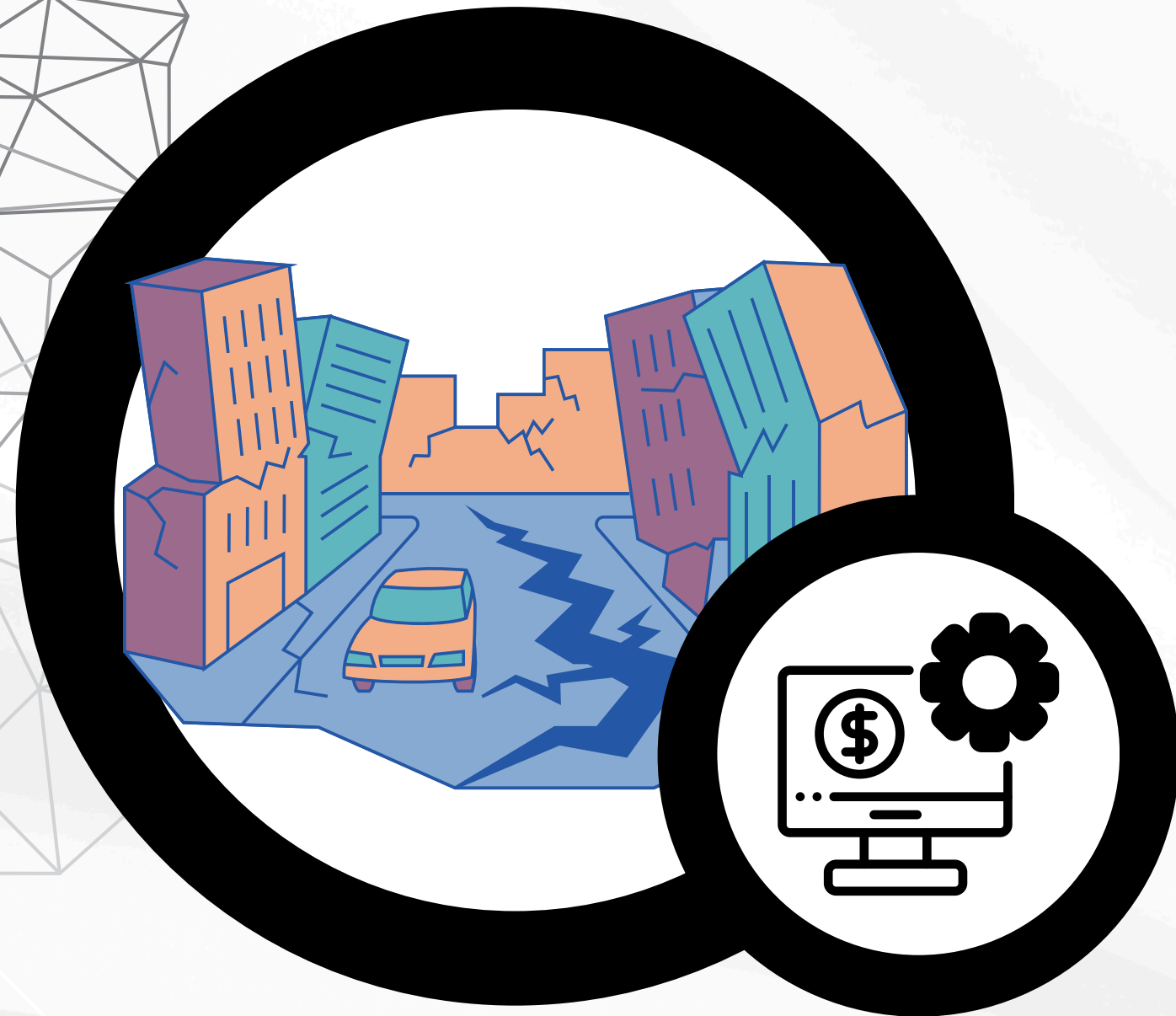
- **Impatto totale**

L'impatto totale dell'inondazione sull'Asset «Edificio secondario» sarà di:

1.200 € annui



TERREMOTO SULL'ASSET «DATACENTER»



● Calcolo del danno monetario singolo

$$SLE = AV \times EF$$

$$SLE = 100,000\text{€} \times 95\% = \mathbf{95.000\text{€}}$$

● Perdita annuale

$$ALE = SLE \times ARO$$

$$ALE = 95.000\text{€} \times 1 \text{ volta ogni } 30 \text{ anni } (0,033) = \mathbf{2.850\text{€}}$$

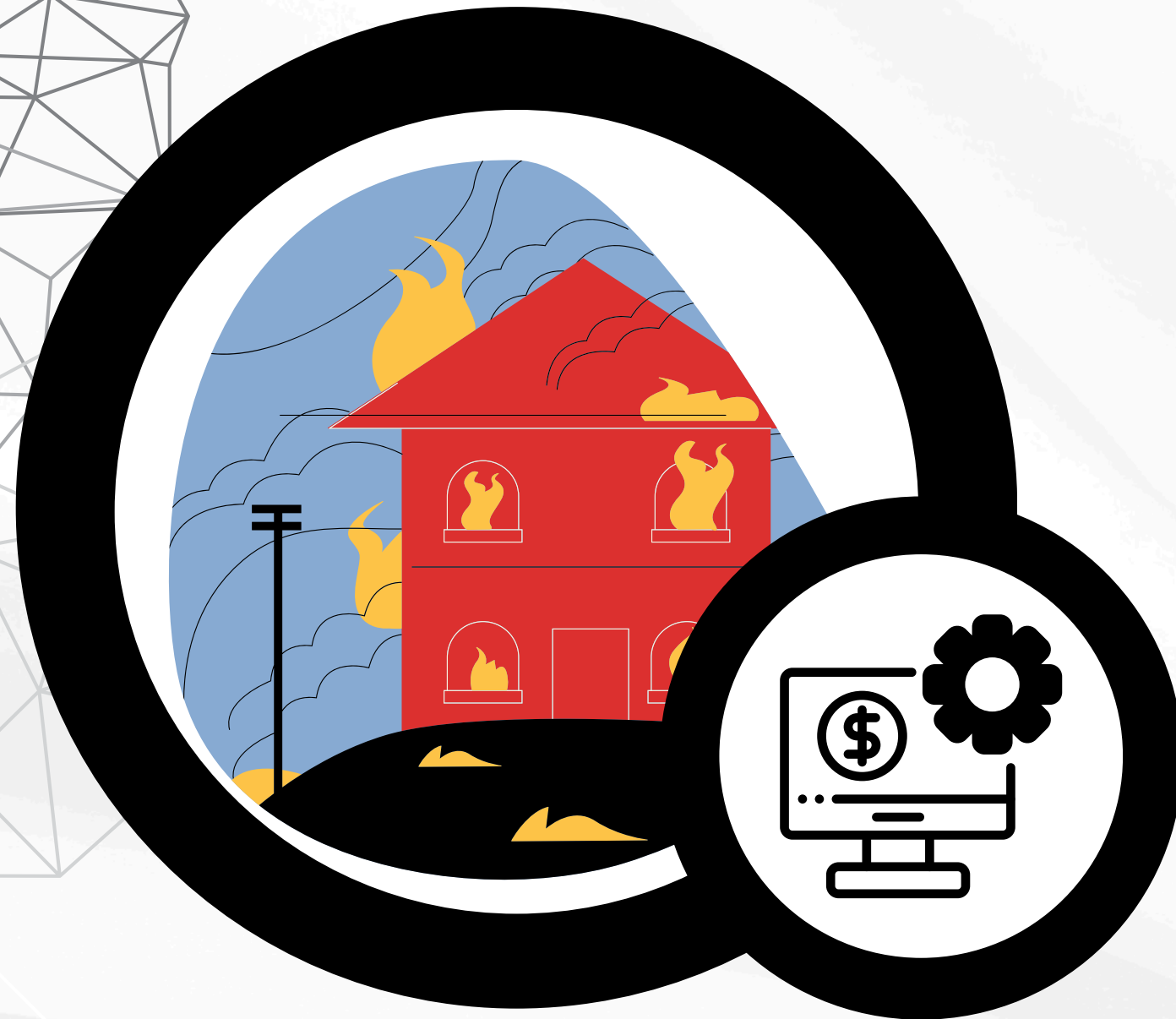
● Impatto totale

L'impatto totale dell'inondazione sull'Asset «Datacenter» sarà di:

2.850 € annui



INCENDIO SULL'ASSET «EDIFICIO PRIMARIO»



- **Calcolo del danno monetario singolo**

$$SLE = AV \times EF$$

$$SLE = 350,000\text{€} \times 60\% = \mathbf{210.000\text{€}}$$

- **Perdita annuale**

$$ALE = SLE \times ARO$$

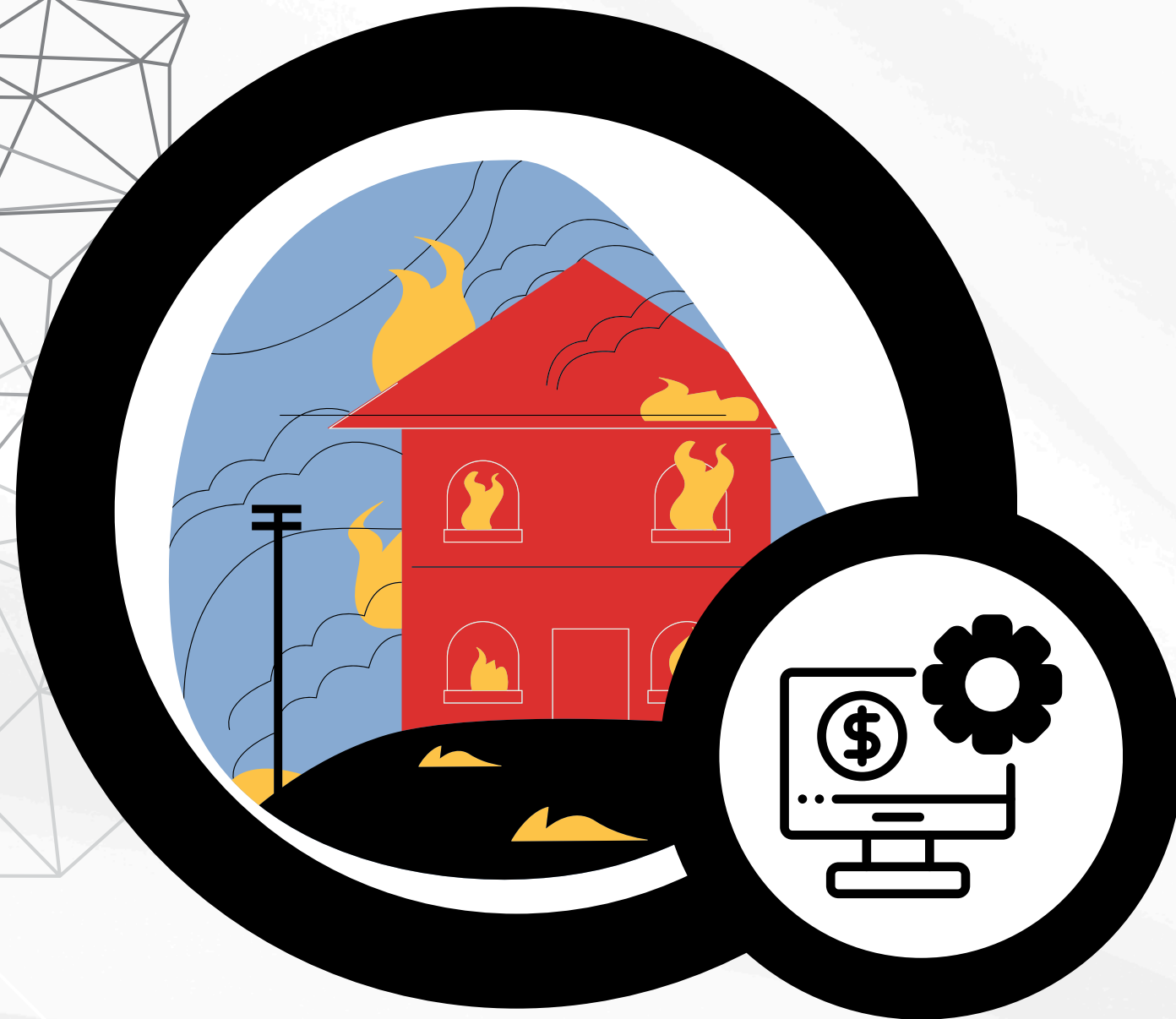
$$ALE = 210.000\text{€} \times 1 \text{ volta ogni } 20 \text{ anni } (0,05) = \mathbf{10.500\text{€}}$$

- **Impatto totale**

L'impatto totale dell'inondazione sull'Asset «Datacenter» sarà di:
10.500 € annui



INCENDIO SULL'ASSET «EDIFICIO SECONDARIO»



- **Calcolo del danno monetario singolo**

$$SLE = AV \times EF$$

$$SLE = 150,000\text{€} \times 50\% = \mathbf{75.000\text{€}}$$

- **Perdita annuale**

$$ALE = SLE \times ARO$$

$$ALE = 75.000\text{€} \times 1 \text{ volta ogni } 50 \text{ anni } (0,05) = \mathbf{3.750\text{€}}$$

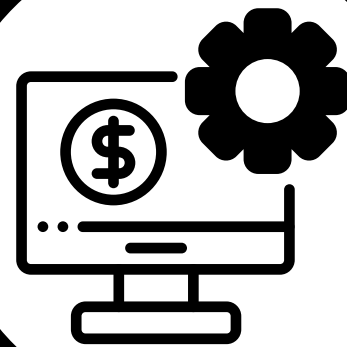
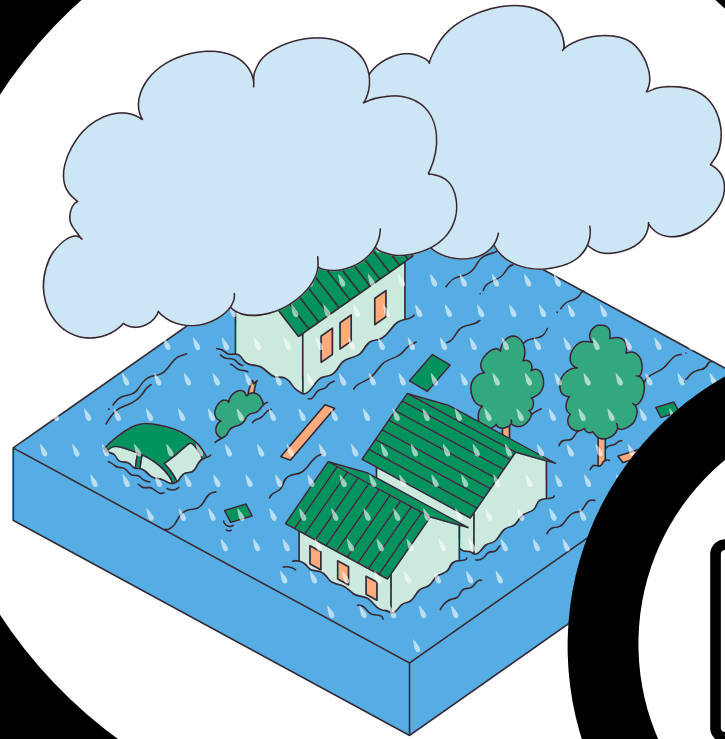
- **Impatto totale**

L'impatto totale dell'inondazione sull'Asset «Datacenter» sarà di:

3.750 € annui



INONDAZIONE SULL'ASSET «EDIFICIO PRIMARIO»



- **Calcolo del danno monetario singolo**

$$SLE = AV \times EF$$

$$SLE = 350.000 \times 55\% = 192.500\text{€}$$

- **Perdita annuale**

$$ALE = SLE \times ARO$$

$$ALE = 192.500\text{€} \times 1 \text{ volta ogni } 50 \text{ anni } (0,02) = 3.850\text{€}$$

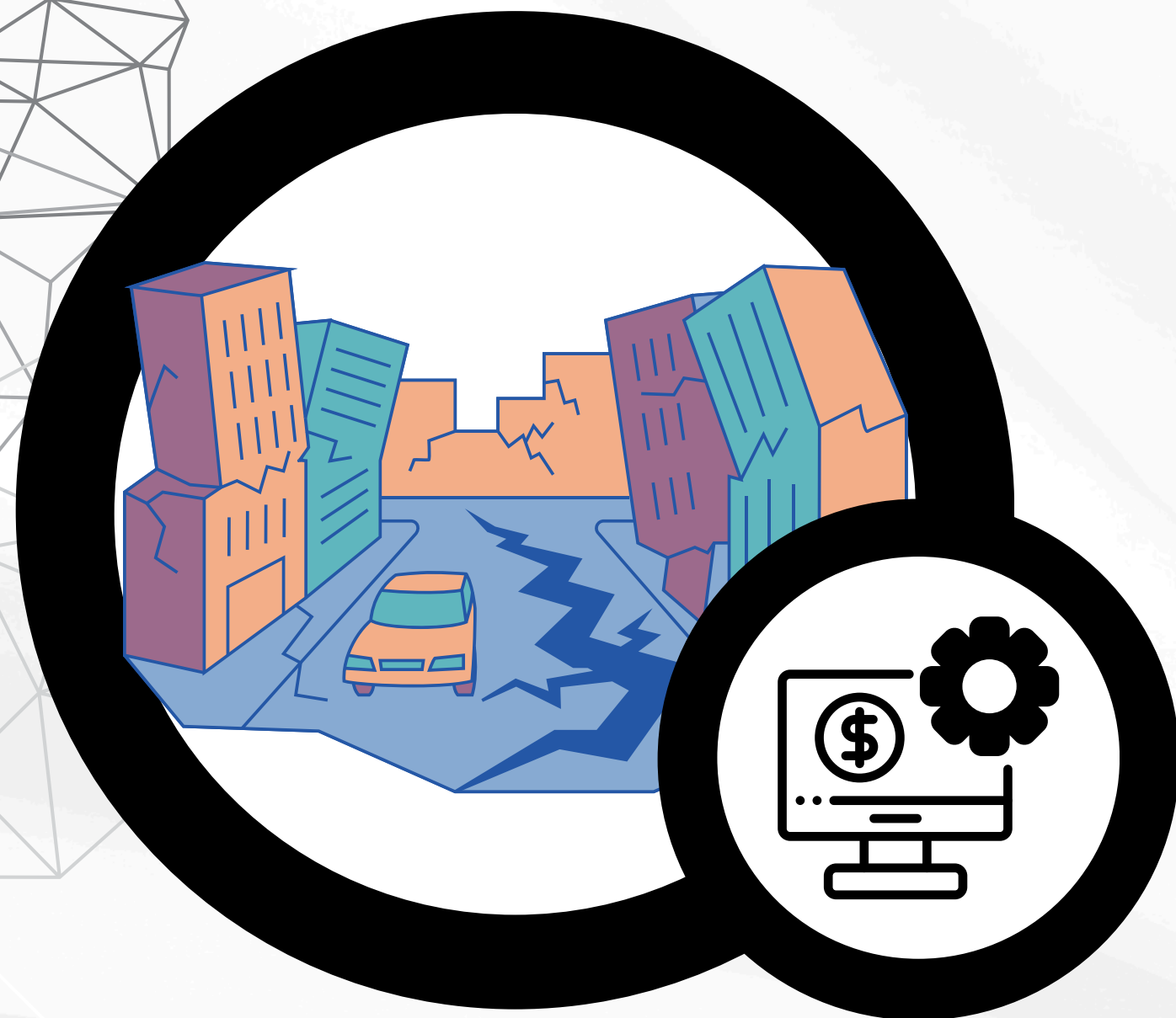
- **Impatto totale**

L'impatto totale dell'inondazione sull'Asset «Edificio secondario» sarà di:

3.850 € annui



TERREMOTO SULL'ASSET «EDIFICIO PRIMARIO»



- **Calcolo del danno monetario singolo**

$$SLE = AV \times EF$$

$$SLE = 350,000\text{€} \times 80\% = \mathbf{280.000\text{€}}$$

- **Perdita annuale**

$$ALE = SLE \times ARO$$

$$ALE = 280.000\text{€} \times 1 \text{ volta ogni } 30 \text{ anni } (0,033) = \mathbf{9.240\text{€}}$$

- **Impatto totale**

L'impatto totale dell'inondazione sull'Asset «Datacenter» sarà di:

9.240 € annui





VAN ZWAM ARJEN

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**