

# La pianificazione del risanamento e rinnovamento di condotte mediante tecnologie trenchless.

## Fase preliminare: dal rilievo dello stato di fatto alla progettazione.

**16-20 maggio 2022, Milano – c/o il Politecnico di Milano**

### PROFILO DOCENTI

#### **Prof. Ing. Stefano Mambretti** (Professore associato - Politecnico di Milano)

Laureato al Politecnico di Milano nel luglio 1991. Dal 1992 iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano. Componente tecnico del collegio giudicante del Tribunale Regionale delle Acque Pubbliche della Lombardia, presso la Terza Sezione Civile della Corte d'Appello del Tribunale di Milano dal maggio 2006. Professore Associato al Politecnico di Milano da marzo 2007. Dal 2011 fa parte del collegio dei direttori (Board of Directors) del Wessex Institute of Technology (Gran Bretagna). Ha svolto continuamente attività didattica in italiano, inglese e portoghese ed è autore di oltre cento pubblicazioni in sedi italiana ed internazionale, su libri, riviste e convegni. Parallelamente all'attività accademica di ricerca ed insegnamento, ha svolto attività professionale nei settori delle consulenze e progettazioni nel campo delle reti acquedottistiche, fognarie, per la gestione e riduzione del rischio alluvionale e per lo studio del "colpo d'ariete" nei maggiori impianti di depurazione al mondo. Esperto per il PNRR. Da anni si occupa di tecnologie trenchless per la riabilitazione delle reti del Servizio Idrico Integrato.

#### **Ing. Mauro Pozzi** (Responsabile Ufficio Progettazione e Project Manager - BrianzAcque Srl)

Laureato al Politecnico di Milano nel dicembre 2004. Dopo la laurea ha collaborato con il dipartimento di Ingegneria Civile Sezione Infrastrutture Viarie del Politecnico di Milano e nel 2009 ha conseguito il Dottorato di Ricerca. Terminata l'esperienza al Politecnico di Milano, inizia la collaborazione con società pubbliche del Servizio Idrico Integrato: IDRA Patrimonio Spa (dal 2008 al 2014) e BrianzAcque Srl (dal 2014 ad oggi). Dal 2014, nell'ambito delle opere del Servizio Idrico Integrato, ricopre i ruoli di Responsabile Unico del Procedimento/Project Manager, Direttore dei Lavori e da dicembre 2019 è Responsabile del settore Progettazione di BrianzAcque Srl.

#### **Ing. Silvio Bosetti** (ARERA)

#### **Ing. J. Mykola Vareniuk** (Direttore del sito Kappelrodeck e consulente certificato per la riabilitazione delle reti fognarie VOGEL Ingenieure GmbH)

Laureato in Ingegneria Civile presso l'Università Nazionale a Rivne (Ucraina) in gestione delle acque e impatto ambientale, è oggi Rappresentante della gestione qualità (QMB) presso VOGEL Ingenieure.

Le sue attuali responsabilità sono: manutenzione di sistemi fognari (costruzione chiusa e aperta) in aree pubbliche e private; determinazione della necessità di riabilitazione strutturale; sviluppo di concetti di riabilitazione; pianificazione delle misure per tutte le fasi di lavoro HOAI, supervisione della costruzione in loco e gestione del sito; direzione lavori.

È membro dell'associazione dei consulenti certificati per la riabilitazione dei sistemi di drenaggio e.V. (VSB e.V.).

## Ing. Andreas Beuntner

**(Amministratore Delegato STEIN Ingenieure GmbH)**

Ha studiato Ingegneria Civile presso l'Università Bauhaus di Weimar. Si è specializzato in ingegneria idraulica, progettazione strutturale e restauro di edifici. Dal 2002 lavora come ingegnere nel campo della gestione delle acque urbane presso la STEIN Ingenieure GmbH (ex Ingutis Ingenieurgesellschaft für Umwelttechnik und Infrastruktur mbH). Ha già realizzato un gran numero di progetti piccoli e grandi per la riabilitazione e la nuova posa di fognature e tubi per l'approvvigionamento idrico. Ha inoltre preparato vari studi e concetti per il mantenimento del valore delle infrastrutture sotterranee. Dopo aver stabilito le sedi degli uffici a Monaco ed Innsbruck, nel 2018 Andreas Beuntner è stato nominato amministratore delegato. Nel 2020 ha fondato la STEIN Ingenieure Austria GmbH, con sede a Innsbruck. Oltre alle sue funzioni di amministratore, partecipa attivamente all'ulteriore sviluppo dei regolamenti tecnici in diversi gruppi di lavoro della DWA ed è membro del comitato tecnico superiore ES-8 "Condition Assessment and Rehabilitation" del DWA.

## Giuseppe Scavello

**(DVP-ZERT® Project Manager 11-007, DVP Project Manager BIM - LUDEWIG Evaluation GMBH)**

Certificato Project Manager e BIM Project Manager della DVP (associazione tedesca dei Project Manager), è progettista per il genio militare italiano, sezione telecomunicazioni. Dal 2003 lavora presso la LUDEWIG Evaluation GmbH a Saarlouis in Germania, con incarichi di progettazione di interventi di risanamento, realizzazione e gestione di sistemi informativi geografici (GIS), sia per gestori pubblici che per siti industriali. È inoltre autore di diverse pubblicazioni su riviste e letteratura specialistica. Incarichi attuali:

- Realizzazione del sistema informativo geografico per la Città del Lussemburgo
- Studio tecnico-economico per la realizzazione di strategie di risanamento per diversi siti industriali (acciaierie, centrali termoelettriche) e gestori pubblici (città e comuni) con conseguente applicazione degli interventi
- Progettazione di risanamenti con tecniche non invasive

## Ing. Stefano Tani

**(Responsabile Servizi Divisione Servizio Idrico MM Spa)**

Ingegnere per l'Ambiente ed il Territorio con pluriennale esperienza in progettazione idraulica (acquedottistica, fognaria, fluviale) e infrastrutturale con incarichi di Direttore Lavori (e Servizi), di Responsabile del Procedimento di numerosi contratti pubblici e di Collaboratore tecnico, statico e amministrativo di opere pubbliche. In MM ricopre il ruolo di responsabile dei Servizi della Divisione Servizio Idrico comprendenti i servizi Gestione delle Autorizzazioni ai cantieri del SII, Cartografia (GIS), Innovazione, Magazzino e Officine, Autoparco. Dal 2016 Membro del Consiglio Direttivo nazionale IATT, dal 2020 Vicepresidente, è autore di numerose memorie su temi "no-dig"; partecipa a diverse commissioni tecniche in IATT, UNI e Utilitalia su temi legati agli interventi "trenchless" sulle reti del Servizio Idrico.

## Dipl. - Ing. (FH) Carsten Münte (DW-Ingenieure)

Laureato nel 1996 come Diplom-Ingenieur (FH) "Technical Environmental Protection" all'Università di Scienze Applicate di Paderborn, sede di Höxter. Dal 1996 al 2003 svolge il ruolo di responsabile della divisione di ispezione delle fognature presso MHL Kanalservice GmbH. Dal 2003 al 2010 è ingegnere progettista per le misure di riabilitazione di Vogel-Ingenieure a Kappelrodeck, periodo in cui consegue la certificazione come consulente per la riabilitazione dei sistemi fognari al VSB, di cui dal 2005 è docente. Dal 2015 è anche docente per l'ispezione delle fognature presso il Güteschutz Kanalbau (controllo qualità). Dal 2010 al 2013 è responsabile tecnico presso Specto Kanalprüfung GmbH. Dal 2013 al 2014 è responsabile della divisione servizi fognari presso Ahlert GmbH & Co. KGb e dal 2014 al 2017 è ingegnere progettista presso la D.S.L. INGENIEURE GmbH. Dal 2017 al 2018 svolge il compito di capo cantiere alla Aarsleff Rohrsanierung GmbH. Dal 2018 lavora come ingegnere presso DW-Ingenieure GmbH. Collabora nel DWA nella preparazione del DWA-M 149-8 ed è attualmente ospite nella collaborazione sull'aggiornamento del DWA-M 149-5.

## Prof. Gianfranco Becciu

**(Professore Associato - Politecnico di Milano)**

Laureato con Lode in Ingegneria Civile Idraulica presso l'Università di Cagliari è oggi Professore Associato di Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) del Politecnico di Milano. Ricopre inoltre il ruolo di Fellow del Wessex Institute of Technology (UK), vicepresidente del Centro Studi di Idraulica Urbana (CSDU) e Consulente tecnico del Tribunale Superiore delle Acque Pubbliche della Lombardia.

Ha svolto e svolge tuttora attività di ricerca sulla gestione sostenibile dei deflussi meteorici nelle aree urbane, stima delle portate di piena, strategie per la difesa dagli allagamenti nelle aree urbane e nei bacini naturali, pianificazione e progettazione ottimale di opere e sistemi idrici, sistemi di drenaggio urbano sostenibile (SUDS), valutazione e gestione delle risorse idriche, uso e riuso di acque meteoriche e risorse idriche non convenzionali.

È autore di due libri e più di 100 pubblicazioni scientifiche e tecniche.

## Ing. Christian Jurthe

**(Responsabile qualità tecnica - Diringer & Scheidel Rohrsanierung GmbH & Co)**

Ha studiato alla Brandenburg University of Technology di Cottbus e si è laureato in ingegneria ambientale e di processo. Dopo aver completato i suoi studi, ha lavorato per diversi anni come Project Manager presso Hans Brochier GmbH e KMG Pipe Technologies. Dal 2008 si è unito a Diringer & Scheidel Rohrsanierung GmbH & Co. KG come responsabile del controllo qualità. La D&S Rohrsanierung offre tutti i metodi di riabilitazione più comuni nel campo del rinnovamento e risanamento tubazioni.

## Dott. Ivano Bosi

**(Amministratore Delegato - Azzurra Srl, società del Gruppo Marazzato)**

Dal 2011 collaboratore del Gruppo Marazzato come Consigliere Delegato all'Ambiente ed alla Salute e Sicurezza del personale (DdL ai sensi Dlgs 81/0). Amministratore Delegato da gennaio 2017 fino ad oggi presso Azzurra Srl, la società del Gruppo Marazzato che gestisce l'impianto di trattamento rifiuti speciali di Villastellone (TO).

Il Dott. Bosi è responsabile dei sistemi di gestione integrati, Presidente del Consiglio di Amministrazione e responsabile della divisione di Ricerca e Sviluppo di Azzurra. Da 10 anni è inoltre Safety Leader Auditor per Certiquality, ente di certificazione nazionale.

Appassionato di divulgazione, oggi condivide l'esperienza acquisita sul campo anche come formatore sui temi di sostenibilità ambientale e sicurezza tramite incontri rivolti a scuole, istituzioni e aziende.

## Ing. Ambra Banfi

**(Ufficio gestione del territorio - BrianzAcque Srl)**

Laureata in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio nel 2015, ha iniziato il percorso in BrianzAcque nel 2016.

Attiva presso l'Ufficio Gestione del Territorio si occupa principalmente di cartografia e della gestione dei dati relativi alla rete di fognatura e di acquedotto, oltre che di quelli relativi alle video-ispezioni provenienti tra gli altri dall'Appalto CO.C.I.T.O.

Si ringrazia la società Rotech Srl ([www.rotech.bz.it](http://www.rotech.bz.it)) con sede a 39040 Campo di Trens (BZ) per l'assistenza tecnica nell'organizzazione del corso di formazione