BUSINESS CONTINUITY & DISASTER

RECOVERY, ANNUAL LOSS EXPECTANCY

S9-L2

Business continuity & disaster recovery S9 - L2

ASSET	VALORE
Edificio primario	350.000€
Edificio secondario	150.000€
Datacenter	100.000€

EXPOSURE FACTOR	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio primario	80%	60%	55%
Edificio secondario	80%	50%	40%
Datacenter	95%	60%	35%

EVENTO	ARO
Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Incendio	1 volta ogni 20 anni
Inondazione	1 volta ogni 50 anni

Oggi riportiamo una "Business Impact Analysis" (BIA) quantitativa, ovvero analizzeremo il costo finanziario che i 3 diversi eventi analizzati potrebbero avere sull'azienda. Verrà calcolata la perdita annua che un'azienda subirebbe in caso di inondazioni, terremoti e incendi.

Business continuity & disaster recovery \$9 - L2

ASSET	VALORE
Edificio primario	350.000€
Edificio secondario	150.000€
Datacenter	100.000€

EXPOSURE FACTOR	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio primario	80%	60%	55%
Edificio secondario	80%	50%	40%
Datacenter	95%	60%	35%

EVENTO	ARO
Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Incendio	1 volta ogni 20 anni
Inondazione	1 volta ogni 50 anni

Per calcolare la "Annualized Loss Expectancy" (ALE), dobbiamo prima calcolare la "Single Loss Expectancy" (SLE), che è il derivante da prendere il valore di un asset (AV) e moltiplicare per la percentuale di quanto di esso sarebbe perso in caso di un incidente (EF). La formula utilizzata è la seguente:

SLE= AV x EF

Business continuity & disaster recovery \$9 - L2

ASSET	VALORE
Edificio primario	350.000€
Edificio secondario	150.000€
Datacenter	100.000€

EXPOSURE FACTOR	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio primario	80%	60%	55%
Edificio secondario	80%	50%	40%
Datacenter	95%	60%	35%

EVENTO	ARO
Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Incendio	1 volta ogni 20 anni
Inondazione	1 volta ogni 50 anni

Una volta ottenuto l'SLE, questo valore viene moltiplicato per la probabilità che si accada questo incidente ogni anno (ARO). Se si verifica una volta ogni X numero di anni, viene moltiplicato per la divisione di 1/x, come nella seguente formula

 $ALE = SLE \times ARO$

ASSET	VALORE
Edificio primario	350.000€
Edificio secondario	150.000€
Datacenter	100.000€

EXPOSURE FACTOR	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio primario	80%	60%	55%
Edificio secondario	80%	50%	40%
Datacenter	95%	60%	35%

EVENTO	ARO
Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Incendio	1 volta ogni 20 anni
Inondazione	1 volta ogni 50 anni

Per calcolare la "Annualized Loss Expectancy" (ALE) di una inondazione nel asset "Edificio Secondario" dobbiamo seguire le formule viste in precedenza.

SLE =
$$150,000 * 0.40 = 60,000$$

ARO = $1 / 50 = 0.02$
ALE = $60,00 * 0.02 = 1200$

Possiamo quindi vedere che l'ALE per il caso di una inondazione nell'edificio 2 è di **1200 €**

ASSET	VALORE
Edificio primario	350.000€
Edificio secondario	150.000€
Datacenter	100.000€

EXPOSURE FACTOR	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio primario	80%	60%	55%
Edificio secondario	80%	50%	40%
Datacenter	95%	60%	35%

EVENTO	ARO
Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Incendio	1 volta ogni 20 anni
Inondazione	1 volta ogni 50 anni

Per calcolare la "Annualized Loss Expectancy" (ALE) di un terremoto nel asset "Datacenter" dobbiamo seguire le formule viste in precedenza.

SLE =
$$100,000 * 0.95 = 95,000$$

ARO = $1 / 30 = 0.0333$
ALE = $95,000 * 0.0333 = 3163.5$

Possiamo quindi vedere che l'ALE per il caso di un terremoto nel Datacenter è circa di **3163.6 €**

ASSET	VALORE
Edificio primario	350.000€
Edificio secondario	150.000€
Datacenter	100.000€

EXPOSURE FACTOR	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio primario	80%	60%	55%
Edificio secondario	80%	50%	40%
Datacenter	95%	60%	35%

EVENTO	ARO
Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Incendio	1 volta ogni 20 anni
Inondazione	1 volta ogni 50 anni

Per calcolare la "Annualized Loss Expectancy" (ALE) di un Incendio nel asset "Edificio primario" dobbiamo seguire le formule viste in precedenza.

SLE =
$$350,000 * 0.60 = 210,000$$

ARO = $1 / 20 = 0.05$
ALE = $210,000 * 0.05 = 10500$

Possiamo quindi vedere che l'ALE per il caso di un terremoto nel Datacenter è di 10500€ Business continuity & disaster recovery

Thanks for watching!