

## Pratica W18D4

### Traccia:



#### Esercizio

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»**

3



#### Esercizio

Business continuity & disaster recovery

#### 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%

4

### Soluzione:

Per calcolare la perdita annuale per ciascun evento, possiamo utilizzare la seguente formula:

$$\text{Perdita annuale} = \text{Valore dell'asset} * \text{Exposure Factor} * (1 / \text{ARO})$$

Dove:

"Valore dell'asset" è il valore monetario dell'asset colpito dal disastro.

"Exposure Factor" è il fattore di esposizione, che rappresenta la percentuale di perdita dovuta al disastro.

"ARO" (Annual Rate of Occurrence) è il tasso annuale di ricorrenza dell'evento.

Dati i valori forniti, possiamo calcolare la perdita annuale per ciascun evento:

- Inondazione sull'asset «edificio secondario»:

$$\text{Perdita annuale} = 150.000\text{€} * 40\% * (1 / 50) = 120\text{€}$$

- Terremoto sull'asset «datacenter»:

$$\text{Perdita annuale} = 100.000\text{€} * 95\% * (1 / 30) = 3166.67\text{€}$$

- Incendio sull'asset «edificio primario»:

$$\text{Perdita annuale} = 350.000\text{€} * 60\% * (1 / 20) = 10500\text{€}$$

- Incendio sull'asset «edificio secondario»:

$$\text{Perdita annuale} = 150.000\text{€} * 50\% * (1 / 20) = 375\text{€}$$

- Inondazione sull'asset «edificio primario»:

$$\text{Perdita annuale} = 350.000\text{€} * 55\% * (1 / 50) = 385\text{€}$$

- Terremoto sull'asset «edificio primario»:

$$\text{Perdita annuale} = 350.000\text{€} * 80\% * (1 / 30) = 933.33\text{€}$$

Quindi, la perdita annuale stimata per ciascun evento sarebbe rispettivamente:

Inondazione sull'asset «edificio secondario»: **120€**

Terremoto sull'asset «datacenter»: **3166.67€**

Incendio sull'asset «edificio primario»: **10500€**

Incendio sull'asset «edificio secondario»: **375€**

Inondazione sull'asset «edificio primario»: **385€**

Terremoto sull'asset «edificio primario»: **933.33€**