

N2 EP 04 AIROLO – QUINTO, COMPARTO AIROLO Conservazione tratta autostradale e ampliamento della Galleria dello Stalvedro



Committente
Persona di riferimento
Prestazione fornita
Periodo della prestazione
Esecuzione dei lavori di costruzione
Costo dei lavori di costruzione

USTRA Filiale Bellinzona
G. Frei (Capo progetto USTRA)
Direzione locale dei lavori
2015 – 2022
2015 – 2018
ca. CHF 98 Mio (costi complessivi
di investimento ca. CHF 110 Mio)



Descrizione dell'oggetto

Il progetto EP04 Airolo – Quinto, Comparto Airolo, concerne l'intervento globale di conservazione (manutenzione e trasformazione) del tratto autostradale N2 compreso tra l'Area di Servizio Stalvedro (km 106.000) ed il portale sud della galleria del San Gottardo (km 108.550).

I principali interventi previsti sono:

- Allargamento della galleria dello Stalvedro per la formazione di una corsia d'emergenza.
- Allargamento del Ponte sul Ticino a Ravè.
- Risanamento di vari manufatti di grandi dimensioni.
- Risanamento di vari manufatti secondari (sottopassi, tombini, muri).
- Realizzazione di un impianto di trattamento delle acque SABA.
- Realizzazione di nuovi ripari fonici.
- Opere di conservazione del tracciato su tutta la tratta (ca 2.5 km).

Dati tecnici

Il progetto del Comparto di Airolo è suddiviso essenzialmente in 3 Lotti principali come segue:

Lotto 105: Opere preliminari comparto Airolo (2015 – 2016)

Le opere preliminari all'interno del comparto Airolo, hanno riguardato la pavimentazione dello spartitraffico centrale (per permettere di gestire il traffico durante le fasi successive del cantiere) e i lavori di risanamento di alcuni manufatti. Comprende pure l'esecuzione del prescavo del Portale Nord della Galleria dello Stalvedro, come pure la costruzione del nuovo edificio tecnico Stalvedro.

Lotto 201: Opere principali: Galleria Stalvedro e Ponte Ravé (2015 – 2018)

La Galleria dello Stalvedro si colloca nel territorio del comune di Airolo, sull'autostrada A2. È stata costruita nei primi anni '70 ed è costituita da due canne distinte della lunghezza di ca. 358 m per la canna Nord-Sud, rispettivamente di ca. 320 m per la canna Sud-Nord, incluse le tratte dei portali.

I lavori in oggetto hanno in particolare interessato l'allargamento della canna Sud-Nord, in maniera tale da raggiungere una larghezza del piano di circolazione di 12 m con relativa corsia d'emergenza. L'allargamento della galleria esistente è avvenuto all'esplosivo, previa demolizione controllata del rivestimento e delle infrastrutture esistenti.

È inoltre stata risanata la canna Nord-Sud.

Contemporaneamente ai lavori nelle canne Sud-Nord rispettivamente Nord-Sud, sono avvenuti i lavori di risanamento e allargamento del Ponte Ravé sul Fiume Ticino, situato in corrispondenza del Portale Nord, come la realizzazione di un cunicolo tecnico (sottopassaggio A2), in corrispondenza del Portale Sud. Le opere sono state eseguite a tappe/fasi, considerando le esigenze risultanti dalle esigenze di gestione del traffico dell'autostrada A2.

Lotto 202: Opere principali comparto Airolo: opere da capomastro e pavimentazione (2016 – 2018)

Il risanamento del tracciato (sotto e soprastruttura) ha interessato, oltre agli interventi di risanamento dei manufatti principali (ponti e cavalcavia) e quelli minori (sottopassi, muri, tombinoni) situati all'interno dello Svincolo di Airolo, anche i seguenti interventi:

- Allargamenti della pavimentazione stradale lungo le bretelle dello Svincolo di Airolo, secondo le norme vigenti;
- Il prolungamento della bretella di entrata verso sud e il conseguente prolungamento del Sottopasso pedonale Lisera;
- Il risanamento fonico, mediante l'innalzamento dei muri esterni e la posa di ripari fonici e dell'asfalto fo-noassorbente;
- L'adeguamento del sistema di raccolta e di smaltimento delle acque meteoriche provenienti dall'autostrada.
- Realizzazione di un nuovo edificio tecnico, risp. risanamento di un edificio tecnico esistente.