

CORSO DI FORMAZIONE**Metodologie di risanamento e loro classificazione**

MILANO 9/10 GIUGNO 2015

In collaborazione con: **OBIETTIVI**

Gli addetti ai lavori, le Utility e tutti i gestori in genere, si trovano sempre di 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 che sono in grado di risolvere questi fattori sono anche in grado di abbassare 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 seminario 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. Il seminario si chiuderà con un test che permette agli ingegneri di ottenere 12 crediti formativi.

Verranno offerti strumenti di tipo cartaceo e informatico che potranno essere strumento utilizzabile immediatamente per qualsiasi esecuzione.

A CHI SI RIVOLGE IL CORSO

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

Lingua: Italiana (la traduzione dei relatori tedeschi sarà eseguita da un tecnico specialista della materia)

Data: 09/06/2015 - 10/06/2015

Durata / Periodo: 2 giorni

Martedì 9 Giugno ore 09.00 - 13.00 / 13.45 - 18.00

Giovedì 10 Giugno dalle ore 09.00 - 13.00 / 13.45 - 17.30

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

CREDITI FORMATIVI

È previsto il rilascio di 12 crediti formativi a superamento del test a fine corso.

CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Termine d'iscrizione: 05/06/2015

Costo: Costo del corso di due giornate: Euro 660,00 + IVA

Il costo è comprensivo di:

- diploma di partecipazione
- test per 12 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 5 giugno 2015 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

CORSO DI FORMAZIONE: Metodologie di risanamento e loro classificazione

MILANO 9/10 GIUGNO 2015

PROGRAMMA**MARTEDÌ, 9 GIUGNO, ORE 9.00 - 18.00****ore 9.00**

- Apertura del corso

• **PROF. DR. ING. VOLKER WAGNER** (Università Wismar)

"Presentazione dell'associazione tedesca per acque reflue e rifiuti" — Lingua: Tedesco con traduzione in italiano

ore 9.15

- Norme, regolamentazioni, autorizzazioni

PROF. ING. STEFANO MAMBRETTI (Politecnico di Milano)

"Visione generale delle norme e regole tecniche esistenti nel campo del risanamento con sistemi C.I.P.P.: le norme valide in Italia" — Lingua: italiano

ore 10.15

- Metodologie e loro attuazioni sul lavoro - classificazione delle metodologie/tecnologie

PROF. ING. BALDASSARE BACCHI (Università di Brescia)

"Procedura di classificazione e caratteristiche delle tecnologie di riparazione, risanamento e rinnovamento tubazioni secondo la norma EN 15885" — Lingua: italiano

ore 11.15 PAUSA**ore 11.30**

- Pianificazione - dimensionamento statico

PROF. DR. ING. VOLKER WAGNER (Università Wismar)

"Calcolo statico di Inliner, la norma ATV M 127/2, i limiti della tecnologia, la valutazione dello stato strutturale della condotta, i valori che creano la base per i calcoli statici e l'esperienza di oltre 20 anni nel campo specifico" — Lingua: tedesco con traduzione in italiano

ore 13.00 PRANZO**ore 13.45**

- Pianificazione - Dimensionamento statico - PROVA PRATICA

PROF. DR. ING. VOLKER WAGNER (Università Wismar)

"Classificazione di danni su esempio di diversi lavori."

I partecipanti sono invitati a portare delle videoispezioni per verificare insieme al Prof. Wagner lo stato del danno con rispettivo calcolo statico — Lingua: tedesco con traduzione in italiano

ore 14.30

- Metodologie e loro attuazioni sul lavoro - Scelte progettuali e Attuazione dei metodi di relining con calza

MBA, DIPL. ING. THOMAS LUDEWIG (Studio Ludewig Evaluation GmbH) Certified Senior Projectmanager IPMA e DVP

"Le scelte tecniche nel progetto di risanamento delle condotte nel cantiere di Göttelborn, I tre sistemi - UV Liner, inversione ad acqua con resina poliester e inversione ad aria con resina epossidica"

Lingua: italiano

ore 16.00 PAUSA**ore 16.15**

- Metodologie e loro attuazioni sul lavoro - Scelte progettuali e Attuazione dei metodi di relining con calza

ING. ANDREAS BEUNTNER (Studio INGUTIS GmbH)

"Progettazione ed esecuzione di lavori di Risanamento di tubazioni con utilizzo delle tecnologie C.I.P.P. con Liner impregnato in loco con resina epossidica e con Liner impregnato in stabilimento e polimerizzato con raggi UV"

Lingua: tedesco con traduzione in italiano

ore 17.30

- Chiusura prima giornata con feedback

PROF. DR. ING. VOLKER WAGNER (Università Wismar)

Lingua: tedesco con traduzione in italiano

MERCOLEDÌ, 10 GIUGNO, ORE 9.00 - 17.30**ore 9.00**

- Metodologie e loro attuazioni sul lavoro - Attuazione dei metodi di relining con calza

• **ING. DARIO SECHI** (CAP Holding SpA)

"Eliminazione delle acque parassite dalle condotte fognarie nel Comune di Settala" — Lingua: italiano

ore 9.45

- Videoispezioni, classificazione dei danni

ZERTIF. PROJECTMANAGER GIUSEPPE SCAVELLO (Studio Ludewig Evaluation GmbH)

"Pianificazione, organizzazione e coordinamento della pulizia e della videoispezione di condotte fognarie, acquisizione dei dati in un sistema informativo geografico, valutazione dei danni e classificazione delle condotte in classi di deterioramento come strumento per stabilire un ordine di priorità degli interventi di risanamento"

Lingua: italiano

ore 11.00 PAUSA**ore 11.15**

- Metodologie e loro attuazioni sul lavoro - Attuazione dei metodi di relining con calza

ERWIN ZEMMER (Ara Pustertal)

"Il sistema di gestione della rete fognaria della ARA Pusteria S.p.A. con uno sviluppo di 131 km e relativi lavori di manutenzione. Risanamento di fognature con sistema Inliner". — Lingua: italiano

ore 13.00 PRANZO**ore 13.45**

- Metodologie e loro attuazioni sul lavoro - controllo di qualità sul cantiere

DR. RER. NAT. DIPL. CHEM. JÖRG SEBASTIAN (SBKS GmbH & Co. KG)

"Le resine e relative procedure di indurimento in loco per i diversi sistemi di C.I.P.P., con differenziazione delle resine, vantaggi e svantaggi. Aspetti ambientali nell'indirizzo delle resine".

Lingua: tedesco con traduzione in italiano

ore 14.45

- Verifica della qualità, controllo dei risultati

DR. RER. NAT. DIPL. CHEM. JÖRG SEBASTIAN (SBKS GmbH & Co. KG)

"Controllo della qualità: le ragioni del controllo, il prelievo di provini, le prove di laboratorio con sistemi meccanici e analitici e le rispettive valutazioni finali". Con riferimento alle norme tecniche in vigore.

Lingua: tedesco con traduzione in italiano

ore 15.45

- TEST - PROVA SCRITTA - PER ACCREDITAMENTO DEI CREDITI FORMATIVI

Elaborato e valutato dalla commissione:

PROF. ING. STEFANO MAMBRETTI (Politecnico di Milano)

MBA, DIPL. ING. THOMAS LUDEWIG (Studio Ludewig Evaluation GmbH)

ZERTIF. PROJECTMANAGER GIUSEPPE SCAVELLO (Studio Ludewig Evaluation GmbH)

Lingua: italiano

ore 16.30 PAUSA

- Valutazione del test da parte della commissione

ore 17.00

- Chiusura con feedback, comunicazione esiti dei test e consegna dei diplomi di partecipazione al corso

DOTT.SSA LILIANA PEDERCINI (Tecnedit Srl)

Lingua: Italiano