

Esercizio S9L2

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»

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%

Il business continuity plan(BCP) e disaster recovery sono quei procedimenti e piani che permettono all'azienda di minimizzare i danni degli eventi catastrofici naturali e umani facendo sì che l'azienda possa continuare con il proprio lavoro. Uno dei piani del BCP è di calcolare la perdita annuale che ci chiede anche in questo esercizio.

«single loss expectancy» (SLE), che ci dà una misura monetaria della perdita che si subirebbe al verificarsi dell'evento, calcolato come il prodotto tra il valore dell'asset (AV) e la percentuale impattata in caso di evento (EF)

$$SLE = AV \times EF$$

$$1) SLE1 = 150.000€ \times 40\% = 150.000€ \times (40/100) = 150.000€ \times 0,4 = 60.000€$$

$$2) SLE2 = 100.000€ \times 95\% = 100.000€ \times (95/100) = 100.000€ \times 0,95 = 95.000€$$

$$3) SLE3 = 350.000€ \times 60\% = 350.000€ \times (60/100) = 350.000€ \times 0,6 = 210.000€$$

Il valore della perdita subita in un arco temporale di un anno viene chiamato ALE (annualized loss expectancy), dovremmo moltiplicare il valore del SLE per il numero di volte stimato dell'evento in un anno (ARO)

$$ALE = SLE \times ARO$$

$$1) ALE1 = SLE1 \times ARO1 = 60.000€ \times 0,02 = 3.000€$$

$$ARO1 = 1:50 = 0,02/\text{anno}$$

$$2) ALE2 = SLE2 \times ARO2 = 95.000€ \times 0,03 = 2.850€$$

$$ARO1 = 1:30 = 0,03/\text{anno}$$

$$2) ALE2 = SLE2 \times ARO2 = 210.000€ \times 0,05 = 10.500€$$

$$ARO1 = 1:20 = 0,05/\text{anno}$$