

Esercizio S9-L2

Traccia:

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»

Tabelle di riferimento:

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%

Calcoli:

EDIFICIO	CATASTROFE	VALORE ASSET (AV)	IMPATTO IN % (EF)	ASPETTATIVA PERDITA (SLE)
EDIFICIO SECONDARIO	INONDAZIONE	150.000€	40%	60.000€
DATACENTER	TERREMOTO	100.000€	95%	95.000€
EDIFICIO PRIMARIO	INCENDIO	350.000€	60%	210.000€
EDIFICIO SECONDARIO	INCENDIO	150.000€	50%	75.000€
EDIFICIO PRIMARIO	INONDAZIONE	350.000€	55%	192.500€
EDIFICIO SECONDARIO	TERREMOTO	150.000€	80%	120.000€

Formula utilizzata: $SLE = AV \times EF$

Esercizio S9-L2

EDIFICIO	CATASTROFE	ASPETTATIVA PERDITA (SLE)	PROBABILITA' CATASTROFE N/ANNI (ARO)	ASPETTATIVA PERDITA ANNUALE (ALE)
EDIFICIO SECONDARIO	INONDAZIONE	60.000€	1/50	1.200€
DATACENTER	TERREMOTO	95.000€	1/30	3.135€
EDIFICIO PRIMARIO	INCENDIO	210.000€	1/20	10.500€
EDIFICIO SECONDARIO	INCENDIO	75.000€	1/20	3.750€
EDIFICIO PRIMARIO	INONDAZIONE	192.500€	1/50	3.850€
EDIFICIO SECONDARIO	TERREMOTO	120.000€	1/30	3.960€

Formula utilizzata: $ALE = SLE \times ARO$