

Indice

1. LE COLATE DI FANGO E DETRITO	
1.1. <i>Generalità</i>	p. 9
1.2. <i>Colate nell'area Campana</i>	p. 18
1.2.1. <i>Caratteri generali</i>	p. 18
1.2.2. <i>Le colate rapide storiche</i>	p. 27
1.2.3. <i>I fenomeni franosi del gennaio 1997</i>	p. 29
1.2.4. <i>Le colate rapide del maggio 1998</i>	p. 30
1.3. <i>Osservazioni</i>	p. 33
2. MECCANISMI DI INNESCO E DI EVOLUZIONE	
2.1. <i>Generalità</i>	p. 41
2.2. <i>Fattori geomorfologici e antropici</i>	p. 42
2.3. <i>Precipitazioni e vegetazione</i>	p. 46
2.4. <i>Proprietà dei terreni</i>	p. 57
3. PREVISIONE DELL'AREA INTERESSATA	
3.1. <i>Modellazione numerica</i>	p. 67
3.2. <i>Stima dei parametri</i>	p. 69
3.2.1. <i>Grandezze caratteristiche</i>	p. 69
3.2.2. <i>Volume coinvolto</i>	p. 70
3.2.3. <i>Portata detritica e velocità del flusso</i>	p. 72
3.2.4. <i>Distanza d'arresto</i>	p. 75
3.2.5. <i>Applicazione agli eventi Campani</i>	p. 79

4. MITIGAZIONE DEL RISCHIO

- 4.1. *Mitigazione e prevenzione* p. 87
- 4.2. *Interventi strutturali* p. 89
- 4.3. *Interventi non strutturali* p. 99
- 4.4. *Una procedura per la mitigazione del rischio* p. 101

Bibliografia p. 107