

INDICE

<i>Che cosa ti offre: Stratigrafie e sondaggi geognostici</i>	pag. 1
1. Il programma	» 3
1.1. Generalità.....	» 3
1.2. Installazione del programma.....	» 3
1.3. Attivazione del programma.....	» 4
1.3.1. Sistema di protezione	» 4
1.3.2. Attivazione del software.....	» 4
1.3.3. Riattivazione del software.....	» 4
1.3.4. Assistenza tecnica, attivazioni e termini di scadenza.....	» 5
1.4. Avvio del programma.....	» 5
1.5. Menu principale	» 6
1.5.1. Menu FILE.....	» 6
1.5.2. Menu MODIFICA.....	» 7
1.5.3. Menu VISUALIZZA	» 8
1.5.4. Menu STRATIGRAFIA.....	» 8
1.5.5. Menu PROVA PENETROMETRICA	» 9
1.5.6. Menu FINESTRE.....	» 10
1.6. Finestra sulla definizione delle correlazioni	» 10
2. Compilazione di stratigrafie – Cenni di teoria	» 13
2.1. Generalità.....	» 13
2.2. Mezzi d'indagine	» 16
2.2.1. Ricostruzione del profilo stratigrafico	» 16
2.2.2. Proprietà fisiche e meccaniche in laboratorio.....	» 18
2.2.3. Proprietà fisiche e meccaniche in sito	» 20
2.2.3.1. Prova penetrometrica statica	» 21
2.2.3.2. Prova penetrometrica dinamica.....	» 22
2.2.3.3. Prova scissometrica (vane test)	» 23
2.2.4. L'acqua nel terreno	» 24
2.2.5. Misura della pressione neutra.....	» 25
2.3. Profili stratigrafici	» 26
2.4. Riepilogo.....	» 27
3. Stratigrafie – Funzionamento del programma	» 29
3.1. Generalità.....	» 29
3.2. Prima finestra di inserimento dati	» 30
3.3. Seconda finestra di inserimento dati	» 32
3.3.1. Inserimento battute	» 32
3.3.2. Diametro foro	» 33
3.3.3. Rivestimento.....	» 34
3.3.4. Prelievo.....	» 34
3.4. Terza finestra di inserimento dati.....	» 35

3.4.1.	RQD	» 35
3.4.2.	Penetrometro tascabile	» 36
3.4.3.	Vane test	» 37
3.5.	Quarta finestra di inserimento dati	» 38
3.5.1.	Standard penetration test	» 38
3.5.2.	Campioni	» 39
3.6.	Quinta finestra di inserimento dati	» 40
3.6.1.	Livello dell'acqua	» 40
3.6.2.	Piezometro n. 1	» 41
3.7.	Sesta finestra di inserimento dati	» 42
3.7.1.	Dati di carattere generale	» 42
3.7.2.	Osservazioni finali	» 42
3.7.3.	Misure piezometriche	» 42
3.7.4.	Gestione stampa	» 44
3.7.5.	Gestione colonne	» 44
3.8.	Moduli di campagna	» 44
3.8.1.	Modulo di campagna 1	» 44
3.8.2.	Modulo di campagna 2	» 46
3.8.3.	Modulo di campagna 3	» 47
4.	Prove penetrometriche – Cenni di teoria	» 49
4.1.	Generalità	» 49
4.2.	La prova penetrometrica dinamica DP	» 51
4.3.	Valutazione dei parametri geotecnici	» 54
4.3.1.	Peso specifico	» 54
4.3.2.	Densità relativa	» 55
4.3.3.	Grado di sovraconsolidamento OCR	» 55
4.3.4.	Angolo di attrito	» 56
4.3.5.	Coesione non drenata	» 56
4.3.6.	Modulo elastico E	» 57
4.3.7.	Modulo edometrico Eed	» 58
4.3.8.	Modulo di Poisson	» 58
4.3.9.	Modulo di taglio G	» 59
4.3.10.	Velocità onde sismiche	» 59
5.	Prove penetrometriche – Il programma	» 61
5.1.	Generalità	» 61
5.2.	Prima finestra di inserimento dati	» 61
5.3.	Seconda finestra di inserimento dati	» 65
5.4.	Terza finestra di inserimento dati	» 68