

CORSO DI FORMAZIONE

Risanamento di canali fognari a gravità e pressione con i diversi sistemi di Inliner (CIPP), le rispettive norme e sistemi di calcolo statico (con particolare riguardo al mercato italiano)

MILANO 29/30 NOVEMBRE 2017

In collaborazione con:



OBIETTIVI

Gli addetti ai lavori, le Utility e tutti i gestori in genere, si trovano sempre più frequentemente a dover affrontare problemi di tenuta o di infiltrazioni di acque parassite nelle fognature.

La mancanza di fondi economici, i limiti sempre più rigorosi per poter eseguire scavi, le procedure burocratiche complesse per l'approvazione di un progetto di nuova posa e la necessità di ridurre l'impatto ambientale esigono soluzioni innovative.

L'uso di tecnologie in grado di risolvere questi fattori permettono di abbassare i costi per la manutenzione delle fognature. 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, valido per il risanamento delle fognature, si passa alla valutazione dello stato di fatto delle condotte, quindi alla programmazione degli interventi manutentivi fino alla scelta del sistema di risanamento.

Il percorso didattico renderà i partecipanti in grado di elaborare il progetto con il relativo calcolo statico, sovrintendere al controllo durante l'esecuzione dei lavori, quindi passare alla verifica di qualità del prodotto iniziale e finale.

La docenza sarà incentrata sulle normative tecniche vigenti valide in Italia, ed approfondita attraverso la presentazione delle norme tecniche 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 fornita preparazione tecnica sufficiente per riuscire ad ottenere un prodotto con una durabilità di 50/80 anni come richiesto da una nuova condotta.

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

- normative tecniche nazionali ed internazionali in vigore che regolano la qualità dei sistemi C.I.P.P.
- videoispezione e informazioni che devono risultare dalla stessa
- valutazione dello stato di fatto delle condotte/canali
- classificazione del danno, anche in riferimento al calcolo statico da eseguire
- 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
- calcolo statico del Liner e le sue basi
- differenze nel dimensionamento di Inliner tra le norme americane ASTM e tedesche ATV
- verifica della qualità dei materiali utilizzati
- controllo della qualità durante l'esecuzione dei lavori di risanamento
- differenze tecniche tra i sistemi PoliesterLiner, EpoxiLiner e UV Liner, vantaggi e criticità (spiegati su progetti eseguiti)
- controllo della qualità finale e il collaudo delle opere

■ A CHI SI RIVOLGE IL CORSO DI FORMAZIONE

Dirigenti di gestori di reti fognarie, Progettisti, Direttori di cantiere, Responsabili degli uffici di acquisto, 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 29 al 30 novembre 2017

Durata: 2 giorni

Mercoledì 29 Novembre ore 09.00 – 13.00 / 14.00 – 18.00

Giovedì 30 Novembre 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 che permette agli ingegneri di ottenere 12 crediti formativi.

■ CREDITI FORMATIVI

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano prevede il rilascio di **12 crediti** formativi a superamento del test a fine corso di formazione

■ CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Termine d'iscrizione: 27 novembre 2017

Costo di partecipazione alle due giornate: Euro 660,00 + IVA

Il costo è comprensivo di

- diploma di partecipazione
- test per i premi formativi
- materiale didattico (cartaceo ed elettronico)
- lunch

(Ogni iscrizione, oltre la prima, eseguita dallo stesso soggetto avrà un costo inferiore del 15% pari a Euro 561,00 + IVA)

Modalità di pagamento

Il pagamento dovrà essere effettuato entro il 28 novembre 2017 tramite bonifico bancario intestato a:

Tecnedit S.r.l.

Banco Popolare Soc. Coop. Ag. 9 - Milano

IBAN: IT66P0503401609000000000856

Dopo aver effettuato il pagamento inviare i dati ad esso

relativi e gli estremi per la fatturazione a:

amministrazione@tecneditedizioni.it

Contatti: Sara Sturla, Tecnedit S.r.l. · Via Delle Foppette, 6 · 20144 Milano

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