



**Organizza il  
Convegno**

**Le Tecnologie Trenchless come strumento per l'efficacia degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nel segno dell'economicità e della sostenibilità ambientale**

**7 ottobre 2021 – Bologna**

**presso la Fiera di Bologna nell'ambito di AccadueO**

**con il patrocinio di**



**CONSIGLIO NAZIONALE  
DEGLI INGEGNERI**



**partecipazione gratuita previa iscrizione**

**saranno riconosciuti 3 CFP agli ingegneri, regolarmente iscritti agli ordini di appartenenza di tutte le provincie del territorio nazionale, che parteciperanno all'intera durata del convegno**

### **Introduzione**

L'obsolescenza delle infrastrutture e gli elevati livelli delle perdite idriche nelle reti sono tra le criticità che caratterizzano il Sistema Idrico Integrato italiano.

La Relazione Annuale ARERA, pubblicata recentemente, rileva che nel 2020 la media nazionale delle perdite idriche è pari al 43,7% con picchi del 52,3% nelle regioni del Mezzogiorno.

La necessità di nuovi investimenti nel settore idrico è da tempo una priorità nell'agenda dei vari governi che si sono succeduti, e ha portato nel 2019 alla realizzazione di un Piano Nazionale degli interventi e alla costituzione di un Fondo di garanzia dello Stato per gli investimenti sulle infrastrutture idriche. Questi strumenti di sostegno saranno ulteriormente potenziati con l'adozione del Piano Nazionale di Ripresa e di Resilienza che, nell'ambito della *Missione 2 - Rivoluzione verde e transizione ecologica*, destinerà 900 milioni di € per la riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua e 2 miliardi di € per aumentare l'efficienza delle infrastrutture idriche primarie.

In questo contesto, sarà molto importante anche ottimizzare le modalità di esecuzione degli interventi sulle reti in termini di velocità, invasività e soprattutto di economicità, attraverso una scelta intelligente e oculata della tecnologia più idonea da impiegare.

Le tecnologie a basso impatto ambientale “*trenchless*” o “no dig” ricoprono un ruolo strategico in tal senso, perché sono sostenibili sia dal punto di vista economico, sia dell'ambiente, della collettività e del territorio, minimizzando gli scavi a cielo aperto, i tempi di realizzazione, il consumo energetico e gli incidenti sui cantieri.

Il Convegno, rivolto ai tecnici di utilities, aziende, enti locali, studi di progettazione, ha lo scopo di illustrare le diverse tecnologie trenchless che trovano applicazione nel settore del Sistema Idrico Integrato anche attraverso la presentazione di significative case history.

## **Programma**

Coordina i lavori: *Antonio Junior Ruggiero, Direttore di CH4 e di Italia NO DIG*

**Ore 9:00:** Inizio registrazione

**Ore 9:15 – 9:20**

Classificazione, campi di impiego e vantaggi delle tecnologie *trenchless* rispetto alle tecniche tradizionali. Quadro normativo e prezzi di riferimento.

*Paolo Trombetti, Presidente IATT*

**Ore 9:20 – 10:00**

Progettazione e realizzazione delle reti mediante tecnologie *trenchless* nell'ottica della sicurezza e sostenibilità.

*Alessandro Olcese, Direttore Scientifico IATT*

**Ore 10:00 – 10:45**

Sistemi di tubazioni in ghisa sferoidale. Caratteristiche e applicazioni nella Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC).

Presentazione di case history.

*Sergio Massetti, Tiroler Rohre GmbH - Membro della Commissione Tecnica Permanente TOC*

**Ore 10:45 – 11:35**

Risanamento C.I.P.P.: aria/vapore per condotte in pressione a servizio della città di Venezia. Scelte progettuali e tecniche operative in contesti complessi.

Presentazione di case history.

*Francesco Di Puma, Ekso srl - Membro della Commissione Tecnica Permanente Relining*

**Ore 11:35 – 12:25**

TALR: soluzioni *trenchless* per riparare le perdite nelle reti di distribuzione idrica.

Presentazioni di case history.

*Nicola Ruggiero, Pipecare Srl - Membro della Commissione Tecnica Permanente Relining*

**Ore 12:25 – 13:15**

Il rinnovamento delle condotte con tecniche di Relining Close Fit e con tubi continui (Slip lining).

*Karlheinz Robatscher, Rotech srl - Consigliere IATT*

*Federica Fuselli, Rotech srl - Membro della Commissione Tecnica Permanente Relining*

**Ore 13:15 – 14:00**

L'esperienza delle Utilities nella progettazione *trenchless* degli interventi

- *Stefano Tani, MM spa, Vice Presidente IATT*
- *Paolo Gelli, Hera spa*
- *Stefano Tosti, Acea Elabori spa*
- *Piccioli Paolo, Acea Elabori spa*

**Ore 14:00 – 14:05**

Chiusura lavori

*Paolo Trombetti, Presidente IATT*