

PONTE RAMOGNA - RISANAMENTO CANALI ACQUE MISTE

Comuni di Locarno e Muralto

Committente

Consorzio depurazione acque del Verbano (CDV)

Progettisti

Ruprecht Ingegneria SA

Luogo

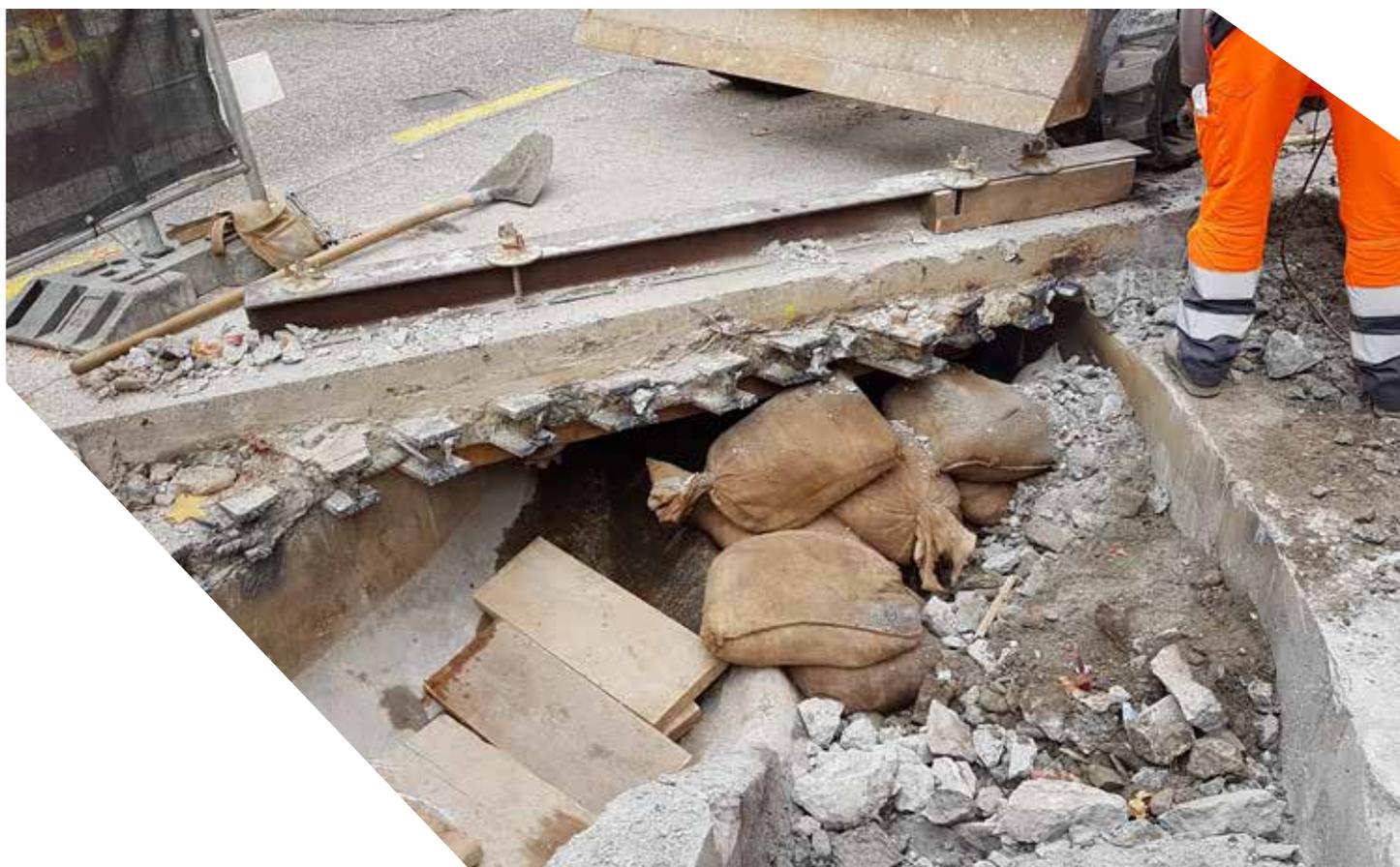
Comuni di Locarno e Muralto

Periodo

2021 - 2022

Fasi SIA

32 - 33 - 41 - 51 - 52 - 53



PONTE RAMOGNA - RISANAMENTO CANALI ACQUE MISTE

Comuni di Locarno e Muralto

Descrizione

Il progetto ha interessato il risanamento dei canali CDV per acque miste presenti nel Ponte Ramogna e la sistemazione delle camere di partenza e di arrivo. Il manufatto si trova tra i Comuni di Locarno e Muralto ed è costituito da canali trapezoidali lunghi 13 m, che ospitano al loro interno diverse infrastrutture. Il canale A oggetto dell'intervento funge da normale deflusso mentre il canale B si attiva in tempo di pioggia. Entrambi i canali presentavano in corrispondenza dei giunti con il ponte un pessimo stato di conservazione ed il canale A aveva difetti anche sul rivestimento interno. L'oggetto di intervento si trova nella principale arteria di accesso alla Città di Locarno; la posizione dei canali e la necessità di mantenere il traffico in esercizio, ha imposto l'adozione di soluzioni atte a ridurre i tempi di esecuzione e garantire viabilità. È stato eseguito un rinnovo interno del canale A mediante un liner speciale ad indurimento tramite raggi UV e sono stati ripristinati i giunti alle estremità. Il risanamento del canale B ha interessato invece solo i giunti. Durante tutta la durata dei lavori è stato mantenuto il deflusso delle acque nei canali, deviandoli provvisoriamente per permettere l'esecuzione di tutti gli interventi previsti. La soletta della camera a monte è stata prefabbricata per garantire subito dopo la posa il transito sopra la stessa. La soletta a valle è stata eseguita in getto. Le coperture sono state realizzate con gatic.

Caratteristiche tecniche

Lunghezza tratta risanata: ca. 13 m.
Rinnovo interno con Alphasliner 1800 H e aggiunta di perossido, spessore 12.1 mm e a sezione trapezoidale.
Risanamento con liner eseguito di notte, mantenendo la viabilità mediante la gestione del traffico con personale di sicurezza.
Giunti realizzati con Sikadur Combiflex SG-20M e resina Konodur Flexfit.
Esecuzione dell'intervento mantenendo il deflusso (ridotto) all'interno dei canali e gestendo lo stesso mediante sbarramenti e deviazioni provvisorie.
Riprofilatura fondo camera a monte con malta di cemento dopo rifacimento giunti.
Soletta prefabbricata posata in opera di dimensioni massime ca. 4.60 m x 3.30 m e spessore 23cm. Posa di una trave metallica di supporto per la parte di soletta esistente mantenuta e per il collegamento con la nuova soletta.
Posa soletta prefabbricata eseguita con intervento notturno mediante camion gru.
Durata tot. lavori: ca. 4 settimane.

