

A2 Melide-Grancia (TI): Risanamento della galleria

Bauherr

Canton Ticino Dipartimento del Territorio

Projektierung

Consorzio ingegneri: IM Maggia Engineering SA e Anastasi & Partners SA

Zeitraum

2007-2010

Baukosten

CHF 17 Mio.

Leistungen

- Progetto di massima
- Progetto definitivo
- Atti d'appalto
- Progetto esecutivo

Beschreibung

La galleria autostradale a due canne Melide-Grancia è in esercizio dal 1967 e necessitava un risanamento generale. La parte strutturale e l'impiantistica dovevano essere adeguate alle nuove prescrizioni e normative. Come primo intervento si è realizzato a metà tra le due canne un cunicolo tecnico per le infrastrutture. Il cunicolo è stato fresato con una TBM Ø 4.2 m a partire dal portale nord che si trova dietro la centrale di ventilazione e sopra il livello delle due canne. Da qui il cunicolo scende rapidamente fino a 5 m sotto il livello delle carreggiate e scorre in questa posizione fino al portale sud, dove sbocca sulla strada cantonale. Come misure di sicurezza si sono utilizzati ancoraggi, reti e calcestruzzo spruzzato. Il rivestimento finale consiste di 20-30 cm calcestruzzo.

Hauptdaten

Lunghezza: 1676 m

Sezione di scavo: 13.85 m²

Rivestimento definitivo: 20-30 cm

Nicchie di scambio/giunzione cavi: 5 pz.

Collegamenti ai cunicoli trasversali: 7 pz.

Fori per approvvigionamento idranti: 22

