

S9L2

- V è il valore dell'asset
- P è la probabilità di perdita
- EF è il fattore di esposizione

formula utilizzata: $EL = V \times P \times EF$

DATI

ASSET	VALORE	EVENTO	ARO
Edificio primario	350.000€	Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Edificio secondario	150.000€	Incendio	1 volta ogni 20 anni
Datacenter	100.000€	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%

TRACCIA

calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di: • Inondazione sull'asset «edificio secondario»

- V è il valore dell'asset (€150,000)
- P è la probabilità di perdita (0.02, dato che l'ARO è 1 ogni 50 anni)
- EF è il fattore di esposizione (40%)

svolgimento: $EL = 150,000 \times 0.02 \times 0.40 = 3,000$

TRACCIA

calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di: Terremoto sull'asset «datacenter».

svolgimento: $100000 \times 1/30 \times 95\% = 3,166.67$

TRACCIA

calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di: Incendio sull'asset «edificio primario».

$$\text{svolgimento: } 350000 \times 1/20 \times 0.60 = 10,500$$

TRACCIA

calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di: Incendio sull'asset «edificio secondario».

$$\text{svolgimento: } 150000 \times 1/20 \times 0.50 = 3,750$$

TRACCIA

calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di: Inondazione sull'asset «edificio primario».

$$\text{svolgimento: } 350000 \times 1/50 \times 0.55 = 3,850$$

TRACCIA

calcolare la perdita annuale che subirebbe la compagnia nel caso di: Terremoto sull'asset «edificio primario».

$$\text{svolgimento: } 350000 \times 1/30 \times 0,80 = 9,333.33$$