

## SEMINARIO

# Risanamento di canali fognari con i diversi sistemi di Inliner (CIPP) Progettazione e Direzione lavori

MILANO 7/8 APRILE 2014

In collaborazione con:



## PROGRAMMA

### ■ Lunedì, 7 aprile, ore 9.00 - 17.30

#### — ore 9.00

- Apertura del seminario

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

“Presentazione dell'associazione tedesca per acque reflue e rifiuti”

Lingua: Tedesco con traduzione e italiano

#### — ore 9.15

- Basi per il risanamento - Obblighi legali per la manutenzione

**AVV. DANIELE SALGHETTI** (Studio Legale Giudiceandrea & Partner)

“Normative vigenti e obblighi legali nazionali ed europei in merito alla costruzione e manutenzione della rete fognaria” Lingua: italiano

#### — ore 9.45

- Basi per il risanamento - Fattori di risparmio di costo, di risparmio di tempo e di riduzione dell'Impatto Ambientale

**MBA, DIPL.-ING. THOMAS LUDEWIG**, DVP zertif. Projektsteuerer **GIUSEPPE SCAVELLO** (Studio Ludewig Evaluation GmbH)

“Risparmio economico, diminuzione dei tempi di esecuzione e dell'impatto ambientale: i vantaggi della tecnologia di risanamento senza scavo (NO DIG)” Lingua: tedesco con traduzione in italiano

#### — ore 11.00 PAUSA

#### — ore 11.30

- Norme, regolamentazioni, autorizzazioni

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

“Visione generale delle norme e regole tecniche esistenti nel campo del risanamento con sistemi C.I.P.P.:

le norme valide in Italia” Lingua: tedesco con traduzione in italiano

— ore 13.00 PRANZO

— ore 14.30

- Videoispezioni, classificazione danni

DVP zertif. Projektsteuerer **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 16.00 PAUSA

— ore 16.30

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

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

“Procedure di classificazione e caratteristiche delle tecnologie di riparazione, risanamento e rinnovamento tubazioni secondo la norma EN 15885” Lingua: tedesco con traduzione in italiano

— ore 17.30 chiusura dei lavori della prima giornata

■ **Martedì, 8 aprile, ore 9.00 - 17.30**

— ore 9.00

- Metodologie e loro attuazioni sul lavoro – Attuazione dei metodi di relining con calza (EpoxiLiner, PoliesterLiner, UV Liner)

**ING. STEFANO TANI, ING. FABIO MARELLI** (Metropolitana Milanese SPA)

“Esperienze e impegno di Metropolitana Milanese negli interventi di tipo NO DIG per il risanamento delle reti idriche, loro definizione nel Piano degli Interventi della Città di Milano.

Caso delle reti fognarie: ispezioni, diagnosi dello stato di ammaloramento, interventi di consolidamento e interventi di risanamento con calza (PoliLiner e UV Liner)” Lingua: italiano

**ING. ANDREAS BEUNTNER** (Studio INGUTIS GmbH) – EpoxiLiner

“Progettazione ed esecuzione di un lavoro di Risanamento di tubazioni con utilizzo della tecnologia C.I.P.P. con Liner impregnato in loco con resina epossidica. Un esempio di lavoro su condotta fognaria e condotta a pressione”

Lingua: tedesco con traduzione in italiano

— ore 10.30

- Metodologie e loro attuazioni sul lavoro – Controllo di qualità sul cantiere

- (EpoxiLiner, PoliesterLiner, UV Liner)

**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 importanti nell'utilizzo delle resine”

Lingua: tedesco con traduzione in italiano

— ore 11.00 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 12.15

- Pianificazione – Documentazione, clausole tecniche

DVP zertif. Projektsteuerer **GIUSEPPE SCAVELLO** (Studio Ludewig Evaluation GmbH)

“Disegni, dettagli e descrizioni tecniche di contratto utilizzate per l’elaborazione di un progetto di risanamento. Il raggiungimento degli obiettivi di qualità dell’opera, costi e tempi di esecuzione”

Lingua: italiano

— ore 13.00 PRANZO

— ore 14.30

- Pianificazione – SAFETY APPROACH – norme e le loro applicazioni in campo

**ING. FABIANO BONDIOLI** (Presidente Galileo Ingegneria S.r.l.)

“Attività in spazi confinati o sospetti di inquinamento: normativa di riferimento ed indicazioni operative”

Lingua: italiano

**P.IND. ROBERTO MAZZANTI** (Tecnico Senior e Coord. sicurezza - Galileo Ingegneria)

“Un caso applicativo di gestione della sicurezza in ambiente confinato: intervento di risanamento condotte DN 1200”

Lingua: italiano

— ore 16.00 PAUSA

— ore 16.30

- 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 17.30

- Chiusura con feedback e consegna dei diplomi di partecipazione al seminario

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

Lingua: tedesco con traduzione in italiano