
Indice

1. INTRODUZIONE	p. 7
2. TECNICHE DI INDAGINE	p. 9
2.1. <i>Generalità</i>	p. 9
2.2. <i>Georadar</i>	p. 9
2.3. <i>Ricerca e localizzazione di sottoservizi con sistemi elettromagnetici</i>	p. 13
2.4. <i>Apparecchiature accessorie per ricerca e localizzazione di sottoservizi</i>	p. 14
2.5. <i>Apparecchiature per la ricerca di perdite e misure idrauliche</i>	p. 15
2.6. <i>Video ispezioni con telecamere a circuito chiuso</i>	p. 18
3. TECNICHE DI RISANAMENTO CONTINUO E PUNTUALE DI CONDOTTI ESISTENTI	p. 23
3.1. <i>Generalità</i>	p. 23
3.2. <i>Tecniche di risanamento di gallerie e grossi collettori in cui è consentito l'accesso umano</i>	p. 23
3.3. <i>Risanamento con il metodo sliplining</i>	p. 26
3.4. <i>Risanamento con metodo close fit lining</i>	p. 28
3.5. <i>Risanamento con resina e calza (Cured In Place Lining o CIPP)</i>	p. 30
3.6. <i>Risanamento con resine</i>	p. 33
3.7. <i>Risanamento puntuale</i>	p. 34
4. POSA DI NUOVI CONDOTTI	p. 37
4.1. <i>Generalità</i>	p. 37
4.2. <i>Tube d'acciaio infisso</i>	p. 37
4.3. <i>Spingitubo e microscudo</i>	p. 39
4.4. <i>Perforazione direzionale</i>	p. 43

5. ULTERIORI TECNOLOGIE SENZA SCAVO	p. 49
6. SCAVI	p. 53
7. PULIZIA DEI CONDOTTI FOGNARI	p. 55
APPENDICI	
1. <i>Costi sociali</i>	p. 61
2. <i>Utilizzo di fibre metalliche o di polipropilene per armatura di calcestruzzi</i>	p. 69
3. <i>Risanamento di piccole tubazioni domestiche</i>	p. 71
4. <i>Coefficiente di scabrezza e durabilità di liners per tecnica CIPP</i>	p. 72
5. <i>Dizionario dei termini più comuni utilizzati per le tecnologie senza scavo</i>	p. 73
<i>Bibliografia</i>	p. 83