PRESENTAZIONE

La funzionalità delle reti idrauliche nelle aree di pianura è connessa alle velocità di circolazione delle acque ed alla loro pressione.
Nel caso delle fognature, costituite per tradizione da canali a pelo libero, è molto frequente che le condotte abbiano a disposizione dislivelli di non grandissima entità, fondamentali però per la corretta circolazione delle acque e l'autopulizia delle condotte. Se le quote di partenza e di arrivo di un tronco sono sostanzialmente coincidenti, vi sono solo due alternative: provvedere alla circolazione dei reflui in pressione oppure, volendo mantenere il sistema a pelo libero, assegnare adeguate pendenze alle condotte per poi risollevare il refluo in alcune sezioni. L'esperienza insegna che la rete funzionante a pelo libero è l'unica che consente allacciamenti agevoli in ogni punto, anche se eseguiti talvolta erroneamente.
Dall'altro lato esistono le reti in pressione, delle quali la più rilevante, per la vivibilità di un centro abitato, è l'acquedotto. Anche in questo caso, quando non vi sono dislivelli geodetici sfruttabili, la soluzione per la buona funzionalità del sistema è costituita dal sollevamento meccanico. Tradizionalmente il pompaggio da vasche di carico portava le acque a serbatoi aerei, od a torri piezometriche, che mantenevano in carico la rete. Più recentemente, grazie ai sistemi di variazione del numero di giri delle pompe (inverter), spesso la presenza del serbatoio aereo è divenuta superflua ed il sistema resta funzionale anche con l'impiego dei soli sistemi meccanici. Naturalmente il sistema perde un po' di affidabilità, ma il risparmio economico immediato ha indotto alcuni gestori a questa opzione.
In considerazione della rilevanza, appare opportuno pertanto ritornare sulle tematiche della progettazione e della gestione dei dispositivi di pompaggio attraverso questa giornata di studio, aperta a tutti i professionisiti interessati.

INFORMAZIONI

Relatori
Prof. Baldassare Bacchi DICATAM-CSDU
Prof. Alberto Bianchi DICA
Prof. Gianfranco Becciu DICA-CSDU
Ing. Umberto Sanfilippo DICA-CSDU
Ing. Giovanna Grossi DICATAM-CSDU
Ing. Matteo Balistrocchi DICATAM
Ing. Andrea Mariani XYLEM
Ing. Giovanni Mugnolo XYLEM

Comitato Organizzatore
Prof. Baldassare Bacchi
Ing. Giovanna Grossi
Ing. Matteo Balistrocchi
Ing. Andrea Mariani

Segreteria
Ing. Giovanna Grossi DICATAM
Università di Brescia
Tel: 030.3711294
Fax: 030.3711312
giovanna.grossi@ing.unibs.it

La partecipazione al convegno è gratuita, ma è necessario registrarsi inviando per fax la presente scheda compilata o inviando un messaggio di posta elettronica a giovanna.grossi@ing.unibs.it specificando il nome, il cognome e l'affiliazione.

Nome:.....
Cognome:.....
Affiliazione :.....
Indirizzo :.....
Città e CAP.....
e.mail.....
telefono.....
fax.....

Il Dipartimento di Ingegneria Civile Architettura Territorio Ambiente e Matematica-DICATAM
Università degli Studi di Brescia

Col patrocinio di

ASGDM

Giornata di studio su progetto e gestione delle stazioni di pompaggio

Università di Brescia
Aula Consiliare
Via Branze 43, Brescia

22 novembre 2013

Evento organizzato in collaborazione con:

centro studi DRAULICA urbana

Ordine INGEGNERI della provincia di Brescia

xylem Let's Solve Water

Si ringrazia la Xylem S.r.l. per il contributo.

PROGRAMMA

14:30 Registrazione dei partecipanti

15:00 Apertura dei lavori e saluto da parte del Direttore del DICATAM, Prof. G. Plizzari e dell'Ordine degli Ingegneri, Ing. P. Pezzagno
Presiede l'Ing. P. Castioni
Ordine degli Ingegneri di Brescia.

15:10 Introduzione alle problematiche
B. Bacchi
Università di Brescia, DICATAM.

15:20 Pompe centrifughe
A. Bianchi
Politecnico di Milano, DICA-SIA.

15:40 Il sollevamento nelle reti fognarie
M. Balistrocchi
Università di Brescia, DICATAM.

16:00 Esperienze progettuali e gestionali nelle reti fognarie
A. Mariani
Xylem.

16:20 Il pompaggio nelle reti acquedottistiche
G. Becciu
Politecnico di Milano, DICA-SIA.

16:40 Il pompaggio da pozzo e da vasche di carico
U. Sanfilippo
Politecnico di Milano, DICA-SIA.

17:00 L'attenuazione del colpo d'ariete
G. Grossi
Università di Brescia, DICATAM.

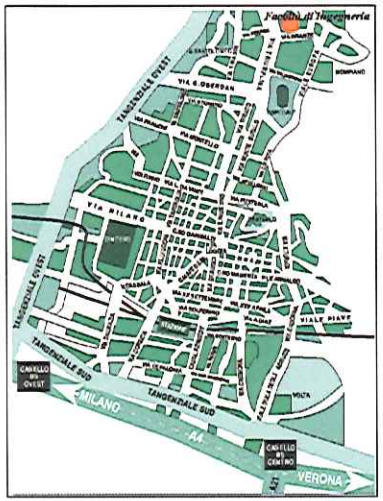
17:20 Impiego di pompe nelle reti di distribuzione di acque potabili
G.Mugnolo
Xylem.

17:40 Rinfresco

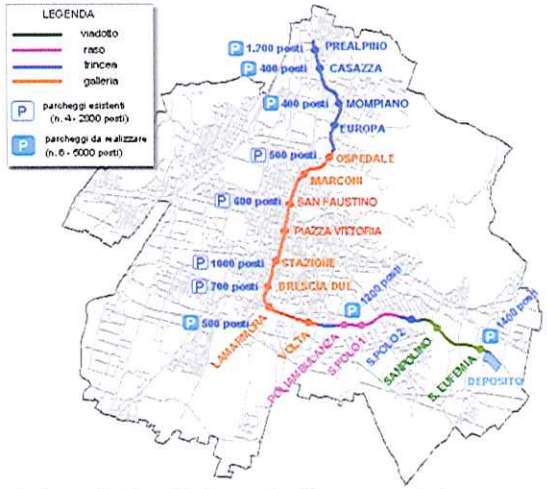
SEDE DEL CONVEGNO

Il convegno è organizzato dal DICATAM- Università di Brescia, presso l'Aula Consiliare via Branze 38 Brescia.

Come raggiungere la sede del convegno:



Fermata metro-bs EUROPA



Autobus 1, 7 e 10 fermate 'Ingegneria'