

ESERCITAZIONE S9 L2

Procedendo alla visione delle tabelle fornite possiamo effettuare una valutazione quantitativa dell'impatto del disastro.

I calcoli dei casi richiesti sono:

- Inondazione sull'asset «edificio secondario»
- Terremoto sull'asset «datacenter»
- Incendio sull'asset «edificio primario»

Per prima cosa bisogna calcolare la perdita che si subirebbe al verificarsi dell'evento (SLE), calcolato tra il valore dell'asset (AV) e la percentuale impattata in caso di evento (EF).

EF	VALORE	TERREMOTO	INCENDIO	INONDAZIONE
ed. primario	350000	80	60	55
ed. secondario	150000	80	50	40
datacenter	100000	95	60	35

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

CASO	SLE
inondazione ed. secondario	60000
terremoto datacenter	95000
incendio ed. primario	210000

Si può quindi procedere al calcolo della probabilità su base annuale degli eventi dichiarati nella tabella EVENTO, in cui sono dichiarati gli ARO

EVENTO	ARO	
TERREMOTO	1 ogni 30	0,03
INCENDIO	1 ogni 20	0,05
INONDAZIONE	1 ogni 50	0,02

Ora per procedere al calcolo della perdita subita in un arco temporale di un anno, chiamato ALE, bisogna moltiplicare il valore dello SLE per il numero di volte stimato dell'evento in un anno (ARO)

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

CASO	SLE	ARO	ALE
inondazione ed. secondario	60000	0,03	1200
terremoto datacenter	95000	0,05	2850
incendio ed. primario	210000	0,02	10500

Gli importi indicate in ALE costituiscono la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel CASO indicato.

Dalla valutazione quantitativa dell'impatto del disastro, l'azienda può trarre diverse informazioni sui possibili costi in caso di evento, ma soprattutto di impatto sul futuro dell'azienda, fornendo quindi informazioni di indirizzo delle decisioni da prendere e dei possibili risvolti nel caso in cui, pur prevedendo diverse soluzioni, esse non risultassero sufficienti ad evitare il verificarsi dell'evento.