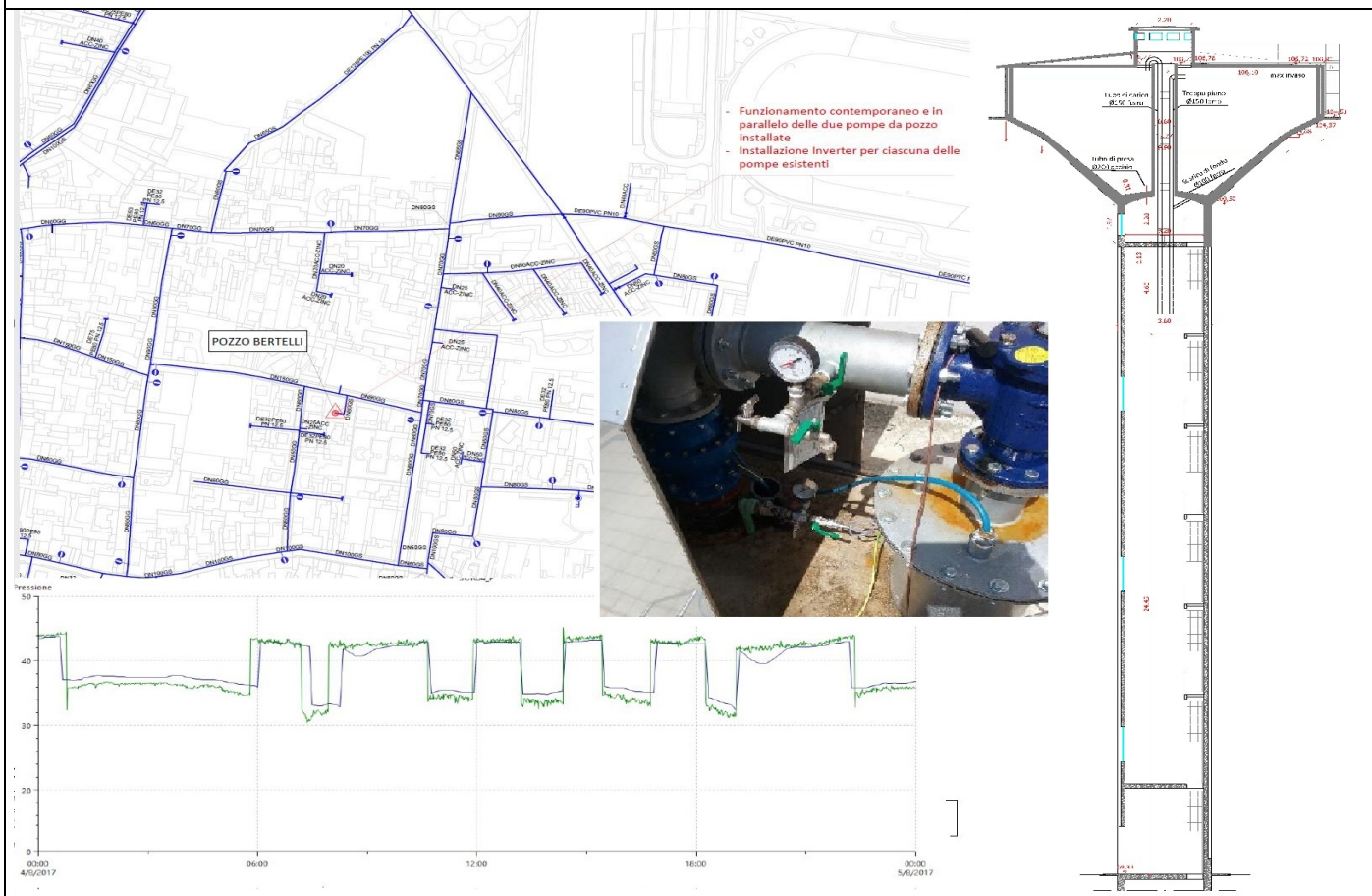


Settore di referenza: MODELLAZIONE RETI



Progetto: REALIZZAZIONE DI UN MODELLO NUMERICO DELL'ACQUEDOTTO DI SORESINA (CR)

Committente: Padania Acque S.p.A.

Tipo di lavoro: Monitoraggio portate
Monitoraggio pressioni
Studio idraulico rete

Anno 2017

Importo delle opere: 2.500.000

Stato dello studio: Concluso

Resp. Incarico: Ing. Sergio Bavagnoli

Impresa appaltatrice: -

Descrizione del progetto:

La rete di acquedotto del comune di Soresina serve una popolazione di quasi **9.000 abitanti** e si sviluppa per una lunghezza di circa **50 km**. Lo studio nasce dall'esigenza di valutare gli effetti sulla rete a seguito della prevista dismissione del serbatoio "torre Civica" ormai obsoleto e collocato in una posizione di difficile gestione. A tale scopo è stata analizzata la rete esistente sia dal punto di vista del **bilancio idrico** in ingresso e uscita che dal punto di vista della geometria della rete. Per poter permettere la **calibrazione del modello** e indagare sul reale andamento delle portate e pressioni, è stata condotta una **campagna di monitoraggio portate/pressioni** della durata di alcune settimane, mediante n° 10 punti di misura di pressione e portata in simultanea. Lo studio ha consentito il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- la caratterizzazione, verifica idraulica e calibrazione del modello della rete di distribuzione del Comune di Soresina sia relativamente allo **stato di fatto** che allo **sviluppo urbanistico e territoriale futuro**;
- l'individuazione delle principali **carenze** sia strutturali che funzionali;
- la valutazione delle possibili soluzioni progettuali adottabili per garantire un servizio adeguato alle esigenze presenti e future;
- l'individuazione di diversi scenari di intervento e il **dimensionamento delle opere necessarie**;
- la **stima di massima dei costi** degli interventi programmati;
- l'individuazione della successione temporale degli interventi in modo da garantire un veloce e funzionale adeguamento dell'acquedotto comunale alle esigenze attuali e future;
- lo studio idraulico è stato sviluppato mediante l'utilizzo del software di calcolo per la modellazione delle reti in pressione della società **HR Wallingford, InfoWorks WS 15.0**

BMB INGEGNERIA S.r.l.

Via Sondrio, 55 - 20835 Muggiò' (MB) Tel. 039 2785540 - Fax 039 2144493 - E-mail: studio@bmbingegneria.net

