

Associazione tedesca per la gestione delle acque, delle acque reflue e dei rifiuti
Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.

Risanamento di canali fognari a gravità e pressione con i diversi sistemi di Inliner (CIPP), i sistemi di calcolo statico, le normative e le applicazioni delle tecnologie più moderne (con particolare riguardo al mercato italiano)

Progettazione, Appalto, Esecuzione e Direzione Lavori

Milano, 30/31 Gennaio 2019

OBIETTIVI

I sistemi di risanamento con sistemi NO DIG sono diventati oggi una realtà adatta a risolvere numerose problematiche che i gestori delle reti acquedottistiche e fognarie devono affrontare. Il rinnovamento e la manutenzione delle reti è un tema fondamentale per la tutela dell'ambiente, il funzionamento dei depuratori e per garantire un servizio sicuro di fornitura acqua potabile alla popolazione. L'aumento delle temperature e lo scioglimento dei ghiacciai fa sì che la gestione controllata delle acque sul nostro pianeta diventi sempre più attuale. L'utilizzo delle tecnologie NO DIG permette un rinnovamento e una manutenzione molto più rapida delle condotte. La sicurezza stradale, legata anche a crolli di collettori e cedimenti stradali, necessita di avere risposte rapide.

La conoscenza di tecnologie in grado di risolvere questi fabbisogni permette, non solo di abbassare i costi, ma soprattutto di garantire un'esecuzione di qualità e, in automatico, l'esecuzione di lavori con un'elevata durabilità nel tempo. I partecipanti avranno l'opportunità di acquisire le basi per progettare e controllare i lavori di risanamento di fognature a gravità eseguiti con sistemi C.I.P.P., oltre ad una panoramica sul quadro normativo italiano ed un confronto con le normative internazionali.

La docenza sarà incentrata sulle normative tecniche vigenti in Italia ed approfondita attraverso la presentazione delle norme più adatte alle varie situazioni. Durante il corso di formazione verranno forniti gli strumenti fondamentali per poter valutare la necessità di intervento: dalla programmazione, all'esecuzione, fino al collaudo delle opere.

Ai partecipanti verrà inoltre fornita una documentazione tecnica sufficiente per riuscire ad analizzare in futuro e con migliorie le diverse problematiche dalla progettazione, alle metodologie d'appalto fino all'esecuzione.

Verranno offerti strumenti di tipo cartaceo e informatico che potranno essere utilizzati immediatamente per qualsiasi esecuzione:

- indicazione di normative tecniche nazionali ed internazionali in vigore che regolano la qualità dei sistemi C.I.P.P.
- videoispezioni e informazioni che devono risultare dalla stessa;
- valutazione dello stato di fatto delle condotte/canali;
- calcolo statico del Liner e relativi dati di partenza;
- scelta del sistema/tecnologia (C.I.P.P.) più adatta all'esecuzione del risanamento delle tubazioni/canali;
- valutazioni e scelte progettuali;
- elaborazione del progetto di risanamento della fognatura a gravità;
- verifica della qualità dei materiali utilizzati;
- controllo della qualità durante l'esecuzione dei lavori di risanamento;
- differenze tecniche tra i vari sistemi di Liner, vantaggi e criticità (spiegati su progetti eseguiti)

> A CHI SI RIVOLGE IL CORSO DI FORMAZIONE

Il corso si rivolge a Dirigenti Gestori di reti fognarie, Progettisti, Direttori di cantiere, Responsabili Ufficio Acquisti, Specialisti delle tecnologie no-dig e tecnici che desiderano acquisire gli strumenti per la progettazione e la gestione di lavori di risanamento con sistemi C.I.P.P. (Inliner).

> DETTAGLI DEL CORSO DI FORMAZIONE

Lingua: italiana

(La traduzione dei relatori tedeschi sarà eseguita da un tecnico specialista della materia)

Data: dal 30 al 31 gennaio 2019

Durata: 2 giorni

Mercoledì 30 Gennaio ore 09.00 – 13.00 / 14.00 – 18.00

Giovedì 31 Gennaio ore 09.00 – 13.00 / 14.00 – 18.00

Luogo: Fondazione Ordine degli Ingegneri di Milano - Viale Andrea Doria, 9 - 20124 Milano

Il corso di formazione si chiuderà con un test.

> CREDITI FORMATIVI

I Crediti Formativi Professionali sono in fase di richiesta al **Consiglio Nazionale Ingegneri**.

Eventuali crediti riconosciuti saranno rilasciati a superamento del test a fine corso di formazione.

> Condizioni di Partecipazione:

Termine d'iscrizione: **28/01/2019**

Costo: costo del corso di due giornate: **Euro 750,00** + IVA

(Ogni iscrizione, oltre la prima, eseguita dallo stesso soggetto avrà un costo inferiore del 15% pari a Euro 637,50 + IVA)

> Il costo è comprensivo di:

- Diploma di partecipazione
- Test per 12 premi formativi
- Materiale didattico (cartaceo ed elettronico)
- Pranzi

> Modalità di pagamento:

Il pagamento dovrà essere effettuato entro il **28 gennaio 2019** tramite bonifico bancario intestato a:

Tecredit S.r.l.

BANCO POPOLARE – ag. 9 – Piazza Napoli, 38 – 20144 Milano

IBAN: IT66P0503401609000000000856

SWIFT: BAPPIT21A49

Dopo aver effettuato il pagamento, inviare i dati ad esso relativi e gli estremi per la fatturazione a:

commerciale@tecneeditazioni.it; amministrazione@tecneeditazioni.it

> Contatti:

Sara Sturla, Tecredit S.r.l. · Via Delle Foppette, 6 · 20144 Milano

Tel: **02 36517115** · Fax: **02 36517116** · Mail: commerciale@tecneeditazioni.it

Si ringrazia la società Rotech Srl (www.rotech.bz.it) con sede a 39040 Campo di Trens (BZ) per l'assistenza tecnica nell'organizzazione del corso di formazione