

# Definizione di Rischio

Il Rischio è definito come "l'entità prevista di vite umane perse, di persone ferite, di danni alla proprietà, di impatto negativo sulle attività economiche, a causa del fenomeno naturale sotto indagine". La quantificazione del Rischio avviene attraverso la relazione:

$$\text{Rischio} = \text{Valore} \times \text{Vulnerabilità} \times \text{Pericolosità}$$

dove il Valore indica il numero di vite umane e il valore dei beni immobili a rischio, la Vulnerabilità è il valore percentuale delle vite umane o dei beni a rischio e la Pericolosità (Hazard) è la probabilità di una data area di essere colpita in un certo tempo da un evento distruttivo.

Tale definizione di rischio si può applicare a terremoti, frane, alluvioni, eruzioni, inquinamenti di acque superficiali e sotterranee. Negli ultimi decenni sono stati fatti numerosi sforzi per elaborare carte di pericolosità e rischio e per predisporre piani di intervento in caso di eventi calamitosi.