

## “Analisi dei rischi strutturali e di servizio delle reti fognarie urbane ed intercomunali”

### CASE HISTORY:

LE VIDEOISPEZIONI DEI CONDOTTI FOGNARI COME STRUMENTI PER LA PIANIFICAZIONE DELLE MANUTENZIONI E LA PROGRAMMAZIONE DEGLI INVESTIMENTI

### 8.30 REGISTRAZIONE E WELCOME COFFEE

### 9.15 PRESENTAZIONE E SALUTI ISTITUZIONALI

Dott. Enrico Boerci - Presidente Brianzacque  
Ing. Pierpaolo Cicchiello - Presidente Ordine Ingegneri Monza e Brianza  
Luca Santambrogio Sindaco Meda - Presidente Silverio Clerici Presidente dell'Ufficio d'Ambito di Monza e Brianza

### 9.30 AVVIO LAVORI

Ing. Massimiliano Ferazzini  
Direttore del settore Progettazione e Pianificazione Territoriale di Brianzacque

### IL PROGETTO CO.C.I.T.O.

(Arch. Tiziana Cesaretto – Brianzacque s.r.l.)

- Finalità ed obiettivi
- Modalità esecutive e le fasi del progetto

### PARTE PRIMA LE CODIFICA DEI DIFETTI

### Le ispezioni televisive interne ai condotti fognari

(Ing. Ambra Banfi - Brianzacque s.r.l.)

- La norma UNI 13508-2:2011
- Codifica delle osservazioni rilevate
- Classificazione e giudizio del tratto ispezionato
- Repertorio dei difetti

### Esecuzione dello spurgo delle fognature

(Dott. Ivano Bosi - Gruppo Marazzato s.r.l.)

- Acquisizione delle informazioni preliminari e logistiche per l'ispezione e lo spurgo
- Cenni sulle normative europee
- Effetti delle innovazioni tecniche sullo spurgo delle condotte fognarie
- Casistica operativa

### ESECUZIONE DELLE INDAGINI VISIVE

(Geom. Franco Scarabelli - INTECO s.r.l.)

- Modalità ed attrezzature per l'ispezione televisiva interna delle condotte fognarie
- Casistica operativa

### 11.00 COFFE BREAK

### PARTE SECONDA TRATTAMENTO DELLE OSSERVAZIONI - ANALISI DEI RISCHI

Impiego della matrice di probabilità:  
dalla classificazione del danno attraverso la norma UNI EN 13508-2:2011 al rischio correlato

(Ing. Ferdinando Marigo – Brianzacque s.r.l.)

- Trattamento dei dati
- Classificazione e valutazione dei rischi – matrice di probabilità
- Analisi dei risultati per il rischio strutturale ed ambientale

### Programmazione Investimenti

(Roberto Borin – Vicepresidente ATO MB)

- Criteri di programmazione
- La prevenzione dei rischi strutturali e ambientali

### Sviluppi futuri dell'ispezione condotte

(Sig. Stefano Dini - Liastech Idroambiente S.r.l.)

- Da ispezione visiva ad acquisizione dati
- Cenni sulla sperimentazione operativa di nuove tecnologie di indagine endoscopica
- Potenzialità delle ispezioni intelligenti

### COMMENTI CONCLUSIVI

### 13.40 LIGHT LUNCH

### Seminario gratuito

Seminario valido per il rilascio di **4 CFP** (crediti formativi professionali DPR 137 del 7.8.2012) agli ingegneri iscritti all'Albo degli Ordini degli Ingegneri su tutto il territorio nazionale.

Assenze: al fine del rilascio dei crediti non sono consentite assenze, neppure parziali.

**Sede:** **VILLA ANTONA TRAVERSI**  
**Piazza Vittorio Veneto 4 - Meda MB**

**ISCRIZIONE:** nell'area eventi del sito  
[www.ordineingegneri.mb.it](http://www.ordineingegneri.mb.it) previa registrazione.

**Responsabile scientifico: Ing. Claudio Bertani**  
**Vice Presidente Ordine Ingegneri Monza e Brianza**