

The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of white dots. Overlaid on the left side are several concentric circular patterns and a large circular scale. The scale has markings from 140 to 260 in increments of 10, with smaller tick marks between them. There are also several circular arrows, some solid and some dashed, pointing in different directions. The overall aesthetic is technical and modern.

BUSINESS CONTINUITY & DISASTER RECOVERY

ESERCIZIO S9/L2

BUSINESS IMPACT ANALYSIS (BIA): ANALISI DI RISCHIO DI UNA COMPAGNIA

Utilizzando i dati forniti, andiamo a calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di un disastro ambientale come: inondazione sull'asset «edificio secondario», terremoto sull'asset «datacenter» e incendio sull'asset «edificio primario».

ASSET	VALORE	EXPOSURE FACTOR	Terremoto	Incendio	Inondazione	EVENTO	ARO
Edificio primario	350.000€	Edificio primario	80%	60%	55%	Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Edificio secondario	150.000€	Edificio secondario	80%	50%	40%	Incendio	1 volta ogni 20 anni
Datacenter	100.000€	Datacenter	95%	60%	35%	Inondazione	1 volta ogni 50 anni

SLE (single loss expectancy) = AV (asset value) x EF (exposure factor)

- ❑ Edificio secondario valore impatto inondazione del 40% $150.000€ \times 40\% = \mathbf{60.000€}$
- ❑ Datacenter valore impatto terremoto del 95% $100.000€ \times 95\% = \mathbf{95.000€}$
- ❑ Edificio primario valore impatto incendio del 60% $350.000€ \times 60\% = \mathbf{210.000€}$

ALE (annualized loss expectancy) = SLE x ARO (numero volte in 1 anno)

- ❑ Edificio secondario rischio inondazione ogni 50 anni $1/50 = 0.02$ $60.000€ \times 0,02 = \mathbf{1.200€/anno}$
- ❑ Datacenter rischio terremoto ogni 30 anni $1/30 = 0.03$ $95.000€ \times 0.03 = \mathbf{2.850€/anno}$
- ❑ Edificio primario rischio incendio ogni 20 anni $1/20 = 0.05$ $210.000€ \times 0.05 = \mathbf{10.500€/anno}$