

## CORSO DI FORMAZIONE, 25-26 GENNAIO 2017

presso la Fondazione Ordine degli Ingegneri di Milano - Viale Andrea Doria, 9 - 20124 Milano

**Risanamento e rinnovamento di condotte a pressione  
per acqua potabile, irrigazione, fognatura ed idroelettriche  
di piccoli e grandi diametri con i vari sistemi senza scavo (NO DIG)**

**“La scelta tra tutte le tecnologie offerte sul mercato italiano ...”**

### PROGRAMMA

Mercoledì, 25 Gennaio 2017, ore 9.00 - 18.00

#### ore 9.00

- APERTURA DEL SEMINARIO

**PROF. ING. STEFANO MAMBRETTI** (Politecnico di Milano)

**“Introduzione ed inquadramento tema”**

Lingua: Italiano

#### ore 9.15

- NORME, REGOLAMENTAZIONI, METODOLOGIE DI RISANAMENTO E LORO CLASSIFICAZIONE

**PROF. ING. STEFANO MAMBRETTI** (POLITECNICO DI MILANO)

**“Visione generale delle norme e regole tecniche esistenti nel campo del risanamento e rinnovamento di condotte a pressione nel settore delle acque: le norme valide in Italia”**

Lingua: Italiano

#### ore 10.00

- LOOSE FIT LINING – PARTE 1° - SVILUPPO DELLA TECNOLOGIA – LE NORME, IL DIMENSIONAMENTO E LA QUALITÀ NELLA PRODUZIONE ED APPLICAZIONE

**DIPL. ING. ROBERT GOLETZ**

(RÄDLINGER PRIMUS LINE GMBH – Membro in Gruppi Normativi nella DIN; GSTT e RSV per il risanamento di tubazioni a pressione)

**“Il Liner in fibra di kevlar del tipo PRIMUS LINE® - Produzione del Liner, dimensionamento, progettazione e verifiche di qualità basata sulle normative in vigore”**

Lingua: Tedesco con traduzione in italiano

#### ore 10.45

- LOOSE FIT LINING – PARTE 1° - ATTUAZIONI SUL LAVORO – SCELTE PROGETTUALI

**ING. MICHELE MELONI**

(RESPONSABILE PROGETTAZIONE BRIANZACQUE)

**“Come affrontare la scelta della tecnologia in fase progettuale? Un esempio di studio per il risanamento di un acquedotto con sistemi NO DIG”**

Lingua: Italiano

#### ore 11.15 PAUSA

#### ore 11.30

- CLOSE FIT LINING – PARTE 1° - SVILUPPO DELLA TECNOLOGIA – LE NORME, IL DIMENSIONAMENTO E LA QUALITÀ NELLA PRODUZIONE ED APPLICAZIONE

**ING. RALF GLANERT** (WAVIN SPA)

**“Lo sviluppo nella produzione ed applicazione del sistema di rinnovamento con tubi in PE predeformati in stabilimento – Dimensionamento, progettazione e verifiche di qualità basata sulle normative in vigore”**

Lingua: Tedesco con traduzione in italiano

#### ore 12.15

- CLOSE FIT LINING – PARTE 1° - SVILUPPO DELLA TECNOLOGIA – LE NORME, IL DIMENSIONAMENTO E LA QUALITÀ NELLA PRODUZIONE ED APPLICAZIONE

**ING. THOMAS ENGEL** (SIMONA AG – RESPONSABILE REPARTO APPLICAZIONE SETTORE TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI)

**“Il materiale del PE e la sua deformazione in cantiere – Dimensionamento, progettazione e verifiche di qualità basata sulle normative in vigore”**

Lingua: Tedesco con traduzione in italiano

#### ore 13.00 PRANZO

#### ore 14.00

- CLOSE FIT LINING – PARTE 2° - ATTUAZIONI SUL LAVORO –

SCELTE PROGETTUALI E APPLICAZIONE DELLA TECNOLOGIA IN CANTIERE

**ING. GIANLUCA CASAMASSIMA** (ACQUEDOTTO PUGLIESE S.P.A – RESPONSABILE MANUTENZIONE GRANDI VETTORI E SERBATOI)

**“Il progetto di rinnovamento con sistema DynTec delle condotte idriche in acciaio del DN 500 mm, sospese all’impalcato del Ponte Punta Penna-Pizzone sul Mar Piccolo di Taranto – La fase progettuale e la verifica del progetto”**

Lingua: Italiano

#### ore 14.45

- RELINING CON TUBI IN PRFV. – PARTE 1° - SVILUPPO DELLA TECNOLOGIA – LE NORME, IL DIMENSIONAMENTO E LA QUALITÀ NELLA PRODUZIONE ED APPLICAZIONE

**ING. ANDREAS BEUNTNER** (STUDIO INGUTIS GMBH)

**“La progettazione del rinnovamento di idroelettrica eseguita con il sistema di Relining con tubi in PRFV.”**

**Le scelte durante la progettazione”**

Lingua: Tedesco con traduzione in italiano

#### ore 15.30

- RELINING CON TUBI IN PRFV – PARTE 2° - ATTUAZIONI SUL LAVORO – SCELTE PROGETTUALI E APPLICAZIONE DELLA TECNOLOGIA IN CANTIERE

**ING. FRANCO MORITTO** (CONSORZIO DI BONIFICA DELLA NURRA - SARDEGNA)

**“Il progetto di rifacimento della condotta adduttrice principale DN 2.000 mm alimentante il 3° e 4° lotto irriguo del Consorzio di Bonifica della Nurra”**

Lingua: italiano

#### ore 16.15 PAUSA

#### ore 16.30

- LA DIMOSTRAZIONE DELLE TECNOLOGIE ATTRAVERSO FILMATI

**ING. RALF GLANERT** (WAVIN SPA)

**“Il rinnovamento della condotta fognaria della Val Badia con la tecnologia Compact Pipe”**

Lingua: Tedesco con traduzione in italiano

**ING. THOMAS ENGEL** (SIMONA SPA)

**“Il rinnovamento della condotta idroelettrica di San Vigilio in Marebbe con la tecnologia DynTec”**

Lingua: Tedesco con traduzione in italiano

#### ore 17.15

CHIUSURA PRIMA GIORNATA CON FEEDBACK

**PROF. ING. STEFANO MAMBRETTI** (POLITECNICO DI MILANO)

Lingua: Italiano

## CREDITI FORMATIVI



COLLEGIO GEOMETRI  
E GEOMETRI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA  
DI MILANO



IL RICONOSCIMENTO DI 13 CFP AL PRESENTE EVENTO È STATO AUTORIZZATO DALL'ORDINE INGEGNERI DI MILANO, CHE NE HA VALUTATO ANTICIPATAMENTE I CONTENUTI FORMATIVI PROFESSIONALI E LE MODALITÀ DI ATTUAZIONE

OGNI SINGOLA GIORNATA DI CORSO SARÀ VALIDA AI FINI DEL CONSEGUIMENTO DI 4 CFP PER I GEOMETRI ISCRITTI ALL'ALBO PROVINCIALE DI APPARTENENZA. IL GEOMETRA CHE PARTECIPERÀ AD ENTRAMBE LE GIORNATE MATURERÀ UN TOTALE DI 8 CFP.

IL COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI COMO PREVEDE IL RILASCIO DI 8 CFP AL GIORNO + 3 A SUPERAMENTO DEL TEST

### PROGRAMMA

Giovedì, 26 Gennaio 2017, ore 9.00 - 18.00

#### ore 9.00

- APERTURA DEL SEMINARIO

**PROF. ING. STEFANO MAMBRETTI** (POLITECNICO DI MILANO)

**"Introduzione ed inquadramento al tema"**

Lingua: Italiano

#### ore 9.15

- C.I.P.P. - PARTE 1° - SVILUPPO DELLA TECNOLOGIA - LE NORME, IL DIMENSIONAMENTO E LA QUALITÀ NELLA PRODUZIONE ED APPLICAZIONE

**ING. SUSANNE LEDDIG-BAHLS** (IQS ENGINEERING)

**"Risanamento di condotte a pressione con sistemi C.I.P.P. - le varie tecnologie sul mercato, stato attuale delle normative, calcoli statici e controllo qualità"**

Lingua: Tedesco con traduzione in italiano

#### ore 10.15

- C.I.P.P. - PARTE 2° - ATTUAZIONI SUL LAVORO - SCELTE PROGETTUALI E APPLICAZIONE DELLA TECNOLOGIA IN CANTIERE

**ING. ANDREAS BEUNTNER** (STUDIO INGUTIS GMBH)

**"Il risanamento strutturale dell'acquedotto con un sistema C.I.P.P. - Dal problema da risolvere alla scelta del sistema e l'esecuzione"**

Lingua: Tedesco con traduzione in italiano

#### ore 11.00 PAUSA

#### ore 11.15

- C.I.P.P. - PARTE 1° - SVILUPPO DELLA TECNOLOGIA - LE NORME, IL DIMENSIONAMENTO E LA QUALITÀ NELLA PRODUZIONE ED APPLICAZIONE

**ING. FIRMINO BARBOSA** (RELINEEUROPE SPA)

**"Gli sviluppi dei Liner per condotte a pressione polimerizzati con raggi UV e le prime esperienze nell'applicazione di questi prodotti"**

Lingua: Tedesco con traduzione in italiano

#### ore 12.00

- C.I.P.P. - PARTE 2° - ATTUAZIONI SUL LAVORO - SCELTE PROGETTUALI E APPLICAZIONE DELLA TECNOLOGIA IN CANTIERE

**GEOM. SANDRO DEBIASIO** (ENEL Produzione SPA -

"Hydro Civil Technical Support")

**"Il risanamento della condotta idroelettrica dell'Impianto di Sarzana con il sistema di UV Liner. Progetto del secondo lotto ed esecuzione del primo lotto"**

Lingua: Italiano

#### ore 13.00 PRANZO

TERMINE D'ISCRIZIONE: 23/01/2017

COSTO DI PARTECIPAZIONE ALLE DUE GIORNATE: **Euro 550 + IVA**

(OGNI ISCRIZIONE, OLTRE LA PRIMA, ESEGUITA DALLO STESSO SOGGETTO AVRÀ UN COSTO INFERIORE PARI A EURO 500 + IVA)

IL PAGAMENTO DOVRÀ ESSERE EFFETTUATO ENTRO IL 24 GENNAIO 2017

PER MAGGIORI INFORMAZIONI SULLE MODALITÀ DI ISCRIZIONE E PAGAMENTO CONTATTARE:

Sara Sturla, Tecnedit S.r.l. - via Delle Foppette, 6 - 20144 Milano

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

#### ore 14.00

- C.I.P.P. - PARTE 1° - SVILUPPO DELLA TECNOLOGIA - LE NORME, IL DIMENSIONAMENTO E LA QUALITÀ NELLA PRODUZIONE ED APPLICAZIONE

**ING. CARLO TORRE** (IRETI SPA, DIVISIONE SASTER PIPE)

**"Risanamento di condotte a pressione senza rinforzo strutturale con sistemi C.I.P.P. del tipo Hose Liner con e senza incollaggio alla condotta esistente"**

Lingua: Tedesco con traduzione in italiano

#### ore 14.45

- C.I.P.P. - PARTE 2° - ATTUAZIONI SUL LAVORO - SCELTE PROGETTUALI E APPLICAZIONE DELLA TECNOLOGIA IN CANTIERE

**ING. ROCCO STURCHIO** (PUBLIACQUA SPA)

**"Risanamento di due condotte acquedottistiche di adduzione posizionate sulla Ponte Indiano a Firenze, la scelta del sistema e le problematiche di esecuzione dei lavori"**

Lingua: Italiano

#### ore 15.15

- RESINE - PARTE 1° - SVILUPPO DELLA TECNOLOGIA - LE NORME, IL DIMENSIONAMENTO E LA QUALITÀ NELLA PRODUZIONE ED APPLICAZIONE

**DOTT. CLAUDIO GALBIATI** (3M)

**"Utilizzo di resine bicomponenti per il rivestimento di tubazioni - chimica, progettazione teorica, aspetti regolatori e realizzazione pratica: case history 3M"**

Lingua: Italiano

#### ore 16.00

- TEST - PROVA SCRITTA - PER ACCREDITAMENTO DEI CREDITI FORMATIVI.

Elaborato da:

**PROF. ING. STEFANO MAMBRETTI** (Politecnico di Milano)

**ING. ANDREAS BEUNTNER** (INGUTIS)

**ING. MICHELE MELONI** (PROGETTISTA)

Lingua: italiano

I TEST VERRANNO CONTROLLATI DA PARTE DELLA SEGUENTE COMMISSIONE:

**PROF. ING. STEFANO MAMBRETTI** (POLITECNICO DI MILANO)

**ING. ANDREAS BEUNTNER** (INGUTIS)

**ING. MICHELE MELONI** (PROGETTISTA)

La comunicazione degli esiti del test verrà comunicata per mail entro il 15/02/2017

#### ore 17.45

- CHIUSURA SECONDA GIORNATA CON FEEDBACK

**PROF. ING. STEFANO MAMBRETTI** (POLITECNICO DI MILANO)

Lingua: Italiano

SI RINGRAZIA LA SOCIETÀ

**ROTECH**  
risanamento e rinnovamento tubazioni

(WWW.ROTECH.BZ.IT)

CON SEDE A 39040 NAZ-SCIAVES (BZ)

PER L'ASSISTENZA TECNICA

NELL'ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

DI FORMAZIONE