

La tecnica di TUBOFIT:

1 A dipendenza se viene riparato un giunto o una sezione di tubo, il Packer viene caricato con un cappello in tessuto sintetico oppure con un tronchetto in fibra di vetro, impregnati di resina termoindurente 3P.

2 In seguito il Packer deve essere spinto e posizionato precisamente nel punto da riparare, eventualmente ruotato su sé stesso e gonfiato in più fasi.

3 Una volta eseguite le operazioni di posizionamento, viene mantenuto in pressione per una perfetta adesione alle pareti fino alla completa polimerizzazione.

4 Dopo la polimerizzazione esso viene sgonfiato e alla fine rimosso.



Servizi innovativi per l'ambiente

- WINCAN - Video ispezioni di tubazioni e condotte.
- LASERSCAN - Misurazione ottica dell'ovalità della condotta.
- CAMFLEX 3D - Rilievi televisivi con riproduzione della planimetria.
- Ricerca danni e anomalie nel sistema di scarico.
- Pulizia tubazioni di scarico.
- Vuotatura e pulizia di pozzi e separatori di grassi.
- Pulizia di canali e cappe d'aspirazione.
- Prove di tenuta delle condotte: SIA 190 / SN 1610 - "Direttive VSA".
- Noleggio tasselli pneumatici, pompe ad immersione, deumidificatori.
- Noleggio cabine WC chimici e vuotatura periodica.
- Servizio manutenzione in abbonamento.
- TUBOFIT - Il risanamento professionale di innesti e giunti con tecnica robotica.
- TUBOFIT - Il risanamento professionale delle condotte di scarico.
- FITFIRE e HT1000° - Il risanamento professionale delle canne fumarie omologato VKF/AICAA.
- Risanamento delle condotte dell'acqua potabile, con il nostro partner Lining Tech AG - www.liningtech.ch.
- SPRAY-LINER - Impermeabilizzazione di condotte di scarico.

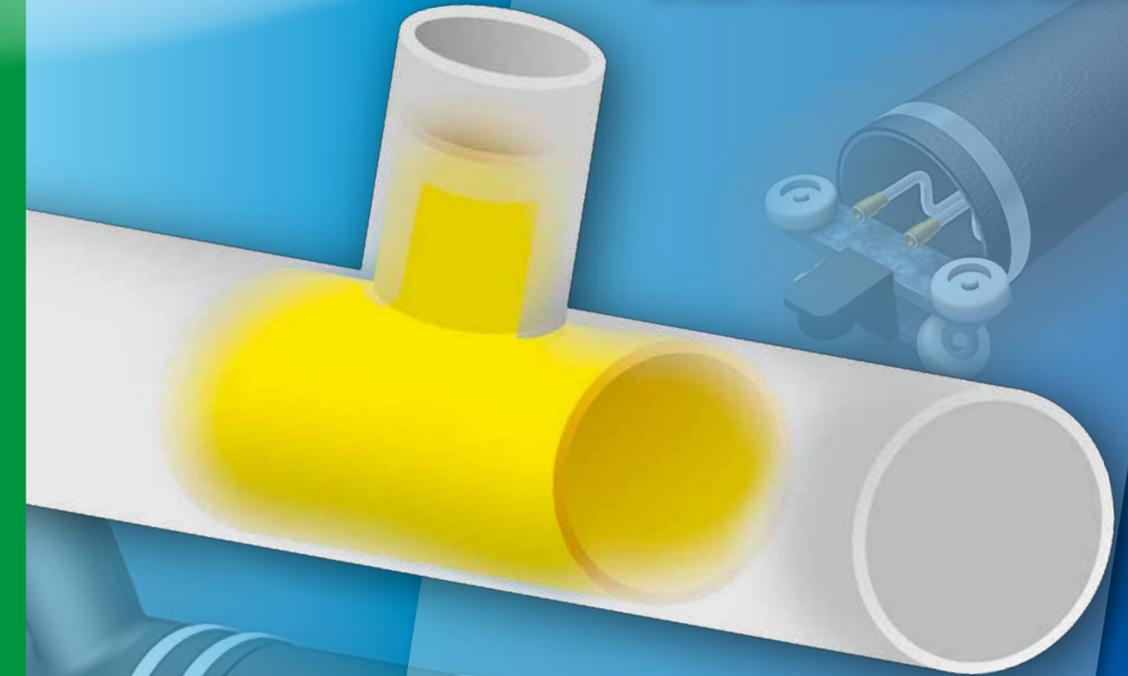
TUBOFIT
Il risanamento professionale
CON TECNICA ROBOTICA!

TUBOSERVICE

il nostro servizio speciale:
interventi d'urgenza 24 ore su 24
e 7 giorni su 7
in caso di otturazioni, rigurgiti, ecc.



**GLI SPECIALISTI
NEL CAMPO
DEL RISANAMENTO**



TUBOFIT
IL RISANAMENTO
PROFESSIONALE
DI GIUNTI E INNESTI CON
TECNICA ROBOTICA

RISANAMENTO professionale di giunti e innesti con tecnica robotica



CAVIEZEL SAGL

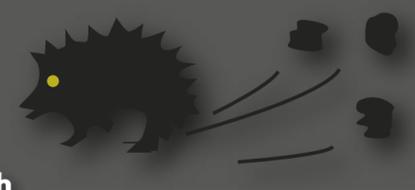
Via Mondette 3
6572 Quartino
tel. 091 859 26 64
fax 091 859 19 66
service@caviezelticino.ch

Centro Vedeggio 2
Stabile 1
Via Industria 3
6814 Lamone
www.caviezelticino.ch

CAVIEZEL SAGL

Via Mondette 3
6572 Quartino
tel. 091 859 26 64
fax 091 859 19 66
service@caviezelticino.ch

Centro Vedeggio 2
Stabile 1
Via Industria 3
6814 Lamone
www.caviezelticino.ch



Problemi con le canalizzazioni?

Grazie a mirati investimenti nel passato, oggi la Svizzera può vantare di avere a disposizione una capillare rete fognaria di dominio pubblico, funzionante ed efficiente per lo smaltimento delle acque di scarico. La sua lunghezza si valuta in Km 47'400 con 759 depuratori centralizzati. Una gran parte di essa è stata realizzata durante il periodo di alta congiuntura ed entra in una fase in cui ha bisogno di essere risanata o rinnovata.

Inoltre bisogna considerare anche le canalizzazioni su suolo privato che sono allacciate a sua volta a quelle comunali.

Mantenere in piena efficienza le canalizzazioni esistenti è un impegno non trascurabile per salvaguardare l'ambiente e la protezione delle acque. Le conseguenze d'infiltrazioni delle acque nere nel suolo hanno un effetto devastante con enorme costo per la bonifica, mettendo anche a repentaglio la salute pubblica. Inoltre la corrosione nel sottosuolo modifica la statica del suolo sino a renderlo pericolante.

Campo di applicazione

Il nostro contributo diretto a salvaguardare l'ambiente è la messa a disposizione di attrezzature altamente sofisticate con tecnica robotica che permettono di intervenire sulle canalizzazioni a partire da un diametro di 150 fino a 600 mm, puntualmente in caso di:

- giunti difettosi
- innesti non ermetici
- innesti sporgenti
- rotture parziali della tratta.

Ci sono situazioni in cui lo stato generale della canalizzazione è buono e in tal caso i vantaggi di un risanamento puntuale con tecnica **TUBO FIT** sono evidenti: l'intervento è rapido e mirato, riduce i costi visto che non è necessario risanare tutta la tratta, elimina i costi di pavimentazione e in poche ore ristabilisce la funzionalità della canalizzazione.

Noi diamo la soluzione!

Il sistema di risanamento puntuale "corto" con pallone gonfiabile per sigillare giunti, allacciamenti, sezioni di tubo è noto a livello internazionale con il nome di Packer. L'Hutlinerpacker viene impiegato per le riparazioni di innesti difettosi mentre il Kurzlinerpacker per riparare sezioni di tubi difettosi. Il posizionamento e l'estrazione del Packer avviene mediante un trattore cutter dotato di telecamera e viene gestito a distanza dalla unità di comando esterna.

- Ottimo adattamento alle forme
- Interventi rapidi e mirati
- Tecnologia non invasiva
- Economicamente interessante
- Sistema collaudato e garantito
- Garanzia secondo le norme SIA
- Lavori di pavimentazione sono superflui
- Ristabilisce la funzionalità della canalizzazione
- Soddisfa criteri di tenuta, di resistenza e di durata

5 PASSI AL SUCCESSO

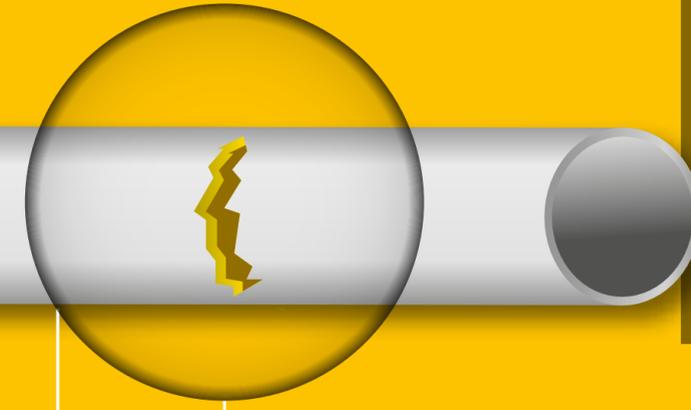
- **PULIZIA TUBAZIONE**
lavaggio ad alta pressione e, se necessario, asportazione meccanica di sporgenze, incrostazioni e radici...
- **ISPEZIONE TELEVISIVA**
Valutazione dello stato generale della canalizzazione. Valutazione della fattibilità di un risanamento. Consegna di un rapporto cartaceo dettagliato a colori ed inoltre, su richiesta, masterizziamo l'intero progetto su CD/DVD.
- **OFFERTA RISANAMENTO**
In seguito all'ispezione televisiva siamo in grado di sottoporvi un'offerta dettagliata in termini di: costi di lavoro, costi di materiale e tempi di esecuzione.
- **RISANAMENTO**
Ripristino del corretto funzionamento della canalizzazione in breve tempo.
- **COLLAUDO RISANAMENTO**
Ispezione televisiva e controllo finale. Su richiesta del committente prove di tenuta con aria o acqua, secondo le norme SIA 190 - SN1610.



Esempi di cappelli in tessuto, prima della impregnazione con resina. Servono per la riparazione di innesti non ermetici e difettosi.



Fresatura di un innesto sporgente con trattore cutter Talpa FSR 1325.



Innesto laterale non ermetico



Innesti laterali sporgenti



Rottura, cedimento parziale della parete



Iveco Eurocargo, equipaggiato con laboratorio mobile per il risanamento **TUBO FIT** con tecnica robotica.