

Ottimi tubi in ghisa duttile di Wild

Condotta di transito nella valle della Birs

A partire dall'agosto 2017 la Wasserwerk Reinach und Umgebung (WWR) ha costruito una nuova condotta per l'acqua potabile che, lungo la Birs, va da Reinach a Basilea. La nuova condotta assicura una migliore fornitura di acqua potabile in situazioni critiche

Nell'estate 2007 la valle della Birs è stata colpita da una grave inondazione. A Laufen, in seguito a uno sversamento di olio da riscaldamento nella Birs, per diversi giorni i comuni a nord non hanno potuto utilizzare il fiume per l'approvvigionamento di acqua potabile. Per garantire la fornitura di acqua la WWR è stata costretta ad acquistare acqua potabile dalla città di Basilea/IWB e della Hardwasser AG.

Nuova condotta dell'acqua potabile nella valle della Birs

La WWR attinge acqua dalla Birs e fornisce acqua potabile a Reinach, nella Leimental e nella Hintere Leimental. Dopo questo incidente la WWR ha deciso di costruire, oltre all'attuale condotta per l'acqua potabile, una seconda condotta di maggiore capacità e una nuova stazione di pompaggio. La nuova condotta di transito nella valle della Birs scorre lungo la Birs, da Reinach fino a Basilea. Nelle vicinanze di St. Jakob è collegata a una condotta della IWB/Hardwasser AG, garantendo in tal modo una migliore integrazione della WWR. Per evitare di abbattere alberi, la condotta è stata posata nel tracciato delle piste ciclabili. Per l'approvvigionamento di acqua potabile, IWB e Hardwasser AG prelevano acqua dal Reno. In caso di inquinamento del Reno è ora possibile utilizzare l'acqua potabile proveniente dalla Birs.

Stazione di pompaggio ad Arlesheim

Per poter pompare l'acqua in entrambe le direzioni è stata costruita la stazione di pompaggio di Widenhof. Il comune di Arlesheim e il consorzio Regionale Wasserversorgung Aesch-Dornach-Pfeffingen hanno partecipato alla costruzione della stazione di pompaggio realizzando anche una condotta di allacciamento alle proprie reti.

Tubi in ghisa ZMU TIS-K per un collegamento resistente

Sono stati forniti 1940 m di tubi in ghisa duttile ZMU con involucro in malta di cemento. La Heinis AG Biel-Benken ne ha posati 1150 m DN 500 e 410 m DN 400. All'altezza del Park im Grünen la condotta è passata sotto la Birs. Per questo tratto è stata impiegata la perforazione a getto d'acqua, realizzata dalla Schenk AG.

Per questa tecnologia è particolarmente indicato l'antisfilamento TIS-K di Wild. Grazie all'anello in acciaio attorno all'intera circonferenza del tubo, le forze di spinta e di trazione così come le pressioni elevate vengono ripartite in modo uniforme su 360 gradi.

Responsabili

- Committente: Wasserwerk Reinach und Umgebung
- Direzione lavori St. Jakob – Münchenstein: Aegerter & Bosshardt AG, Basilea
- Bauleitung Münchenstein – Reinach: Sutter Ingenieur- und Planungsbüro, Liestal
- Costruzione di tubazioni: Heinis AG, Biel-Benken; Schenk AG, Heldswil (perforazione a getto d'acqua)

Informazioni tecniche

Tubi ZMU TIS-K

1150 m DN 500, 410 m DN 400, pressione 10 bar, 380 m DN 500 con perforazione a getto d'acqua