

Pietro Aleotti e Giovanni Polloni VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO FRANE



INDICE

| 1 | INTRODUZION | NE . | 7 |
|--------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|
| 2 | L'IMPATTO SOCIO-ECONOMICO DELLE FRANE | | 11 |
| 2.1 | Nel mondo | | 15 |
| 2.2 | In Italia | | 17 |
| 2.3 | La quantificazione della magnitudo | | 21 |
| 3 | LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO | | 25 |
| 3.1 | La valutazione della pericolosità | | 25 |
| | 3.1.1 La previsio | one spaziale | 26 |
| | 3.1.2 La previsio | one temporale | 40 |
| | 3.1.3 Altri aspet | ti della valutazione della pericolosità | 55 |
| 3.2 | Definizione degli | elementi a rischio | 55 |
| 3.3 | La valutazione de | ella esposizione | 57 |
| 3.4 | La valutazione de | ella vulnerabilità | 58 |
| | 3.4.1 Metodo qu | antitativo | 58 |
| | 3.4.2 Metodo qu | valitativo | 59 |
| 3.5 | La valutazione de | el rischio | 60 |
| 4 | LA GESTIONE | E LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO | 63 |
| 4.1 | Dalla valutazione alla gestione | | 63 |
| 4.2 | La gestione dell'i | incertezza nel processo decisionale | 64 |
| 4.3 | Il rischio accettabile | | 69 |
| 4.4 | La mitigazione del rischio: la prevenzione | | 70 |
| | 4.4.1 Opzioni ge | enerali | 71 |
| | 4.4.2 Criteri per | · la scelta delle opzioni di intervento | |
| | e fattori co | ondizionati | 73 |
| | 4.4.3 Analisi del | le opzioni di mercato | 78 |
| | 4.4.4 Interventi | finalizzati alla riduzione della vulnerabilită | 90 |
| Bibliografia | | | 105 |
| | | | |