

CPTP0524 – W18D4

Perdita annuale di un'azienda

Traccia:

In questo esercizio, ipotizzeremo 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»

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%

SVOLGIMENTO

1. Inondazione sull'Asset (Edificio Secondario)

AV	€ 150.000,00
EF	40,00%
ARO	1 ogni 50 anni = 0,02

SLE = € 150.000,00 * 0,40 = € 60.000,00 (Perdita annuale in caso di evento)

ALE = € 60.000,00 * 0,02 = € 1.200,00 (Perdita annuale in caso di evento ogni 50 anni)

2. Terremoto sull'Asset (Datacenter)

AV	€ 100.000,00
EF	95,00%
ARO	1 ogni 30 anni = 0,033

SLE = € 100.000,00 * 0,95 = € 95.000,00 (Perdita annuale in caso di evento)

ALE = € 95.000,00 * 0,033 = € 3.135,00 (Perdita annuale in caso di evento ogni 30 anni)

3. Incendio sull'Asset (Edificio Primario)

AV	€ 350.000,00
EF	60,00%
ARO	1 ogni 20 anni = 0,05

SLE = € 350.000,00 * 0,60 = € 210.000,00 (Perdita annuale in caso di evento)

ALE = € 210.000,00 * 0,05 = € 10.500,00 (Perdita annuale in caso di evento ogni 20 anni)

4. Incendio sull'Asset (Edificio Secondario)

AV	€ 150.000,00
EF	50,00%
ARO	1 ogni 20 anni = 0,05

SLE = € 150.000,00 * 0,50 = € 75.000,00 (Perdita annuale in caso di evento)

ALE = € 75.000,00 * 0,05 = € 3.750,00 (Perdita annuale in caso di evento ogni 20 anni)

Francesco Rinaldi