

BUSINESS CONTINUITY & DISASTER RECOVERY

TASK

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»**

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%

ANALISI E VALUTAZIONI

SLE

Per prima cosa, dai dati che possediamo bisognerà andare a trovare l'SLE (Single loss expectancy) che ci dà una misura monetaria della perdita che si subirebbe al verificarsi dell'evento. Il calcolo è rispettivamente:

$$\text{SLE} = \text{AV} \times \text{EF}$$

Dove:

- AV = Valore dell'asset.
- EF (exposure factor) = Percentuale di asset che verrebbe impattato a seguito del verificarsi di un determinato evento.

(SLE)	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio primario	280.000€	210.000€	192.500€
Edificio secondario	120.000€	75.000€	60.000€
Datacenter	95.000€	60.000€	35.000€

ARO: trasformazione in percentuale

Successivamente trasformiamo l'ARO in percentuale e per farlo basterà a sottrarre 1 per ogni tot anni presi in esame:

EVENTO	ARO
Terremoto	3%
Incendio	5%
Inondazione	2%

ALE

Infine andiamo a calcolare la **perdita annuale** detto ALE (annualized loss expectancy) il quale altro non è che il prodotto tra SLE ed ARO (in percentuale) dell'evento preso in considerazione dall'SLE:

$$\text{ALE} = \text{SLE} \times \text{ARO}$$

(ALE)	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio primario	8.400€	10.500€	3.850€
Edificio secondario	3.600€	3.750€	1.200€
Datacenter	2.850€	3.000€	700€