



SOSTITUZIONE ACQUEDOTTO ESISTENTE

Capriasca

SOSTITUZIONE ACQUEDOTTO ESISTENTE

Capriasca

Descrizione

La condotta oggetto dell'intervento è caratterizzata da una forte pressione d'esercizio (ca. 36 bar), a causa della differenza di quota di oltre 300 m, tra il pozzo di captazione e il serbatoio d'accumulo. Inoltre è sottoposta all'azione delle correnti vaganti dovute alla vicinanza della linea ferroviaria, che favoriscono l'erosione elettrolitica del metallo, soprattutto se la distanza tra i giunti con isolamento elettrico è elevata.

La tubazione esistente, eseguita da oltre una ventina d'anni, è stata realizzata con tubi in acciaio zincati DN 200 saldati in corrispondenza dei giunti e sprovvista di isolanti elettrici intermedi. Nel recente passato si sono verificate numerose rotture nella zona compresa tra il punto 35A e il punto 23A: si deve quindi ritenere che le correnti vaganti e corrosione interna abbiano intaccato la tubazione.

Durante l'anno 2009, in concomitanza con i lavori per l'esecuzione del passaggio faunistico, altre aziende (AIL) hanno provveduto alla sostituzione o alla posa di nuove infrastrutture secondo un tracciato parzialmente parallelo alla condotta del Comune di Capriasca. In questo ambito il Comune ha provveduto a far posare, lungo la tratta comune con le altre aziende, una nuova condotta DN 200 in ghisa con rivestimento EcoPur, a fianco di quella esistente. Il presente progetto è relativo al completamento della nuova condotta tra l'attraversamento del fiume Vedeggio e il punto 23A (Pioderà/Meraggia);



Caratteristiche tecniche

Raccordo alla tratta esistente (posata nel 2009) all'altezza della condotta di scarico;
Attraversamento del fiume Vedeggio;
Attraversamento del manufatto ferroviario sulla Meraggia al km 172.256; Sostituzione condotta da punto 35A a punto 23A.

Committente

Comune di Capriasca. Azienda acqua Potabile

Progetto

Sostituzione acquedotto esistente, Capriasca
- Ruprecht Ingegneria SA

Luogo

Capriasca

Periodo

2014-2015



Lo Studio si impegna nello sviluppo di soluzioni ingegneristiche che mirano alla realizzazione di opere sostenibili e durature. L'impiego razionale e coerente delle risorse, insieme all'ottimizzazione delle tempistiche e dei costi globali degli interventi, ci permettono di ottenere risultati qualitativamente molto elevati, che puntano al completo soddisfacimento del Committente.