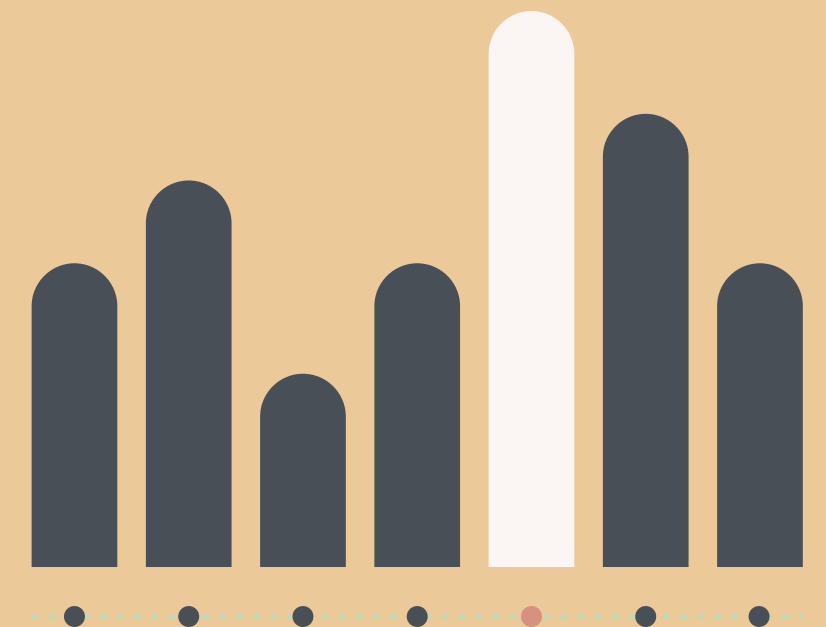
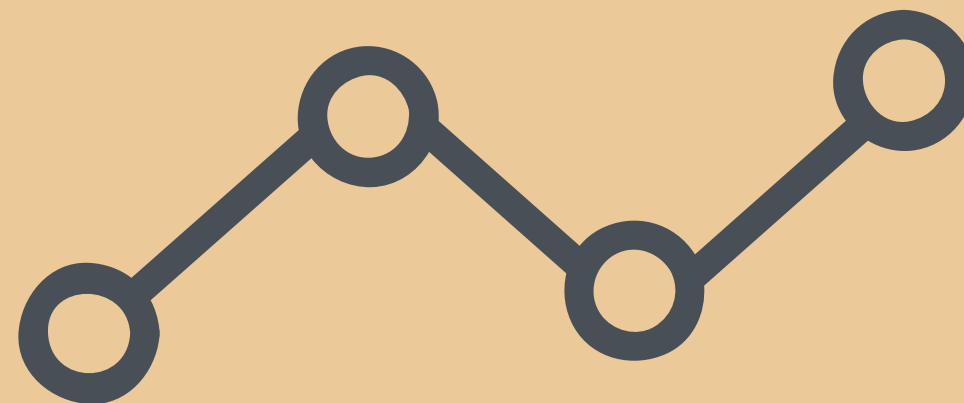
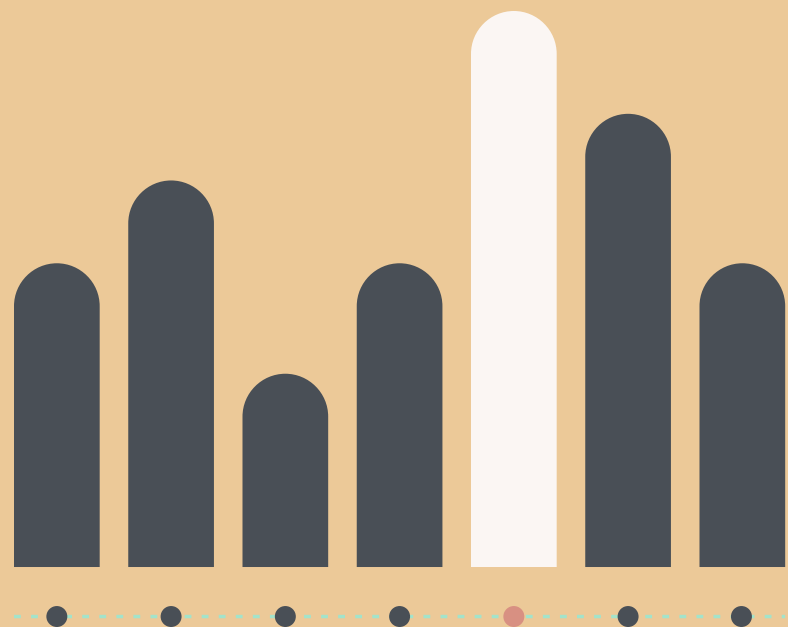


# BUSINESS CONTINUITY & DISASTER RECOVERY

MATTIA PASTORELLI



# COMANDA:

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»



# BUSINESS CONTINUITY & DISASTER RECOVERY COSA SONO?

**Business Continuity (BC):** Si riferisce alla pratica di pianificare e implementare strategie per garantire che un'organizzazione possa continuare a operare o a ripristinare rapidamente le sue operazioni critiche in caso di interruzioni impreviste o disastri.

Il **Disaster Recovery (DR)** si concentra sul ripristino delle operazioni IT e dei sistemi informatici dopo un disastro o un'interruzione significativa, come incendi, allagamenti o attacchi informatici. L'obiettivo principale del DR è minimizzare i tempi di inattività e proteggere i dati, le applicazioni e le infrastrutture IT critiche.



# 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%



# SINGLE LOSS EXPECTANCY

$$SLE = AV \times EF$$

EVENTO	VALORE	Exposure Factor	Risultato (SLE)
Inondazione sull'asset «edificio secondario»	150.000,00 €	40%	60.000,00 €
Terremoto sull'asset «datacenter»	100.000,00 €	95%	95.000,00 €
Incendio sull'asset «edificio primario»	350.000,00 €	60%	210.000,00 €
Incendio sull'asset«edificio secondario»	150.000,00 €	50%	75.000,00 €
Inondazione sull'asset«edificio primario»	350.000,00 €	55%	192.500,00 €
Terremoto sull'asset«edificio primario»	350.000,00 €	80%	280.000,00 €





# ANNUALIZED LOSS EXPECTANCY

ALE = SLE x ARO

EVENTO	SingleLoss Expectancy	Annualized Rate of Occurence	Risultato (ALE)
Inondazione sull'asset «edificio secondario»	60.000,00 €	0,05	3.000,00 €
Terremoto sull'asset «datacenter»	95.000,00 €	0,03	2.850,00 €
Incendio sull'asset «edificio primario»	210.000,00 €	0,02	4.200,00 €
Incendio sull'asset«edificio secondario»	75.000,00 €	0,02	1.500,00 €
Inondazione sull'asset«edificio primario»	192.500,00 €	0,05	9.625,00 €
Terremoto sull'asset«edificio primario»	280.000,00 €	0,03	8.400,00 €