

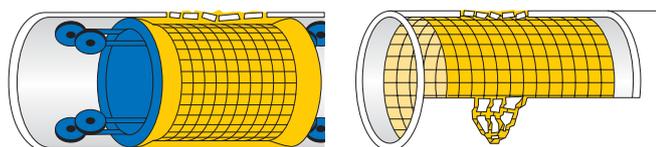
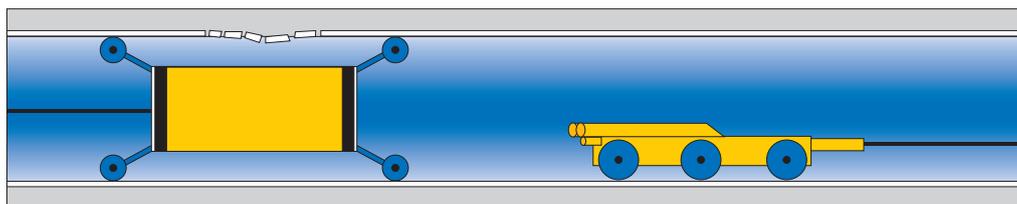
Risanamento localizzato delle condotte sotterranee "Point Liner System".



Il metodo Point Liner consente, in modo semplice ed efficace e senza interrompere il flusso delle acque, il risanamento localizzato di ogni tipo di tubazione lesionata. Senza alcuna opera di scavo, è possibile eseguire interventi in tempi brevi, con notevole riduzione di costi. E' una tecnologia che trova la sua migliore applicazione negli interventi da effettuarsi su tubazioni in un buono stato generale di conservazione.

La tecnica

Il metodo Point Liner consiste nel rilevare l'esatta posizione del punto danneggiato e nell'eseguire la riparazione mediante l'inserimento di un tubolare espandente (pallone - A), rivestito con un feltro di vetro impregnato di resina (B), posizionato all'interno del vecchio tubo mediante l'impiego di aste pneumatiche flessibili (C) e l'ausilio delle apparecchiature televisive. Una volta posizionato, il tubolare impregnato di resina viene compresso, per mezzo di pressione pneumatica, contro le pareti del tubo danneggiato fino a far penetrare tutta la resina nelle cavità e nelle crepe della parete lesionata. Completata la fase di indurimento della resina, il pallone viene sfilato lasciando la parete perfettamente liscia e completamente risanata. L'applicazione ottimale del sistema avviene su tubi lesionati, in presenza di infiltrazioni dai giunti, di radici, di allacciamenti difettosi, di punti intaccati dalla corrosione.



Le attrezzature



A
Tubolari espandenti (Palloni).
Si gonfiano con aria fino a quando il feltro di vetro non aderisce alle pareti del tubo riempiendo gradualmente le zone danneggiate.



B
Feltro di vetro.
Feltro resistente alla corrosione, sperimentato in oltre 20 anni d'impiego in vari settori. È composto da una doppia-faccia ottimamente impregnabile con la resina.



C
Aste pneumatiche.
Particolarmente flessibili e utili anche per l'inserimento in tratti molto stretti:
1) Consentono il posizionamento del pallone.
2) Assicurano stabilità ed esattezza di posizionamento.
3) Convogliano aria ai palloni per poterli gonfiare.