

PONTE TICINO - RISANAMENTO CANALIZZAZIONE, SPALLA LATO LOCARNO

Comuni di Locarno

Committente

Consorzio depurazione acque del Verbano (CDV)

Progettisti

Ruprecht Ingegneria SA

Luogo

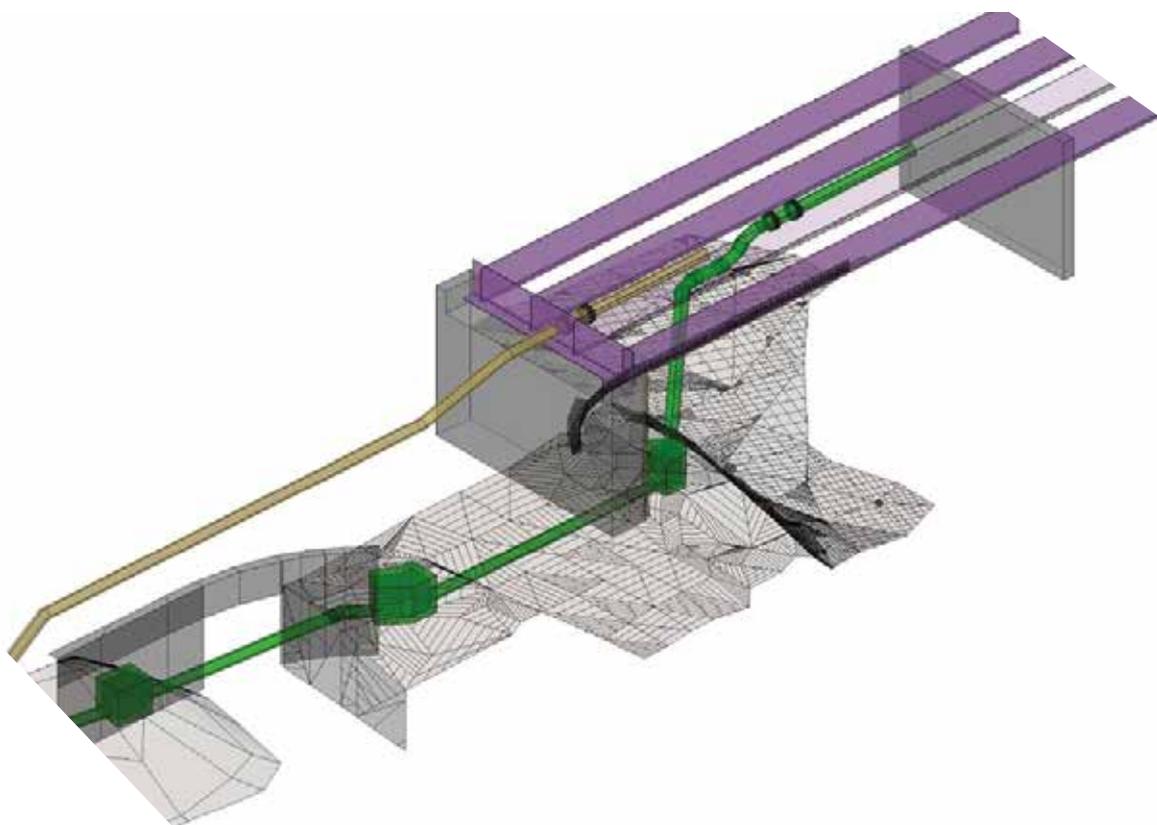
Comuni di Locarno

Periodo

2021 - 2022

Fasi SIA

32 - 33 - 41 - 51 - 52 - 53



PONTE TICINO - RISANAMENTO CANALIZZAZIONE, SPALLA LATO LOCARNO

Comuni di Locarno

Descrizione

Il progetto ha interessato il risanamento della canalizzazione acque miste consortile (DN 630) presente sotto la piattabanda del Ponte Ticino, presso la spalla del ponte lato Locarno.

Nell'ambito della manutenzione ordinaria della rete consortile è stato riscontrato un elevato degrado della parte di canalizzazione in acciaio, in corrispondenza dell'attraversamento della spalla lato Locarno. Il manufatto è di proprietà dell'Ufficio federale delle strade (USTRA).

Nel sopralluogo del manufatto si è evidenziato quanto la canalizzazione fosse corrosa e come dalla stessa fuoriuscivano importanti quantitativi di acque di scarico.

Per far fronte provvisoriamente al danno riscontrato, è stata realizzata una riduzione del diametro del tubo (DN500) di bypass della tratta danneggiata, inserendo un tubo di diametro inferiore fin dopo la rottura.

L'intervento definitivo ha previsto la sostituzione del tratto di condotta danneggiata con un tubo in PE DN 630, posato nella stessa posizione della condotta esistente. Per l'esecuzione di questi lavori e permettere il regolare esercizio delle pompe a monte è stato necessario costruire una condotta di bypass in PVC (DN 315). L'intervento nella spalla è stato accompagnato da una gestione del traffico e dal monitoraggio altimetrico dell'assetto stradale, così da constatare possibili spostamenti della soletta di transizione e del giunto di dilatazione. Con il controllo dell'assetto stradale si è attuato un sistema d'intervento, tramite piastre in acciaio, nel caso in cui si fossero presentati degli spostamenti.

Caratteristiche tecniche

Lunghezza tratta risanata: ca. 10 m.

Lavori eseguiti sempre con traffico in esercizio.

Dati tubo definitivo: PE de 630 PN 3.2.

Giunto di dilatazione: Gomma, GT 6600KIT, Flange in Inox 316L, Limitatori di corsa inox 316L.

Serie di bulloneria: A4 e giunzioni GS-T EPDM DN 600 PN 10.

Lunghezza bypass acque: ca. 60 m.

Dati tubo provvisorio: PVC DN 315.

Esecuzione dell'intervento mantenendo il deflusso (ridotto) all'interno della canalizzazione e gestendo lo stesso mediante bypass ed interruzione puntuale del flusso.

Durata totale dei lavori: ca. 4 settimane.

