



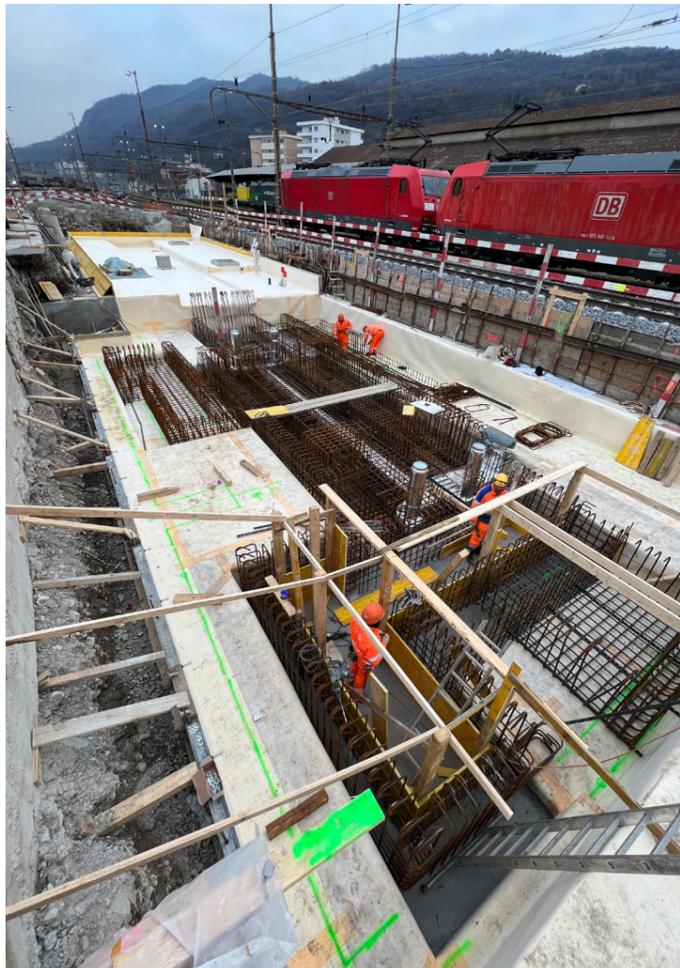
RIFERIMENTO RIVESTIMENTO, PAVIMENTAZIONE, INDUSTRIALE E IMPERMEABILIZZAZIONE VASCA GIALLA

OFFICINA CARRI FFS CHIASSO

SikaLavori

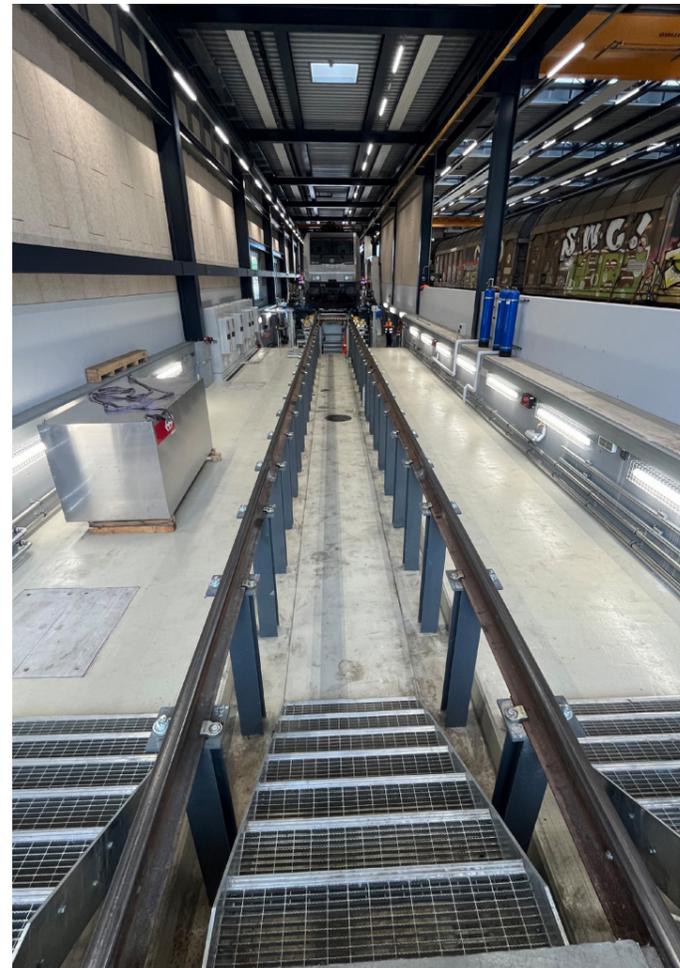


RIVESTIMENTO, PAVIMENTAZIONE, INDUSTRIALE E IMPERMEABILIZZAZIONE VASCA GIALLA OFFICINA CARRI FFS CHIASSO

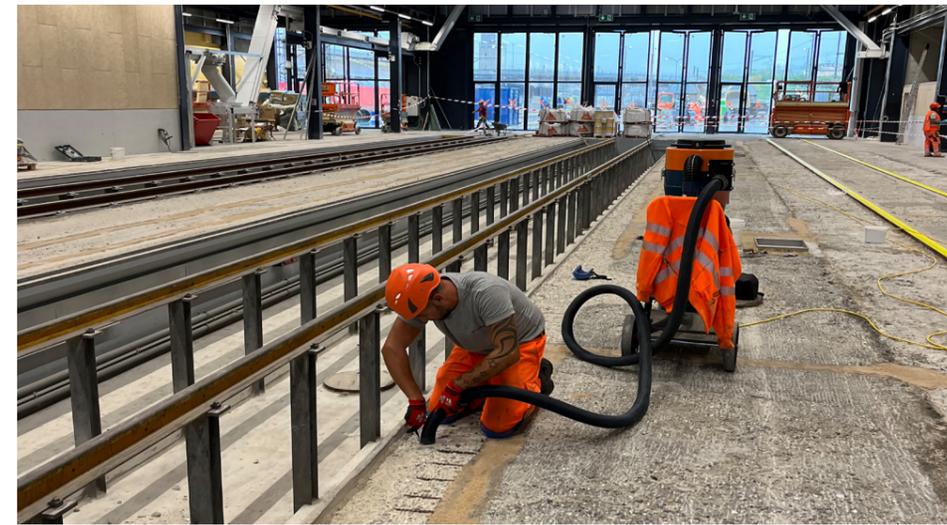


DESCRIZIONE DEL PROGETTO

FFS-Cargo trasporta quotidianamente 185.000 tonnellate di merci, alleggerendo il carico stradale di 15.000 viaggi di camion. Il trasporto merci su rotaia richiede una quantità di energia e di spazio nettamente inferiore rispetto al trasporto su strada, ma il collegamento tra rotaia e camion è importante.



FFS-Cargo dispone di quattro grandi centri di manutenzione per i veicoli ferroviari. Ognuno di questi centri richiede un'infrastruttura adeguata per il suo funzionamento, che consenta un collegamento flessibile alla rete ferroviaria.



INCARICO

Fossa Tornio:

- Impermeabilizzazione delle opere interrato con il sistema Sika Vasca Gialla.
- Rivestimento bicomponente colorato a base di resina epossidica dall'indurimento rapido.
- Esecuzione di un massetto cementizio con lo scopo di defluire e smaltire l'acqua di lavorazione del Tornio.
- Rivestimento protettivo per le pareti in calcestruzzo.

Officina:

- Rivestimento della superficie industriale sottoposta a forti sollecitazioni pienamente utilizzabile dopo un indurimento di ca. 24 ore.

Uffici:

- Esecuzione di una massa di uguagliamento e livellamento del pavimento.
- Rivestimento bicomponente colorato a base di resina epossidica dall'indurimento rapido.

Locali tecnici interrati:

- Rivestimento protettivo per le pareti in calcestruzzo.
- Risanamento delle infiltrazioni mediante iniezioni di resine poliuretatiche per l'impermeabilizzazione permanente.

DESCRIZIONE DEL LAVORO

L'impermeabilizzazione delle opere interrato della Fossa Tornio, è stata eseguita applicando la membrana in poliolefine flessibili (SikaProof® A+) nella casseratura e sul substrato prima di procedere al getto di calcestruzzo, i giunti di lavoro sono stati impermeabilizzati con il sistema espandente iniettabile per l'impermeabilizzazione di giunti (Sika® Injectoflex-System Typ DI-1). Le superfici a pavimento in calcestruzzo sono state da prima irruvidite e dopodiché rivestite con un rivestimento epossidico bicomponente a indurimento rapido (Sikafloor 2640). Dopo aver verificato lo stato del sottofondo dei pavimenti dell'Officina, è stata rimossa la parte ammalorata mediante fresatura, le crepe ed i giunti di ritiro sono stati rinforzati con una resina per crepe a indurimento rapido (SikaBond 850 Repair), di seguito in ben tre giorni di lavoro, sono state posate 95 tonnellate di una malta pronta all'uso ad alta resistenza meccanica (SikaScreed HardTop-65) come livellamento e la riparazione del pavimento industriale, che a sua volta è stata protetta con l'impregnante speciale a base di silano (Sikagard®-915 Stainprotect). I pavimenti degli Uffici sono stati ugualizzati con una massa autolivellante (Sikafloor® Level-30) e di seguito rivestiti con un rivestimento epossidico bicomponente a indurimento rapido (Sikafloor 2640). Le pareti dei locali tecnici interrati sono stati da prima puliti, preparati con fondo monocomponente (Sikagard®-552 W Aquaprimer) e successivamente protetti con un rivestimento protettivo

elastico (Sikagard®-675 W ElastoColor). Le infiltrazioni con venute d'acqua sono state risanate con l'iniezione di una resina elastica poliuretanica (Sika® Injection-107) che a contatto con l'acqua forma una schiuma, mentre le fessure asciutte sono state iniettate con una resina elastica poliuretanica (Sika® Injection-201 CE).

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Pavimenti Fossa Tornio:

- Irruvidimento della superficie mediante smerigliatura.

Officina:

- Irruvidimento della superficie mediante fresatura.

Locali tecnici interrati:

- Pulizia superficiale

NUOVO RIVESTIMENTO

Fossa Tornio:

Impermeabilizzazione con il sistema Sika Vasca Gialla:

- Posa del SikaProof A+12 e Sika® Injectoflex-System Typ DI-1.

Rivestimento dei pavimenti:

- Mano di fondo con Sikafloor®-1590.
- Rivestimento finale con Sikafloor®-2640 (Ral 7032).

Esecuzione del massetto cementizio:

- Ponte adesivo epossidico con SikaScreed®-20 EBB.
- Massetto con SikaScreed® HardTop®-65.

Rivestimento protettivo delle pareti:

- Fondo monocomponente con Sikagard®-552 W Aquaprimer.
- Rivestimento protettivo elastico con Sikagard®-675 W ElastoColor.

Officina:

- Massetto ugualizzante con SikaScreed HardTop-65.
- Impregnazione con Sikagard®-915 Stainprotect.
- Sigillatura dei giunti con Sikaflex® PRO-3 Purform®.

Locali tecnici interrati:

Rivestimento protettivo delle pareti:

- Fondo monocomponente con Sikagard®-552 W Aquaprimer.
- Rivestimento protettivo elastico con Sikagard®-675 W ElastoColor.

Risanamento infiltrazioni:

- Iniezione con Sika® Injection-107 e Sika® Injection-201 CE.

PARTNER COINVOLTI NELLA COSTRUZIONE

Studio di progettazione: AFRY Svizzera SA
 Committente: SBB / CFF / FFS
 Appaltante: Consorzio ACE Chiasso (Edilstrada e CSC Webuild SA)
 Realizzazioni: SikaLavori SA, Cadenazzo Ticino 2024

SIKALAVORI NELLE VOSTRE VICINANZE



CHI SIAMO

La SikaLavori SA è una ditta affiliata alla Sika SA, azienda che opera a livello globale nel settore della chimica specializzata. La SikaBau, fondata nel 1963 quale impresa specializzata nei settori dell'edilizia e del genio civile, opera in tutta la Svizzera e sostiene così la penetrazione del mercato con prodotti Sika. La nostra attività principale si concentra sulla realizzazione di soluzioni per la protezione, il risanamento e l'impermeabilizzazione di costruzioni.



SIKALAVORI SA

Via San Gottardo 43
CH-6593 Cadenazzo
Telefono: +41 58 436 20 70
sikalavori.ti@ch.sika.com
www.sikalavori.ch

SikaLavori

