

## SEMINARIO

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

BOLOGNA 23/24 GIUGNO 2014

In collaborazione con:



## PROGRAMMA

### ■ Lunedì, 23 giugno, ore 9.00 - 17.30

#### — ore 9.00

- Apertura del seminario  
**PROF. ING. VOLKER WAGNER** (Università Wismar)  
"Presentazione dell'associazione tedesca per acque reflue e rifiuti"  
Lingua: Tedesco con traduzione in 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 10.00

- Metodologie e loro attuazioni sul lavoro - classificazione delle metodologie/tecnologie  
**PROF. 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 11.00 PAUSA

#### — Ore 11.30

- Basi per il risanamento - Fattori di risparmio di costo, di risparmio di tempo e di riduzione dell'Impatto Ambientale  
**DVP certif. 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: italiano

— ore 13.00 PRANZO

— ore 14.00

- Norme, regolamentazioni, autorizzazioni

**PROF. 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 15.30 PAUSA

— Ore 16.00

- Pianificazione - dimensionamento statico

**PROF. 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 17.15

Chiusura prima giornata con feedback

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

Lingua: tedesco con traduzione in italiano

■ **Martedì, 24 giugno, ore 8.30 - 16.15**

— ore 8.30

- 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 9.30

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

**ING. MARCELLO BONDESAN** (HERA SPA)

“Applicazione della tecnica di Risanamento C.I.P.P. presso impianti di depurazione delle acque reflue:  
il caso di Bologna Corticella”

Lingua: italiano

— Ore 10.00

- 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 10.45 PAUSA

— Ore 11.15

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

**DOTT. LORIS CANOVI** (IREN EMILIA SPA)

“Esperienza di un lavoro di IREN EMILIA SPA di un intervento di tipo NO – DIG per il risanamento di una rete fognaria con tubolare in ago feltro pre – impregnato con resina termoindurente ”

Lingua: italiano

— Ore 11.45

- Metodologie e loro attuazioni sul lavoro – 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 12.45 PRANZO

— ore 13.30

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

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

“Esecuzione dei lavori per il risanamento della fognatura di Roden – Ovoidale 1200/800 mm con sistema Poliliner. La preparazione della condotta, l’esecuzione del risanamento e i lavori finali.”

Lingua: italiano

— ore 14.00

- 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 15.00

- 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 16.00

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

**LILLIANA PEDERCINI** (Tecnedit Srl)

Lingua: Italiano