

## Risanamento di condotte a pressione per acqua potabile con Tecnologie Trenchless

**APERTURA ISCRIZIONI DAL 20/03/2017 ore 9.30**

**La scheda di preiscrizione dovrà essere compilata esclusivamente dal seguente link:**

[http://www.ordineingegneri.fi.it/contents/evento\\_2017-04-04\\_SemCondottiAcqua.php](http://www.ordineingegneri.fi.it/contents/evento_2017-04-04_SemCondottiAcqua.php)

Per l'iscrizione on-line sono richiesti i seguenti dati:

Cognome e Nome  
Titolo (Ing. Arch...)  
Sezione (A o B)  
iscritto all'Ordine della Provincia di  
N. Iscrizione  
cellulare  
C.F. (personale) - Indirizzo e-mail

*Ai sensi dell'art.10 della D.Lgs. 196/03 La informiamo che il trattamento dei dati personali qui indicati, effettuabile anche con l'ausilio di mezzi elettronici esterni, è diretto solo all'attività in questione. I dati indicati per l'iscrizione verranno trasmessi allo sponsor salvo espresso diniego formulato all'atto dell'iscrizione*

**Segreteria Organizzativa:**  
**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze**  
Viale Milton 65 - 50129 Firenze  
e-mail: [info@ordineingegneri.fi.it](mailto:info@ordineingegneri.fi.it)

In caso di rinuncia alla partecipazione l'iscritto ha l'obbligo di darne comunicazione **almeno 4 giorni prima** dello svolgimento dell'evento. In mancanza di tale comunicazione alla successiva iscrizione ad un evento formativo il partecipante verrà inserito in coda ed ammesso all'evento solo se rimangono posti disponibili.

**IL NUMERO MASSIMO DEI PARTECIPANTI È 100**

**Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n° 4 CFP**

**NON SARANNO RICONOSCIUTI CFP NE' RILASCIATI ATTESTATI** A CHI FIRMERA' IL REGISTRO D'INGRESSO DOPO L'ORARIO DI INIZIO DEGLI INTERVENTI PROGRAMMATI E QUELLO DI USCITA PRIMA DELL'ORARIO DI CONCLUSIONE INDICATO NEL PROGRAMMA E CHE NON SARA' PRESENTE PER TUTTA LA DURATA DEL SEMINARIO.

**SARANNO RICONOSCIUTI CFP SOLO A COLORO** CHE AVRANNO EFFETTUATO LA REGISTRAZIONE CON LE MODALITA' INDICATE.



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI FIRENZE**



**E**

*Autorità Idrica Toscana*

**Organizzano il Seminario**

**Risanamento di condotte a pressione per acqua potabile con Tecnologie Trenchless**

**in collaborazione con Italian Association  
for Trenchless Technology (IATT)**



**presso:**

**EDUCATORIO DI FULIGNO  
Via Faenza n. 48 - Firenze**

**4 Aprile 2017**

*c.f.v.*

## Presentazione

Il problema delle perdite affligge in maniera sempre più rilevante i sistemi acquedottistici che risultano poco efficienti ed affidabili, e danno luogo a perdite significative, in Italia, fino ad oltre il 40% delle risorse prelevate dall'ambiente. Spetta ai Committenti, agli Ingegneri e ai Costruttori lavorare per rendere minimo tale impatto e per gestire al meglio la rete idrica.

Strutturare appalti dalla forte connotazione **"ecologica"**, **gestire correttamente** le fasi dello scavo nel rispetto delle norme, utilizzare **tecnologie innovative di risanamento**, assicurando sempre la massima prestazione tecnica dell'impianto, sono alcune delle strategie da porre in atto in fase di progettazione e di costruzione per accogliere una richiesta di **"sostenibilità ambientale"** sempre più attuale.

Il seminario mira ad illustrare le principali tecnologie di risanamento e rinnovamento delle condotte interrate del SII, sia per piccoli che grandi diametri. L'applicazione delle relative tecnologie sarà discussa e commentata in aula con la presentazione di case history da parte di operatori che vantano una grande esperienza nel settore e che illustreranno le peculiarità e le soluzioni applicate a lavori effettuati.

Verrà anche fornito il quadro di riferimento normativo vigente, a cui ricordiamo, la ns Associazione sta contribuendo in collaborazione con UNI nella definizione e pubblicazione di Prassi di Riferimento specifiche ai vari gruppi di tecnologie di relining.

## PROGRAMMA Martedì 04/04/2017

### Ore 8:30

Registrazione dei partecipanti

### Ore 9.00 – 9:30

*Saluti iniziali ed introduzione ai lavori*

**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze**

**Autorità Idrica Toscana**

Dott. Alessandro Mazzei – Direttore Generale

**IATT**

Dott. Paolo Trombetti – Presidente

### Ore 9:30 – 10:00

Le Commissioni Tecniche Permanenti: un lavoro congiunto tra Gestori, Aziende, Progettisti e massimi esperti del campo a livello nazionale per la definizione di disciplinari e Prassi di riferimento

Dott.ssa Paola Finocchi – Segretario Generale IATT

### Ore 10:00 – 10:45

Risanamento di condotte a pressione con sistemi C.I.P.P., lo stato attuale delle normative, calcoli statici e controllo qualità.

Dott. Karl-Heinz Robatscher – Rotech Srl

### Ore 10:45 – 11:30

Il risanamento delle condotte a pressione con il sistema C.I.P.P. installato attraverso tamburo e indurito con vapore. I campi di applicazione del sistema.

Dott. Stefano Dini – Idroambiente Srl

### Ore 11.30 – 12:15

Il risanamento delle condotte a pressione con il sistema C.I.P.P. a traino e indurito con raggi UV. I campi di applicazione del sistema.

Ing. Firmino Barbosa – Relineurope AG

### Ore 12:15 – 13:00

Il risanamento delle condotte a pressione con Hose Liner. I campi di applicazione del sistema.

Dott. Franco Scarabelli – In.te.co. srl

### Ore 13:00 – 13:45

La progettazione del rinnovamento di condotte a pressione di Grandi Diametri eseguita con il sistema di Relining con tubi in PRFV. Le scelte durante la progettazione.

Ing. Dieter Schölzhorn – Mario Valdemarin Studio di Ingegneria

### Ore 13:45 - 14.00

Dibattito e chiusura dei lavori

---

Si ringraziano gli sponsor tecnici

