



Risanamento Condotte

La preservazione delle condotte rappresenta sempre di più un bene prezioso da tutelare e mantenere.

La Petrol Lavori si è prefissa di allungare il più a lungo possibile la durata delle stesse intervenendo sia sugli effetti degli agenti atmosferici esterni che sui fenomeni corrosivi interni, quali agenti chimici, correnti indotte e ostruzioni, beneficiandone sia in termini di costi che di tutela ambientale.

Le tecniche applicate permettono di ristabilire l'efficienza originale a qualsiasi tipo d'impianto, principalmente di oleodotti, gasdotti ed acquedotti ripristinandone la funzionalità.

Il servizio di pulizia risulta propedeutico a qualsiasi tipo di intervento da apportare alla tubazione, determinandone qualitativamente il risultato finale; una condotta pulita adeguatamente garantisce una corretta ispezione, e quindi un eventuale rivestimento interno ottimale, rendendone la funzionalità più performante.

In questo modo viene in pratica messo in atto un investimento a medio/lungo termine



Servizi

Per ogni specifico intervento Petrol Lavori studia la soluzione più appropriata avvalendosi anche delle tecniche "no-dig" e "Trenchless Technology" per il risanamento e la sostituzione delle tubazioni interrato.

I settori di attività sono:

- Verifica delle condizioni interne della tubazione: piggabilità, calibratura, ispezioni video e verifiche dello stato di integrità (Intelligent Pigging).
- Pulizia interna e disincrostazione delle tubazioni anche mediante attrezzatura idromeccanica progettata ad hoc (sistema IDROMECC).
- Separazione di prodotti, scarico ed essiccamento della tubazione.
- Test di tenuta e di messa in servizio della tubazione.
- Sostituzione parziale o totale della tubazione: con tubi non aderenti (Loose-Fit Lining), con tubi aderenti (Close-Fit Lining), con frantumazione e taglio (Pipe Bursting e Pipe Splitting).
- Rimozione ed applicazione di nuovi rivestimenti interni alle tubazioni: con guaina in resina termoindurente o fotosensibile (metodo CIPP - Cured In Place Pipe), con applicazione di strato di malta cementizia (metodo CML - Cement Mortar Lining), con applicazione di strato di resina epossidica (metodo ESL - Epoxy Spray Lining).
- Interventi su condotte di tubo dentro tubo.
- Riabilitazione di giunti (tubo-tubo, tubo-pezzo speciale, tubo-apparecchiatura idraulica)
- Installazione di sistemi di controllo e supervisione degli impianti (Protezioni Catodiche e sistemi SCADA - Supervisory Control and Data Acquisition).

Pipeline Rehabilitation

The preservation of the pipeline represents an increasingly valuable asset to protect and maintain.

Petrol Lavori task is to extend as long as possible the pipeline duration operating on both sides: externally due to atmospheric corrosion and internally on account of chemical reaction, induced currents and obstructions, benefiting in terms of both cost and environmental protection. The techniques applied allow to restore the original efficiency for any type of plant, mainly for oil, gas and water pipelines so as to restore the functionality of the system.

The cleaning service is propedeutical to any kind of intervention to the pipeline and affects the quality of the final result: a pipeline adequately cleaned ensures a proper inspection and also any optimal interior lining, making it the most high-performance features.

In practice this way to operate is a safe and good investment for a medium/long term.



Service

For each specific job Petrol Lavori studies the most appropriate solution making use also of “no-dig” and “Trenchless Technology” for the rehabilitation and replacement of underground pipes.

The areas of activity are:

- Verification of the internal pipeline conditions: piggability, calibration/gauging, video inspections and pipeline integrity (Intelligent Pigging).
- Internal pipeline cleaning and descaling even through hydro-mechanical devices uses purposely designed (IDROMECC SYSTEM).
- Pipeline batching, drying and drainage.
- Hydrostatic test and pipeline commissioning.
- Pipeline partial or total replacement with the following methods: Loose-Fit Lining, Close-Fit Lining, Pipe Bursting and Pipe Splitting.
- Removal and application of new internal linings: thermosetting resin or photosensitive jacket (CIPP method - Cured In Place Pipe), with the application of cement mortar layer (CML method - Cement Mortar Lining), with the application of Epoxy Resin Layer (ESL method - Epoxy Spray Lining).
- Interventions of pipe into pipe.
- Rehabilitation of joints (tube-tube, tube- special part, tube-hydraulic equipment)
- Installation of control and supervision networks (cathodic protection and SCADA systems - Supervisory Control and Data Acquisition).