

Indice

1. INTRODUZIONE

- 1.1 *Premessa* p. 7
1.2 *Quadro normativo* p. 8

2. GENERALITÀ

- 2.1 *Finalità di un'indagine geotecnica* p. 13
2.2 *Cosa occorre sapere per
programmare un'indagine* p. 15
2.3 *A chi affidare la programmazione
delle indagini* p. 16
2.4 *Quanto costa una campagna
di indagini?* p. 17
2.5 *Articolazione delle indagini* p. 20

3. L'ESTENSIONE

- 3.1 *Il volume significativo e il volume
di terreno da indagare* p. 23

4. GLI STRUMENTI

- 4.1 *Generalità* p. 27
4.2 *Scavi accessibili e perforazioni
di sondaggio* p. 27
4.3 *Prove penetrometriche statiche* p. 29
4.4 *Prove penetrometriche dinamiche* p. 33
4.5 *Prove scissometriche* p. 36
4.6 *Prove dilatometriche* p. 38
4.7 *Prove pressiometriche* p. 39
4.8 *Indagini dinamiche* p. 40
4.9 *Misure di pressione neutra* p. 42
4.10 *Prove di permeabilità* p. 46

4.11 *L'interpretazione delle misure* p. 48

5. LA SCELTA

5.1 *Alcuni problemi tipici* p. 54

5.1.1 *Scavi a cielo aperto e sotterranei* p. 54

5.1.2 *Manufatti in materiali sciolti* p. 57

5.1.3 *Opere di fondazione superficiali e profonde* p. 59

5.2 *Esempi reali delle conseguenze di indagini inadeguate* p. 60

5.2.1 *Un serbatoio sopraelevato* p. 60

5.2.2 *Un edificio per civili abitazioni* p. 65

5.2.3 *Un impianto sportivo* p. 69

5.2.4 *Un collettore fognario* p. 73

Bibliografia p. 77