

Valutazione Disastri

1. Business Continuity & Disaster Recovery: L'esercizio si concentra sulla valutazione quantitativa dell'impatto di diversi disastri sugli asset di un'azienda.
2. Asset considerati:
 - Edificio primario (valore: 350.000€)
 - Edificio secondario (valore: 150.000€)
 - Datacenter (valore: 100.000€)
3. Eventi di disastro considerati:
 - Terremoto (ARO: 1 volta ogni 30 anni)
 - Incendio (ARO: 1 volta ogni 20 anni)
 - Inondazione (ARO: 1 volta ogni 50 anni)
4. **Exposure Factor (EF)** per ogni combinazione di asset ed evento

Svolgimento del compito:

Per calcolare la perdita annuale per ciascuno scenario, useremo la formula: $\text{Perdita Annuale} = (\text{Valore dell'Asset} * \text{Exposure Factor}) / \text{ARO}$

1. Inondazione sull'asset "edificio secondario": $\text{Perdita Annuale} = (150.000€ * 40\%) / 50 \text{ anni} = 1.200€$
2. Terremoto sull'asset "datacenter": $\text{Perdita Annuale} = (100.000€ * 95\%) / 30 \text{ anni} = 3.166,67€$
3. Incendio sull'asset "edificio primario": $\text{Perdita Annuale} = (350.000€ * 60\%) / 20 \text{ anni} = 10.500€$
4. Incendio sull'asset "edificio secondario": $\text{Perdita Annuale} = (150.000€ * 50\%) / 20 \text{ anni} = 3.750€$
5. Inondazione sull'asset "edificio primario": $\text{Perdita Annuale} = (350.000€ * 55\%) / 50 \text{ anni} = 3.850€$
6. Terremoto sull'asset "edificio primario": $\text{Perdita Annuale} = (350.000€ * 80\%) / 30 \text{ anni} = 9.333,33€$

Spiegazione dei passaggi:

1. Per ogni scenario, identifichiamo l'asset coinvolto e il suo valore.
2. Troviamo l'Exposure Factor corrispondente all'asset e all'evento nella tabella fornita.
3. Identifichiamo l'ARO (Annual Rate of Occurrence) per l'evento specifico.
4. Appliciamo la formula: $(\text{Valore dell'Asset} * \text{Exposure Factor}) / \text{ARO}$.
5. Il risultato rappresenta la perdita annuale stimata per quello specifico scenario.

Questi calcoli aiutano l'azienda a quantificare il rischio finanziario associato a diversi tipi di disastri sui loro asset, permettendo una migliore pianificazione della business continuity e del disaster recovery.