

# Business continuity & disaster recovery

La Business Continuity e il Disaster Recovery sono due strategie fondamentali per garantire la resilienza aziendale, prevedendo avversità:

- **Business Continuity:** si concentra sulla pianificazione e sull'implementazione di misure per mantenere attive le operazioni critiche durante eventi avversi, minimizzando interruzioni e impatti. Include analisi dei rischi, strategie di continuità e test regolari.
- **Disaster Recovery:** è una componente della Business continuity focalizzata sul ripristino di sistemi IT, dati e infrastrutture tecnologiche dopo un disastro, come guasti hardware, attacchi informatici o calamità naturali. Prevede backup, piani di ripristino e configurazioni di emergenza.

Insieme, assicurano la capacità di un'organizzazione di fronteggiare emergenze e tornare rapidamente operativa.

Vengono utilizzate principalmente due formule, la prima è:  **$SLE = AV * EF$**

La SLE (*Single Loss Expectancy*) rappresenta il valore economico della perdita associata a un singolo evento dannoso o incidente

- **AV** (*Asset Value*): il valore totale dell'asset (bene, sistema, infrastruttura).
- **EF** (*Exposure Factor*): la percentuale di perdita dell'asset in seguito all'evento.

La seconda invece è:  **$ALE = SLE * ARO$**

L'ALE (*Annual Loss Expectancy*) è una metrica utilizzata nel campo della gestione del rischio per stimare il valore totale delle perdite annuali che un'organizzazione potrebbe subire a causa di eventi dannosi o incidenti. È strettamente legata alla SLE e si calcola come il prodotto della SLE per la probabilità annuale che l'evento dannoso si verifichi (indicato come ARO - *Annual Rate of Occurrence*).

**Dati:**

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%

Asset	Valore	Evento	EF	ARO	SLE	ALE
Ed.Secondario	150.000	Inondazione	0,4	0,02	60.000	1.200
Datacenter	100.000	Terremoto	0,95	0,03	95.000	2.850
Ed.Primario	350.000	Incendio	0,6	0,05	210.000	10.500
Ed.Secondario	150.000	Incendio	0,5	0,05	75.000	3.750
Ed.Primario	350.000	Inondazione	0,55	0,02	192.500	3.850
Ed.Primario	350.000	Terremoto	0,8	0,03	280.000	8.400

-Inondazione sull'asset "Ed. secondario"

$$SLE = 150.000 * 0,4 = 60.000$$

$$ALE = 60.000 * 0,02 = 1200$$

-Terremoto sull'asset "Datacenter"

$$SLE = 100.000 * 0,95 = 95.000$$

$$ALE = 95.000 * 0,03 = 2.850$$

-Incendio sull'asset "Ed. primario"

$$SLE = 350.000 * 0,6 = 210.000$$

$$ALE = 210.000 * 0,05 = 10.500$$

-Incendio sull'asset "Ed. secondario"

$$SLE = 150.000 * 0,5 = 75.000$$

$$\text{ALE} = 75.000 * 0,05 = 3.750$$

-Inondazione sull'asset "Ed. primario"

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

$$\text{ALE} = 192.000 * 0,02 = 3.850$$

-Terremoto sull'asset "Ed. primario"

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

$$\text{ALE} = 280.000 * 0,03 = 8400$$