

INFRASTRUTTURE VIA CHIOSO

Porza

Committente

Agenzia NQC - AIL SA

Progettisti

Ruprecht Ingegneria SA

Luogo

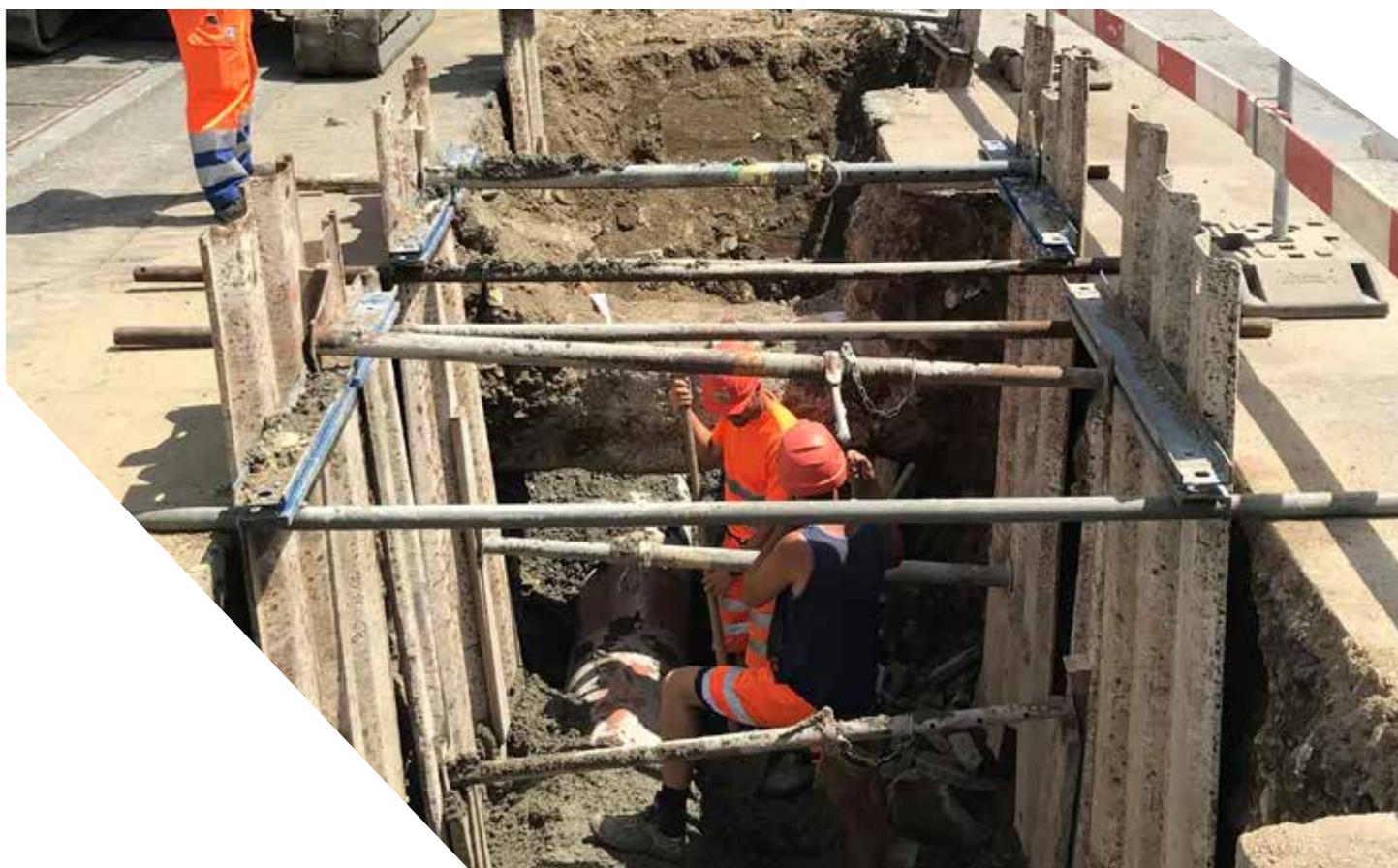
Porza

Periodo

2018 - 2022

Fasi SIA

32 - 33 - 41 - 51 - 52 - 53



INFRASTRUTTURE VIA CHIOSSO

Porza

Descrizione

Il progetto ha interessato le infrastrutture in via Chiosso, nel Comune di Porza, nell'ambito del Nuovo Quartiere Cornaredo (NQC). L'intervento si pone come prima fase di un progetto più ampio, che si estende sul territorio del Comune di Porza e della Città di Lugano.

È stata eseguita la sostituzione/potenziamento dei collettori per le condotte acque luride/miste, per le acque meteoriche e per tutte le infrastrutture di ALL tra cui: acqua potabile e idranti, gas, tracciato elettrico, illuminazione pubblica e nuova rete di teleriscaldamento. È stato inoltre eseguito un potenziamento della rete Swisscom.

La molteplicità delle infrastrutture esistenti ha comportato, in fase di progetto, una ridistribuzione delle stesse in modo da garantire sufficiente spazio di posa.

Tutti i lavori sono stati eseguiti mantenendo in esercizio le tubazioni esistenti ed eseguendo il passaggio da vecchia a nuova condotta con interventi coordinati.

La tratta in esame è situata nella zona antistante la pista del ghiaccio "Corner Arena", all'interno di un'area densamente abitata e con attività commerciali in esercizio. Tale fattore ha imposto la necessità di gestire gli interventi assicurando sempre l'ordinaria viabilità e il passaggio dei mezzi di soccorso (presenza dell'accesso alla strada di emergenza della galleria Vedeggio-Cassarate).

A complicare l'esecuzione dei lavori è stata infine la concomitanza di 4 cantieri (edificazione di edifici e di una scuola) per tutta la durata dei lavori.

Caratteristiche tecniche

Lunghezza tratta: ca. 300 m.

Condotte PVC DN da 315 a 500, profondità di posa fino a ca. 3.00 m.

Condotta acqua potabile PE DN 150. Camera contatori interrata di dimensioni B x L x H = 3.40 x 2.00 x 2.80 m.

Condotta gas PE DN 50.

Bauletti elettrici con sezioni da 2 a 12 tubi LDPE 163-148. Camere interrate con dimensioni fino a 1.60 m x 2.75 m.

Condotte teleriscaldamento in ghisa DN 400 e PE DN fino a 355.

In prossimità dell'intersezione con via Sonvico, la posizione delle infrastrutture ha imposto che gli interventi venissero eseguiti di notte, dove il transito era limitato alle sole vetture: si sono posate tratte di condotte di lunghezza ridotta in modo garantire per la mattina successiva il ripristino della ordinaria viabilità.

Analoga procedura è stata adottata a fine tratta di via Chiosso, procedendo con lavori serali, questo per garantire il transito dei mezzi di approvvigionamento per l'attività commerciale esistente e per i cantieri.

