

Risanamento di condotte esistenti a gravità 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_2017-04-11_SemCondotteGravita.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

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 FIRMA' 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 gravità con
Tecnologie Trenchless**

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



presso:

EDUCATORIO DI FULIGNO

Via Faenza n. 48 - Firenze

11 Aprile 2017

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. A questo si aggiunge la costruzione di servizi nel sottosuolo, quale una rete fognaria, che ancora oggi costituisce un'azione di "disturbo" nei confronti dell'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 11/04/2017

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

Ing. Stefano Tani - Consigliere

Ore 9:30 – 10:15

Visione generale delle norme e regole tecniche esistenti nel campo del risanamenti di condotte a gravità.

Prof. Ing. Stefano Mambretti – Politecnico di Milano

Ore 10:15 – 11:00

Disciplinare tecnico per il rivestimenti di tubi a gravità con tecniche trenchless CIPP. I passaggi importanti che garantiscono la qualità del liner.

Ing. Stefano Tani – MM Spa

Ore 11:00 – 11:45

Preparazione della condotta fognaria al risanamento con tecnologie CIPP e tecnologie per l'eliminazione delle acque parassite.

Dott. Karl-Heinz Robatscher – Rotech Srl

Ore 11.45 – 12:30

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

Ing. Firmino Barbosa – Relineeurope AG

Ore 12:30 – 13:15

Il risanamento delle condotte fognarie con il sistema CIPP installato attraverso una torre d'acqua e indurita con acqua calda, e tamburo e indurito a vapore. I campi di applicazione del sistema.

Ing. Domenico Viola – Idroambiente srl

Ore 13:15 – 14:00

Il risanamento delle condotte fognarie con il sistema di Burst Lining. I campi di applicazione del sistema.

Dott. Søren Ulrich Nielsen – Tekva Srl

Ore 14.00

Dibattito e chiusura dei lavori

Si ringraziano gli sponsors tecnici



RELINEEUROPE®

ROTECH
risanamento e rinnovamento tubazioni

