

Traccia: Esercizio Business continuity & disaster recovery

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%

1) Inondazione sull'asset «edificio secondario».

$$SLE=AV \times EF$$

$$AV=150.000 \text{ E}$$

$$EF=40\%$$

$$SLE=150.000 \times 0,4=60.000 \text{ E}$$

$$ALE=SLE \times ARO$$

$$ARO=50 \text{ anni per sapere le perdite annue sono } 50/1\text{anno} = 0,02$$

$$ALE=60.000 \times 0,02=1.200 \text{ E/annui di danno}$$

2) Terremoto sull'asset «datacenter»

$$AV=100.000 \text{ E}$$

$$EF=95\%$$

$$ARO=30 \text{ anni} = 0.033$$

$$SLE=100.000 \times 0,95= 95.000 \text{ E}$$

$$ALE=95.000 \times 0,033= 3135 \text{ E/ annui di danno}$$

3) Incendio sull'asset «edificio primario»

AV=350.000 E

EF=60%

ARO=20 anni = 0.05

SLE= 210.000 E

ALE=10.500 E/ annui di danno

4) Incendio sull'asset «edificio secondario»

AV=150.000 E

EF=50%

ARO=50 anni = 0,02

SLE= 75.000 E

ALE= 3.750 E/ annui di danno

5) Inondazione sull'asset «edificio primario»

AV=350.000 E

EF=55%

ARO=50 anni = 0.02

SLE= 192.500 E

ALE= 3.850 E/ annui di danno

6) Terremoto sull' asset «edificio primario»

AV=350.000 E

EF=80%

ARO=30 anni = 0,033

SLE= 280.000 E

ALE= 9.240 E/ annui di danno