



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%

Parametri aggiuntivi W18/D5: uguali per tutti gli asset.

	Terremoto	Incendio	Inondazione
ACS	40.000 €	25.000 €	10.000 €
Mitigation ratio	60%	85%	30%
v	40%	60%	88%

Svolgimento:

Per svolgere le richieste contenute nella traccia dobbiamo calcolare prima lo SLE (quindi il valore dell'impatto di un dato evento) e poi l' ALE (quindi l'impatto annuale rispetto alla possibilità che si verifichi quel dato evento)

Per un ampliamento dell'esercizio andiamo a calcolare l'indicatore ROSI per ogni soluzione

Inondazione edificio secondario

$$\text{SLE} = 150.000 * 0,40 = 60.000 \text{ €}$$

$$\text{ALE} = 60.000 * 0,02 = 1.200,00 \text{ € / anno}$$

$$\text{ROSI} = ((1.200,00 \text{ €} * 30\%) - 10.000,00 \text{ €}) / 10.000,00 \text{ €} = 2,6 \%$$

$$\text{ROSI} = ((1.200,00 \text{ €} * 30\%) - (10.000,00 \text{ €} / 30 \text{ anni})) / (10.000 / 30 \text{ anni}) = 107 \%$$

$$d = 150.000 * 0,02 * 0,88 = 2.640$$

$$\text{Invest} = 0,37 * 2.640,00 = 976,80 \text{ € / anno}$$

Terremoto su Data Center

$$\text{SLE} = 100.000 * 0,95 = 95.000 \text{ €}$$

$$\text{ALE} = 95.000 * 0,03 = 2.850 \text{ € / anno}$$

Incendio edificio primario

$$\text{SLE} = 350.000 * 0,60 = 210.000 \text{ €}$$

$$\text{ALE} = 210.000 * 0,05 = 10.500 \text{ € / anno}$$

Incendio edificio secondario

$$\text{SLE} = 150.000 * 0,50 = 75.000 \text{ €}$$

$$\text{ALE} = 75.000 * 0,05 = 3.750,00 \text{ € / anno}$$

Inondazione su edificio primario

$$\text{SLE} = 350.000 * 0,55 = 192.500 \text{ €}$$

$$\text{ALE} = 192.500 * 0,02 = 3.850,00 \text{ € / anno}$$

Terremoto su Edificio Primario

$$\text{SLE} = 350.000 * 0,8 = 280.000,00 \text{ €}$$

$$\text{ALE} = 280.000 * 0,03 = 8.400,00 \text{ € / anno}$$