

A13 Tunnel del San Bernardino (GR): Rinnovo impianto di ventilazione e misure correlate

Bauherr

Ufficio federale delle strade USTRA, Filiale Bellinzona

Projektierung

Consorzio TIGRI Ufficio capofila: IM Maggia Engineering SA

Zeitraum

2015–2023 (in corso)

Baukosten

CHF 17 Mio.

Leistungen

Progettazione, messa in appalto e direzione dei lavori di rinnovo completo dell'impianto di ventilazione e misure correlate e termoportali. Fasi SIA 31-53

Beschreibung

Il tunnel San Bernardino è composto da una canna unica con traffico bidirezionale con una soletta intermedia che divide il canale di venti-lazione dal vano traffico. Il mandato contempla la progettazione, la realizzazione e la direzione dei lavori per il risanamento completo dell'impianto di ventilazione (sostituzione ventilatori assiali, acceleratori e ventilatori SISTO) e tutte le misure correlate che vanno a toccare altri impianti BSA (energia, sistema di gestione, rete di comunicazione, impianti ausiliari, ecc). Inoltre il progetto comprende il relamping dell'illuminazione d'attraversamento, la reallizzazione della segnaletica per i termoportali e il rifacimento dell'impianto di rilevamento incendio. Gli impianti sono integrati nel sistema di gestione esistente del canton GR (LSK).

Hauptdaten

- Lunghezza galleria San Bernardino: 6.65 km
- Numero di centrali di ventilazione: 4
- Numero cunicoli sotto piattabanda 4
- Numero di cappe di aspirazione: 65
- Numero di ventilatori assiali: 8
- Numero di acceleratori: 12
- Numero di ventilatori SISTO: 4
- Integrato nel sistema di gestione del Canton Grigioni (LSK).



Portale nord Tunnel San Bernardino



Locali Media Tensione Tunnel San Bernardino



Centrale Aria Tunnel San Bernardino