

Seminario tecnico  
“LE TECNOLOGIE TRENCHLESS PER LA POSA ED IL RISANAMENTO  
DELLE CONDOTTE DEL SISTEMA IDRICO INTEGRATO”  
**25 e 26 Novembre 2021**

In Italia la media delle perdite nelle reti idriche, legata principalmente alla loro obsolescenza, è stimata tra il 30% e il 40%.

Investire per rinnovare le reti acquedottistiche e fognarie è diventata una priorità, espressa chiaramente nel “Piano nazionale di interventi nel settore idrico”, e ribadita nel recente “Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”.

In questo contesto le tecnologie trenchless ricoprono un ruolo strategico perché permettono interventi sostenibili dal punto di vista economico, dell’ambiente, della collettività e del territorio, minimizzando gli scavi a cielo aperto, i tempi di realizzazione, gli impatti socio-ambientali, il consumo energetico e gli incidenti sui cantieri.

Il seminario è rivolto a tutte le risorse umane di AQP (tecnici e/o risorse anche di staff che hanno attinenza professionale con i contenuti del programma)

**Programma**

**Giovedì 25 novembre 2021**

9:00 – 13:30

- 09:00 Saluto ai convenuti  
Coordinatore Industriale e Servizi Tecnici/Direttore Reti e Impianti, **Dr.ssa F. Portincasa**  
Coordi.re Amm.zione e Servizi Centrali/Direttore Risorse Umane e Organizzazione, **Dr. P. Scrimieri**  
Direttore Ingegneria Acquedotto Pugliese, **Ing. A. Volpe**  
Presidente IATT, **P. Trombetti**
- 9:15 Presentazione Tecnica - Introduzione al Seminario, **Ing. M. Pellegrini** Responsabile Area Ingegneria di Progettazione – Direzione Ingegneria Acquedotto Pugliese
- 9:30-10:00 **Le tecnologie trenchless** - *Paola Finocchi, Segretario Generale IATT*  
Classificazione e campi di applicazione delle tecnologie trenchless  
I vantaggi rispetto alle tecniche tradizionali  
La normativa ed i prezzi di riferimento
- 10:00-10:45 **Le indagini conoscitive** - *Nicola Berardi, IGR srl*  
Le tecnologie di indagine conoscitiva, per una corretta progettazione degli interventi  
Il georadar: principi fisici e funzionamento della tecnica  
Presentazione di case history
- 10:45-11:30 *Flavio Padovani, Vermeer Italia*  
**La trivellazione orizzontale controllata (TOC)**  
Presentazione di case history
- 11:30-12:00 *Alessandro De Nicola, FITT spa*  
**Esempi di applicazione di tubazioni in lega polimerica PVC-A per TOC**
- 12:00-12:45 *Lorenzo Vidus Rosin, Società del Gres spa*  
**La posa di tubazioni a spinta mediante microtunnelling**  
Presentazione di case history
- 12:45 – 13:30 *Quintilio Napoleoni, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”*  
**La gestione dei fanghi di perforazione**  
Presentazione di case history
- **13:30** Dibattito e chiusura dei lavori

**Programma**

**Venerdì 26 novembre 2021**

9:00 – 13:30

- 9:00 – 9:40 **Campi di applicazione ed indagini preventive** – *Stefano Tani, Vice Presidente IATT*
- Il contesto nazionale del Sistema Idrico Integrato: applicazione e benefici attesi delle tecnologie trenchless
  - Panoramica delle tecnologie di risanamento e campi di applicazione
  - Valutazione dello stato delle condotte

**LE TECNOLOGIE DI RISANAMENTO DELLE CONDOTTE DEL SII**

- 9:40 – 10:30 *Emilio Albertazzi, Campania Sonda srl*  
**Il risanamento di condotte a gravità mediante CIPP (cured in place pipe)**  
Presentazione di case history
- 10:30 – 11:20 *Arnold Cekodhima, Danphix spa*  
**Il risanamento di condotte mediante hose liner (tubi e tubolari plastici)**  
Presentazione di case history
- 11:20 – 12:10 *Sergio Massetti, Tiroler Rohre GmbH*  
**La sostituzione di condotte mediante tecniche di berstlining**  
Presentazione di case history
- 12:10- 13:00 *Francesco Di Puma, Ekso srl*  
**Il risanamento di condotte a pressione mediante CIPP (cured in place pipe)**  
Presentazione di case history
- **13:30** Dibattito e chiusura dei lavori

Crediti formativi per gli Ingegneri: nr.8

Crediti formativi per i Geometri: richiesti

Crediti formativi per i Geologi: nr.8

Videoconferenza su piattaforma Ordine degli ingegneri