

Mercoledì 29 Novembre 2017

# Pianificazione, gestione e prevenzione del rischio idraulico attraverso la modellazione idraulica delle reti fognarie

## CASE HISTORY:

DAL RILIEVO GEOMETRICO-TOPOGRAFICO AL PIANO FOGNARIO INTEGRATO DI BRIANZACQUE

### 8.45-9.10 / REGISTRAZIONE E WELCOME COFFEE

### 9.15 / PRESENTAZIONE E SALUTI ISTITUZIONALI

**Enrico Boerci** Presidente di Brianzacque

**Piergiorgio Borgonovo** Presidente dell'ordine degli Ingegneri di MB

**Francesco Sartini** Sindaco di Vimercate

**Silverio Clerici** Presidente dell'Ufficio d'Ambito di Monza e Brianza

### 9.30 / AVVIO DEI LAVORI

**ing. Massimiliano Ferazzini**, *Direttore del Settore Progettazione e Pianificazione Territoriale di Brianzacque*

#### Il progetto RIMODEL

*(ing. Luca Bertalli - Brianzacque)*

- Finalità e obiettivi
- Modalità organizzative: le due fasi del processo

#### FASE 1. RILIEVO E RICOSTRUZIONE DEL MODELLO DELLA RETE FOGNARIA

**Metodologie di rilievo geometrico-topografico delle reti di fognatura e informatizzazione del dato finalizzato alla costruzione di un modello numerico di simulazione idraulica**

*(ing. David D'Ambrosio - Datek22)*

- Nuove tecnologie per rilievo senza accesso in cameretta
- L'impiego del GPS per il rilievo topografico
- Cenni di Videoispezioni e nuove tecnologie

**Campagna di monitoraggio piogge-portate fognarie finalizzata alla taratura di modelli numerici di simulazione idraulica**

*(ing. Paolo Ridella - BM Tecnologie)*

- Strumentazioni e nuove tecnologie
- Analisi e restituzione del dato

**Costruzione e taratura modello geometrico-idraulico di simulazione rete mediante modelli numerici di simulazione idraulica**

*(ing. Alessio Maggi - Brianzacque)*

- Ricostruzione della geometria della rete e dei manufatti idraulici
- Analisi e verifica del dato rilevato
- Importazione poligoni rappresentativi delle tipologie scolanti
- Definizione bacini scolanti e suddivisione in sottobacini, Taratura rete
- Controlli finali e Collaudo modello

### 11.00 / COFFEE BREAK

#### FASE 2. ELABORAZIONE DEL PIANO FOGNARIO

**L'impiego di modelli di simulazione per l'analisi delle criticità e la definizione ottimale degli interventi**

*(ing. Marco Cottino J + S)*

- I criteri di analisi delle criticità
- Definizione degli eventi meteorici di progetto
- I criteri per l'individuazione delle soluzioni ottimali

#### SVILUPPI FUTURI

**L'impiego di modelli di simulazione per la gestione in tempo reale delle portate di piena nei sistemi fognari urbani**

*(ing. Alessandro Gallina - HR Wallingford)*

- Inquadramento della tecnologia e sue applicazioni
- Collegamento del modello ai dati telemetrici
- Previsioni in tempo reale per emissione di allarmi e supporto alla gestione

#### COMMENTI CONCLUSIVI

**Viviane Iacone** Dirigente Struttura Pianificazione, Tutela e Riquilibratura delle risorse idriche di Regione Lombardia

**Dario Fossati** Dirigente Unità Organizzativa Difesa del suolo di Regione Lombardia

### 13.00-14.00 / LIGHT LUNCH

In collaborazione con



La partecipazione è gratuita, l'evento è valido per il rilascio di 4 crediti formativi professionali (D.P.R. 137 del 07/08/2012) per gli iscritti all'Albo degli Ingegneri e dei Geologi.

#### ISCRIZIONE

(entro il 28 Novembre)

- Per il rilascio dei crediti: presso l'Ordine nell'area eventi del sito [www.ordineingegneri.mb.it](http://www.ordineingegneri.mb.it) previa registrazione.
- Senza rilascio crediti: presso BrianzAcque attraverso la registrazione al link

[https://www.eventbrite.it/e/biglietti-brianzacque-pianificazione-gestione-e-prevenzione-del-rischio-idraulico-39514760713?utm\\_term=eventurl\\_text](https://www.eventbrite.it/e/biglietti-brianzacque-pianificazione-gestione-e-prevenzione-del-rischio-idraulico-39514760713?utm_term=eventurl_text)

Il seminario si svolgerà presso Cascina La Lodovica, Via Lodovica 5, 20871 Vimercate MB