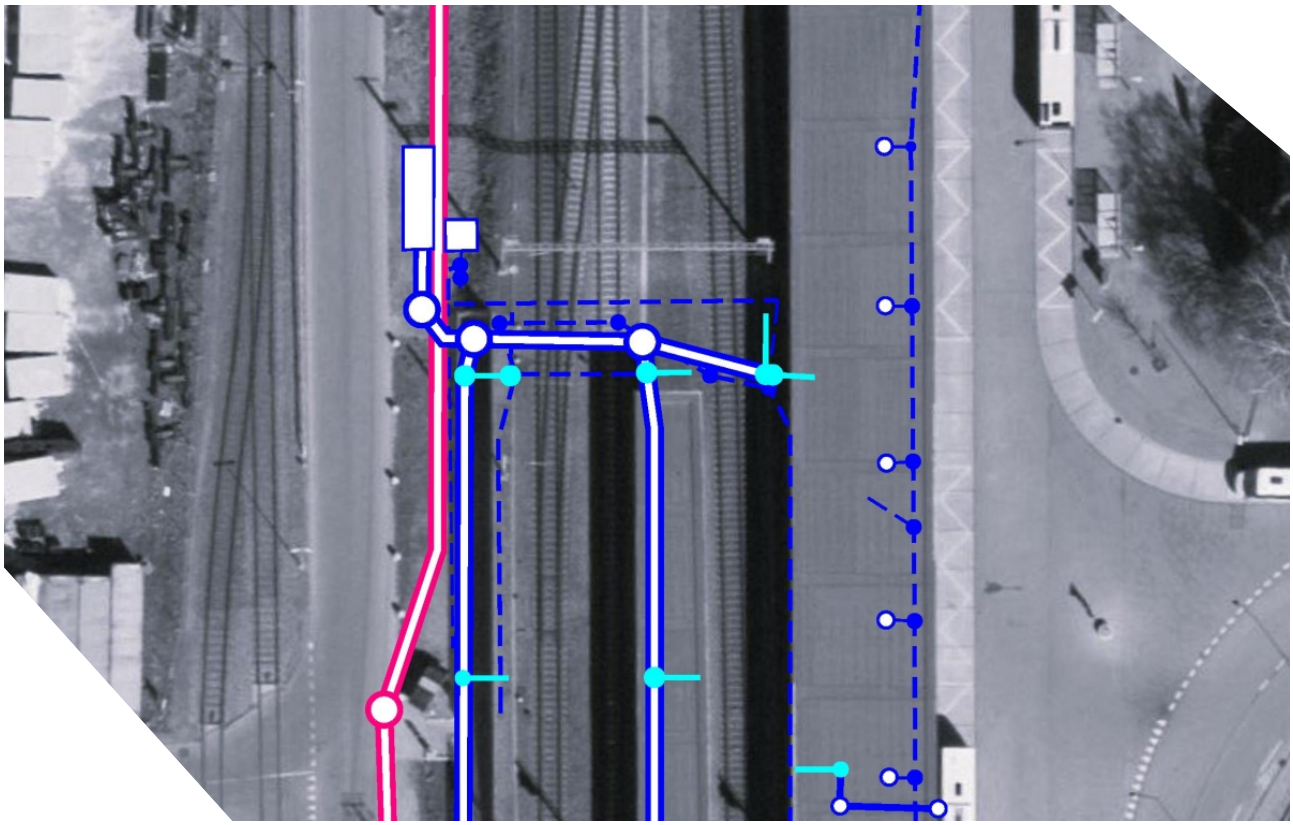
RUPRECHT
INGEGNERIA



VERIFICHE INFRASTRUTTURALI

Canton Ticino

RUPRECHT
INGEGNERIA

VERIFICHE INFRASTRUTTURALI
Canton Ticino

Descrizione
La consulenza si è focalizzata sull'analisi delle infrastrutture di smaltimento acque sull'intero territorio cantonale, ritenute di rilievo per le Ferrovie Federali Svizzere (FFS) dal punto di vista gestionale. Le valutazioni hanno coinvolto le canalizzazioni FFS per lo smaltimento acque nei sottopassi pedonali, nonché le canalizzazioni di terzi attraversanti i sedimi FFS. Inoltre, sono state individuate le tratte ferroviarie situate nelle zone di protezione delle acque S1, S2 ed S3.
Le attività svolte riguardo alle canalizzazioni dei sottopassi pedonali hanno mirato all'aggiornamento del catasto FFS DFA, all'identificazione delle principali problematiche, alla formulazione del concetto degli interventi e alla verifica del piano di manutenzione generale. Sono stati condotti rilievi e sopralluoghi mirati, coordinando inoltre le operazioni di pulizia e le ispezioni televisive.
L'analisi degli attraversamenti di terzi ha comportato l'individuazione, attraverso specifiche richieste ai vari proprietari, delle tratte di canalizzazione presenti sui sedimi FFS ritenute cruciali per la sicurezza delle linee ferroviarie. Basandosi sui dati catastali e sullo stato delle infrastrutture resi disponibili, è stata condotta un'analisi generale al fine di aggiornare le informazioni nel catasto FFS DFA e individuare eventuali criticità che richiedessero interventi immediati, al fine di sensibilizzare i rispettivi proprietari.

Caratteristiche tecniche
Canalizzazioni acque meteoriche, luride e miste compresi manufatti speciali quali stazioni di pompaggio e pozzi disperdenti.
Sottopassi pedonali analizzati: 15
Comuni coinvolti: 24
Consorzi coinvolti: 5
Attraversamenti di terzi individuati: 98
I rilievi locali sono stati eseguiti con l'impiego di strumentazione GPS

Committente
SBB-CFF-FFS

Progetto
Verifiche infrastrutturali (canalizzazione)

Luogo
Rete ferroviaria FFS nel Canton Ticino

Periodo
2019-2023

RUPRECHT
INGEGNERIA

STEFANO BERNASCONI
LUCA DEMARTA
RENZO BRENNI
LEONARDO SNOZZI
RAFFAELE TORRIANI
ALESSANDRO RATTAGGI
Ingegneri consulenti dipl. ETH/EPF SIA OTIA

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.

DAL 1954 **RUPRECHT INGEGNERIA SA**
Via dei Faggi 6A
6912 Lugano-Pazzallo
T 091 936 00 00

SUCCURSALE
In Busciurina 3
6528 Camorino
T 091 823 88 50

www.ruprecht-ingegneria.ch
info@ruping.ch