

RAPPORTO

Ho creato un programma Python che calcola la perdita annuale come output in base agli input forniti dall'utente. Innanzitutto chiede di scegliere uno degli Asset. Al secondo input, chiede il possibile evento (o disastro). Quindi chiede il tasso di occorrenza annualizzato e come quarto input chiede il fattore di esposizione. Quindi fornisce 2 output che sono Single Loss Expectancy e Annual Loss. Ho utilizzato le seguenti formule:

$$SLE = AV \times EF$$

$$AL = SLE \times ARO$$

I risultati sono di seguito:

```
(rinatrustamov@kali)-[~/Desktop]
$ python ALcalc.py
Seleziona un asset:
1. Edificio primario (Valore: 350000 €)
2. Edificio secondario (Valore: 150000 €)
3. Datacenter (Valore: 100000 €)
Inserisci il numero corrispondente all'asset scelto: 2
Seleziona un evento:
1. Terremoto
2. Incendio
3. Inondazione
Inserisci il numero corrispondente all'evento scelto: 3
Inserisci il valore di ARO (Annualized Rate of Occurrence): 0.02
Inserisci il valore di Exposure Factor (percentuale, ad esempio 70 per 70%): 40

Risultati:
Asset scelto: Edificio secondario (Valore: 150000 €)
Evento scelto: Inondazione
Exposure Factor: 40.0% (0.4)
ARO: 0.02
Single Loss Expectancy (SLE): 60000.00 €
Annual Loss (AL): 1200.00 €
```

```

(rinatrustamov@kali)-[~/Desktop]
$ python ALcalc.py
Seleziona un asset:
1. Edificio primario (Valore: 350000 €)
2. Edificio secondario (Valore: 150000 €)
3. Datacenter (Valore: 100000 €)
Inserisci il numero corrispondente all'asset scelto: 3
Seleziona un evento:
1. Terremoto
2. Incendio
3. Inondazione
Inserisci il numero corrispondente all'evento scelto: 1
Inserisci il valore di ARO (Annualized Rate of Occurrence): 0.033
Inserisci il valore di Exposure Factor (percentuale, ad esempio 70 per 70%): 95

Risultati:
Asset scelto: Datacenter (Valore: 100000 €)
Evento scelto: Terremoto
Exposure Factor: 95.0% (0.95)
ARO: 0.033
Single Loss Expectancy (SLE): 95000.00 €
Annual Loss (AL): 3135.00 €

```

```

(rinatrustamov@kali)-[~/Desktop]
$ python ALcalc.py
Seleziona un asset:
1. Edificio primario (Valore: 350000 €)
2. Edificio secondario (Valore: 150000 €)
3. Datacenter (Valore: 100000 €)
Inserisci il numero corrispondente all'asset scelto: 1
Seleziona un evento:
1. Terremoto
2. Incendio
3. Inondazione
Inserisci il numero corrispondente all'evento scelto: 2
Inserisci il valore di ARO (Annualized Rate of Occurrence): 0.05
Inserisci il valore di Exposure Factor (percentuale, ad esempio 70 per 70%): 60

Risultati:
Asset scelto: Edificio primario (Valore: 350000 €)
Evento scelto: Incendio
Exposure Factor: 60.0% (0.6)
ARO: 0.05
Single Loss Expectancy (SLE): 210000.00 €
Annual Loss (AL): 10500.00 €

```

```

(rinatrustamov@kali)-[~/Desktop]
$ python ALcalc.py
Seleziona un asset:
1. Edificio primario (Valore: 350000 €)
2. Edificio secondario (Valore: 150000 €)
3. Datacenter (Valore: 100000 €)
Inserisci il numero corrispondente all'asset scelto: 2
Seleziona un evento:
1. Terremoto
2. Incendio
3. Inondazione
Inserisci il numero corrispondente all'evento scelto: 2
Inserisci il valore di ARO (Annualized Rate of Occurrence): 0.05
Inserisci il valore di Exposure Factor (percentuale, ad esempio 70 per 70%): 50

Risultati:
Asset scelto: Edificio secondario (Valore: 150000 €)
Evento scelto: Incendio
Exposure Factor: 50.0% (0.5)
ARO: 0.05
Single Loss Expectancy (SLE): 75000.00 €
Annual Loss (AL): 3750.00 €

```

```

(rinatrustamov@kali)-[~/Desktop]
$ python ALcalc.py
Seleziona un asset:
1. Edificio primario (Valore: 350000 €)
2. Edificio secondario (Valore: 150000 €)
3. Datacenter (Valore: 100000 €)
Inserisci il numero corrispondente all'asset scelto: 1
Seleziona un evento:
1. Terremoto
2. Incendio
3. Inondazione
Inserisci il numero corrispondente all'evento scelto: 3
Inserisci il valore di ARO (Annualized Rate of Occurrence): 0.02
Inserisci il valore di Exposure Factor (percentuale, ad esempio 70 per 70%): 55

Risultati:
Asset scelto: Edificio primario (Valore: 350000 €)
Evento scelto: Inondazione
Exposure Factor: 55.0% (0.55)
ARO: 0.02
Single Loss Expectancy (SLE): 192500.00 €
Annual Loss (AL): 3850.00 €

```

```

(rinatrustamov@kali)-[~/Desktop]
$ python ALcalc.py
Seleziona un asset:
1. Edificio primario (Valore: 350000 €)
2. Edificio secondario (Valore: 150000 €)
3. Datacenter (Valore: 100000 €)
Inserisci il numero corrispondente all'asset scelto: 1
Seleziona un evento:
1. Terremoto
2. Incendio
3. Inondazione
Inserisci il numero corrispondente all'evento scelto: 1
Inserisci il valore di ARO (Annualized Rate of Occurrence): 0.033
Inserisci il valore di Exposure Factor (percentuale, ad esempio 70 per 70%): 80

Risultati:
Asset scelto: Edificio primario (Valore: 350000 €)
Evento scelto: Terremoto
Exposure Factor: 80.0% (0.8)
ARO: 0.033
Single Loss Expectancy (SLE): 280000.00 €
Annual Loss (AL): 9240.00 €

```