

Consegna S9/L3

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»

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%

Svolgimento esercizio

1. Inondazione sull'asset "Edificio Secondario" Valore = 150.000€ EF = 40% ARO = $150=0.02501=0.02$ SLE= $150.000 \times 0.40=60.000\text{€}$ SLE= $150.000 \times 0.40=60.000\text{€}$ ALE= $60.000 \times 0.02=1.200\text{€}$ ALE= $60.000 \times 0.02=1.200\text{€}$	4. Incendio sull'asset "Edificio Secondario" Valore = 150.000€ EF = 50% ARO = $120=0.05201=0.05$ SLE= $150.000 \times 0.50=75.000\text{€}$ SLE= $150.000 \times 0.50=75.000\text{€}$ ALE= $75.000 \times 0.05=3.750\text{€}$ ALE= $75.000 \times 0.05=3.750\text{€}$
2. Terremoto sull'asset "Datacenter" Valore = 100.000€ EF = 95% ARO = $130=0.0333301=0.0333$ SLE= $100.000 \times 0.95=95.000\text{€}$ SLE= $100.000 \times 0.95=95.000\text{€}$ ALE= $95.000 \times 0.0333=3.167\text{€}$ ALE= $95.000 \times 0.0333=3.167\text{€}$	5. Inondazione sull'asset "Edificio Primario" Valore = 350.000€ EF = 55% ARO = $150=0.02501=0.02$ SLE= $350.000 \times 0.55=192.500\text{€}$ SLE= $350.000 \times 0.55=192.500\text{€}$ ALE= $192.500 \times 0.02=3.850\text{€}$ ALE= $192.500 \times 0.02=3.850\text{€}$
3. Incendio sull'asset "Edificio Primario" Valore = 350.000€ EF = 60% ARO = $120=0.05201=0.05$ SLE= $350.000 \times 0.60=210.000\text{€}$ SLE= $350.000 \times 0.60=210.000\text{€}$ ALE= $210.000 \times 0.05=10.500\text{€}$ ALE= $210.000 \times 0.05=10.500\text{€}$	6. Terremoto sull'asset "Edificio Primario" Valore = 350.000€ EF = 80% ARO = $130=0.0333301=0.0333$ SLE= $350.000 \times 0.80=280.000\text{€}$ SLE= $350.000 \times 0.80=280.000\text{€}$ ALE= $280.000 \times 0.0333=9.333\text{€}$ ALE= $280.000 \times 0.0333=9.333\text{€}$

Conclusione

Evento	Asset	ALE
Inondazione	Edificio Secondario	1.200
Terremoto	Datacenter	3.167
Incendio	Edificio Primario	10.500
Incendio	Edificio Secondario	3.750
Inondazione	Edificio Primario	3.850
Terremoto	Edificio Primario	9.333