


S9-L2

The background is a dark purple field. On the right side, there are several overlapping triangular and quadrilateral shapes in various shades of blue and magenta. A horizontal bar with a blue-to-purple gradient is positioned below the text.

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%

Nell'esercitazione di oggi andremo a utilizzare dei dati forniti per calcolare l'impatto che avrebbe un determinato "evento catastrofico" sugli asset prestabiliti in figura. Per prima cosa andremo a calcolare la perdita totale che si verificherebbe dopo un determinato evento (SLE, Single Loss Expectancy). Una volta ottenuto la SLE potremmo andare a calcolare la perdita annua (ARO) in base al numero di volte in cui è stimato il manifestarsi di un evento in un anno.

$$SLE = AV \times EF$$

$$ALE = SLE \times ARO$$

AV = ASSET VALUE

ARO = ANNUALIZED RATE OCCURRENCE

EF = EXPOSURE FACTOR

$$SLE\ 1 = 60.000\ €$$

$$ALE\ 1 = 1.200\ €$$

$$SLE\ 2 = 95.000\ €$$

$$ALE\ 2 = 3.135\ €$$

$$SLE\ 3 = 210.000\ €$$

$$ALE\ 3 = 10.500\ €$$

$$SLE\ 4 = 75.000\ €$$

$$ALE\ 4 = 3.750\ €$$

$$SLE\ 5 = 192.500\ €$$

$$ALE\ 5 = 3.850\ €$$

$$SLE\ 6 = 280.000\ €$$

$$ALE\ 6 = 9.240\ €$$