

IM Maggia Engineering SA Via Stefano Franscini 5 Casella postale 46 CH-6601 Locarno 1 Tel. +41 91 756 68 11 info@im-maggia.ch www.im-maggia.ch

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

#### Clien

Ufficio federale delle strade USTRA, Filiale Bellinzona

#### Consultant

Consorzio TIGRI Ufficio capofila: IM Maggia Engineering SA

#### Period

2015-2023 (in corso)

#### **Construction costs**

CHF 17 Mio.

#### Scope of services

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

### Description

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'im-pianto 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 rea-lizzazione 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).

## Main Data

- 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