

- Descrizione fasi di lavorazione**
- Preparazione del rivestimento esistente
    - Tracciamento profilo minimo (ore)
    - Rimozione parti sporgenti
    - Colmatura incastro soletta
  - Nuove tubazioni di drenaggio
    - Riempimento canaletta di drenaggio con malta
    - Demolizione controllata della banchina
    - Posa tubo di drenaggio
    - Rinfilo del tubo con malta
  - Fondazione piedritto del nuovo contro-anello
    - Rimozione pavimentazione banchina
    - Cassero muretta
    - Posa armatura
    - Getto
    - Scassero il giorno successivo
  - Membrana alveolare drenante e impermeabilizzazione
    - Pulizia superficie anello esistente
    - Posa membrana alveolare drenante
    - Posa geotessile di protezione
    - posa impermeabilizzazione
    - Posa impermeabilizzazione incollata all'anello esistente
  - Montaggio lastre prefabbricate predalles
    - Trasporto e posizionamento lastre predalles
    - Innalzamento lastre predalles
    - Fissaggio lastre predalles
  - Getto contro-anello di sostegno
    - Getto contro-anello di sostegno
  - Fori di drenaggio e lavori di finitura
    - Demolizione controllata della banchina per la creazione del canale di scolo acqua
    - Cosmetica canale di scolo acqua
    - Realizzazione dei fori di drenaggio
    - Immissione del tubo di drenaggio nei fori
    - Captazione acqua dal tubo di drenaggio fino alla condotta evacuazione acqua mediante tubi corrugati
    - Posa pozzetto sulla banchina
    - Sigillatura giunti con lamiera metallica rimovibile

Fase di lavorazione 1-Preparazione del rivestimento esistente

Fase di lavorazione 2-Nuove tubazioni di drenaggio

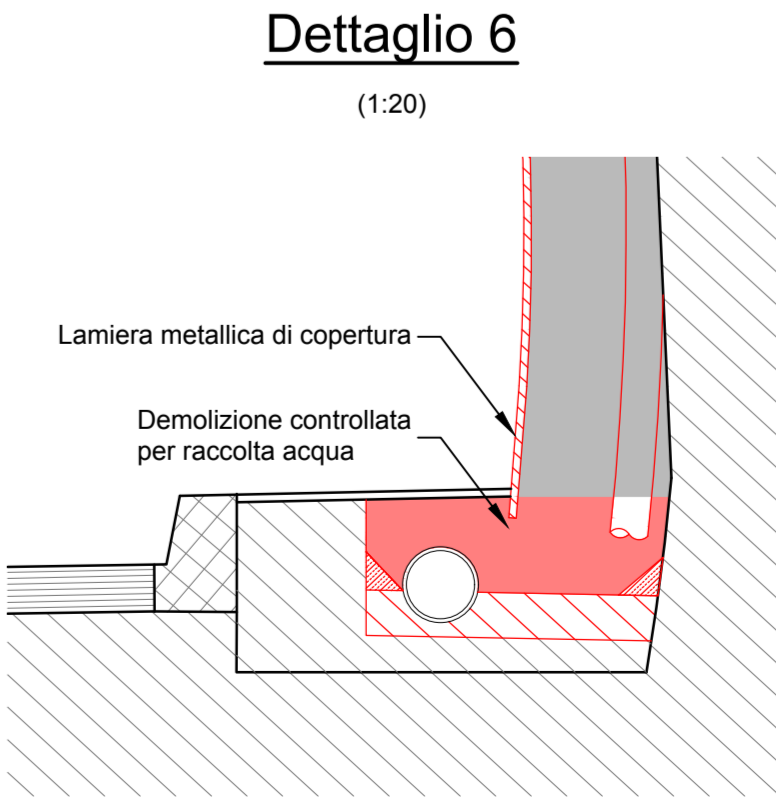
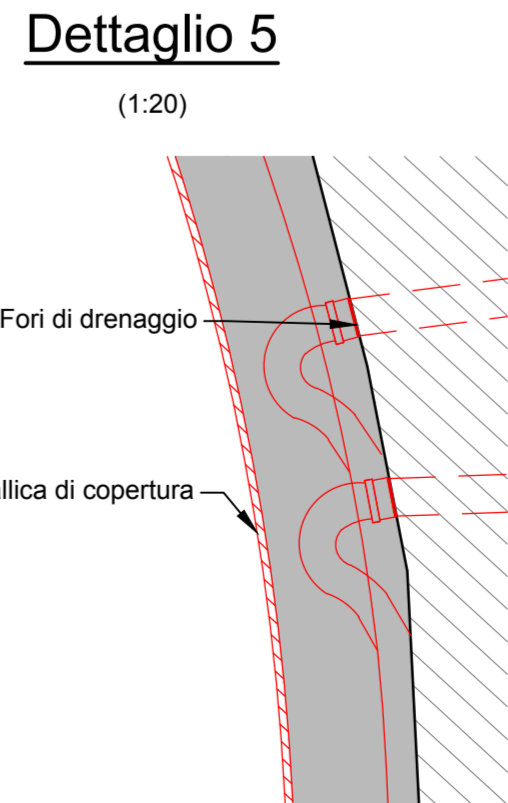
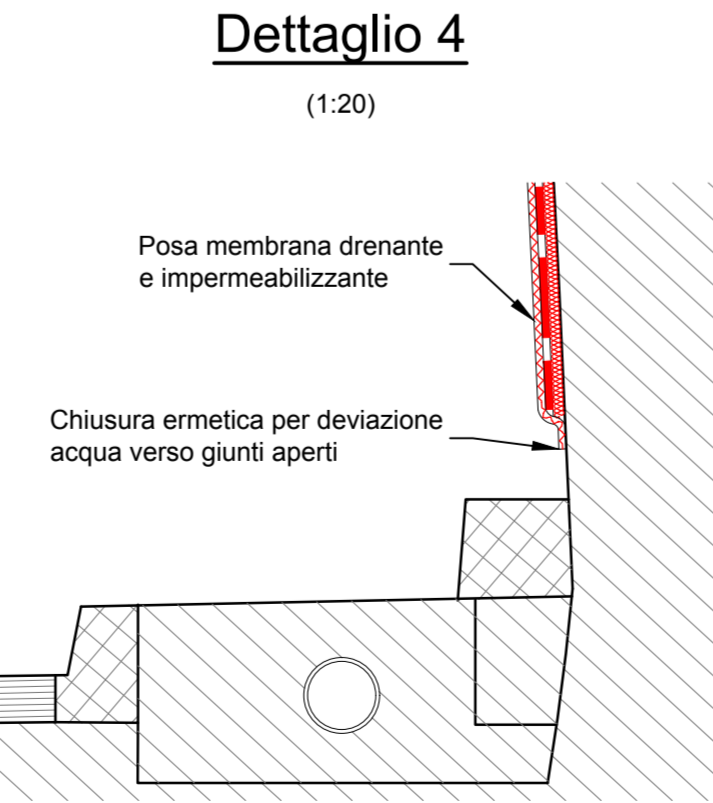
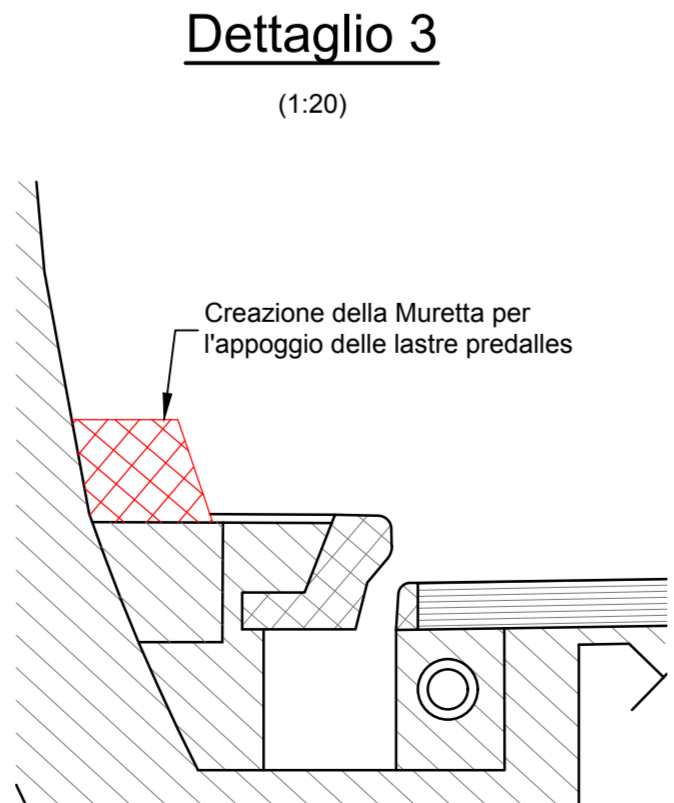
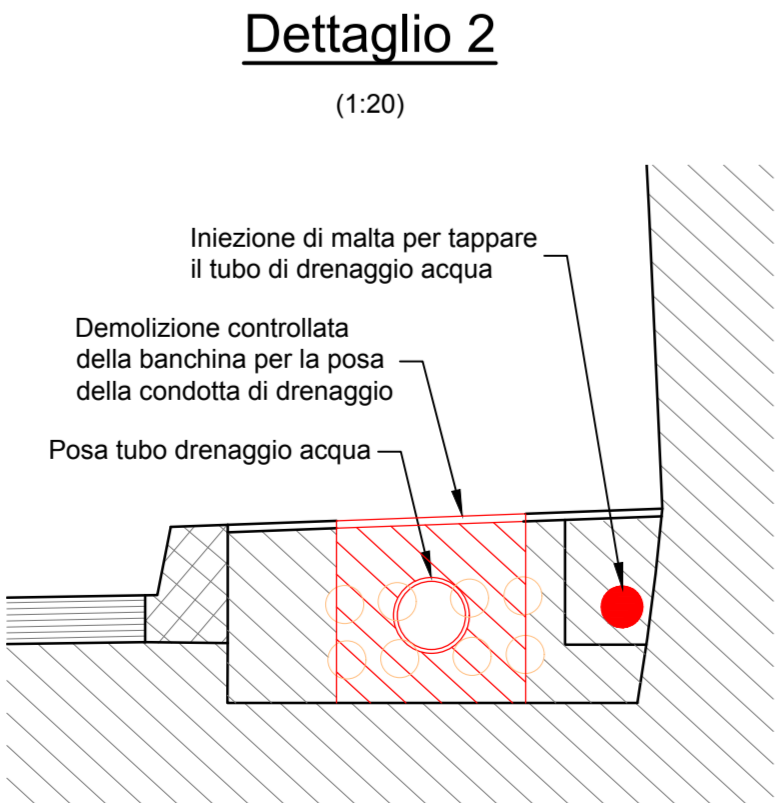
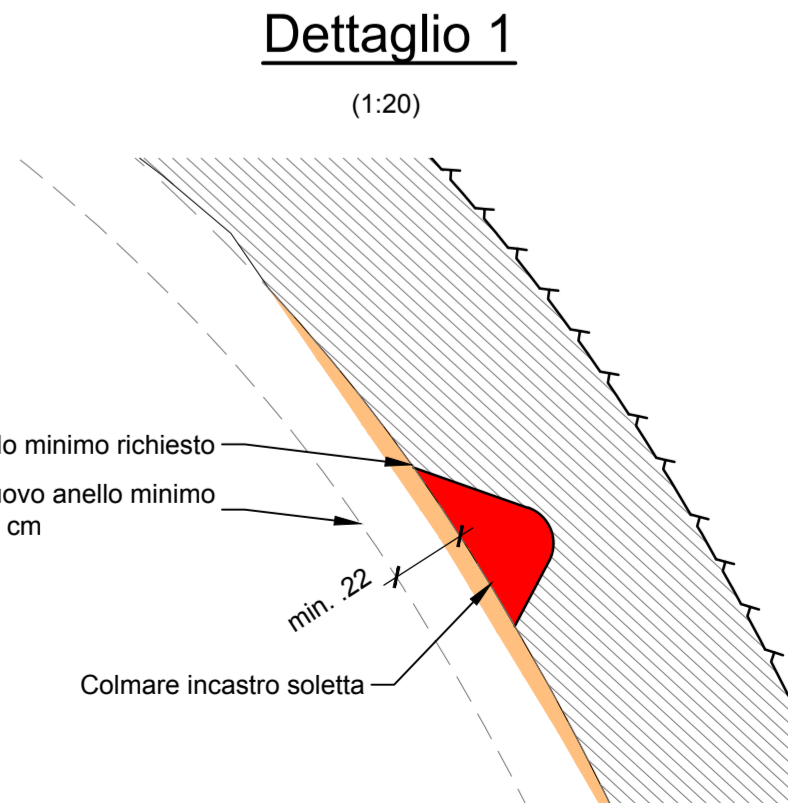
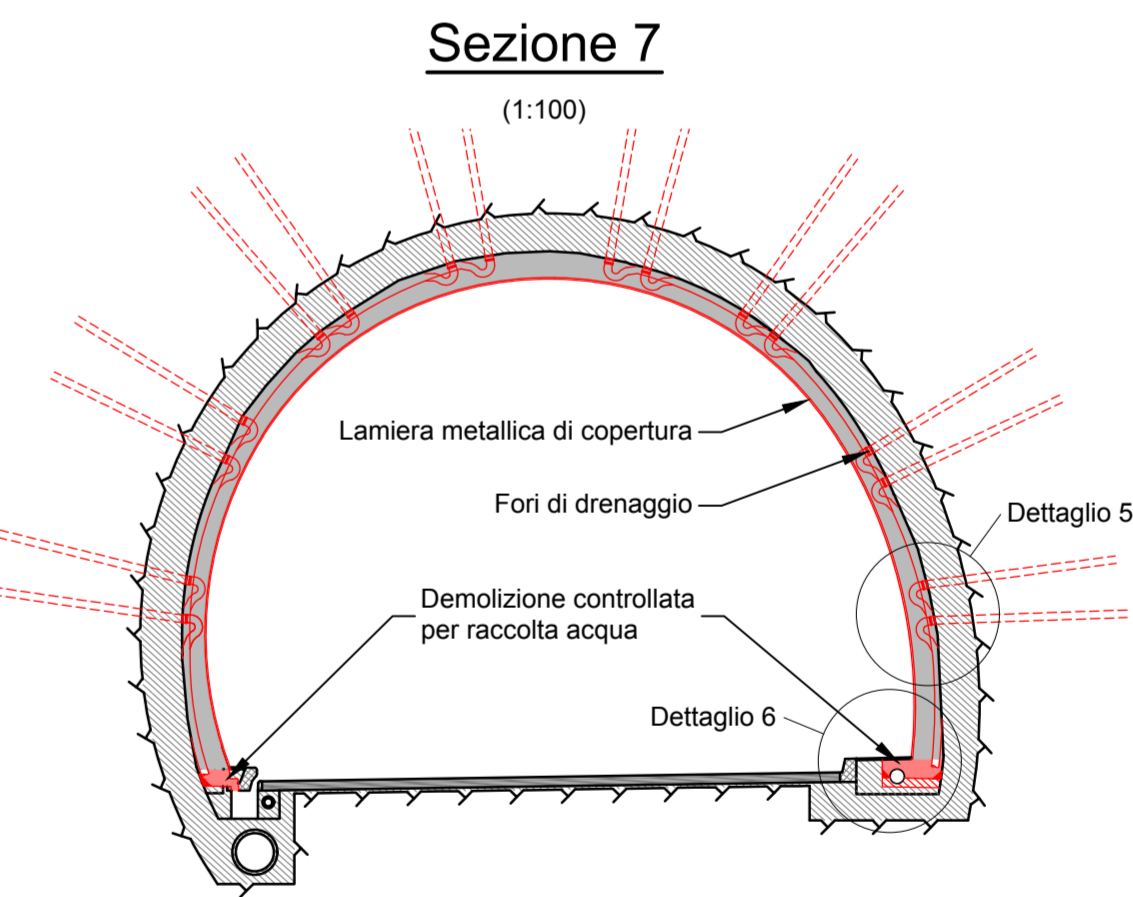
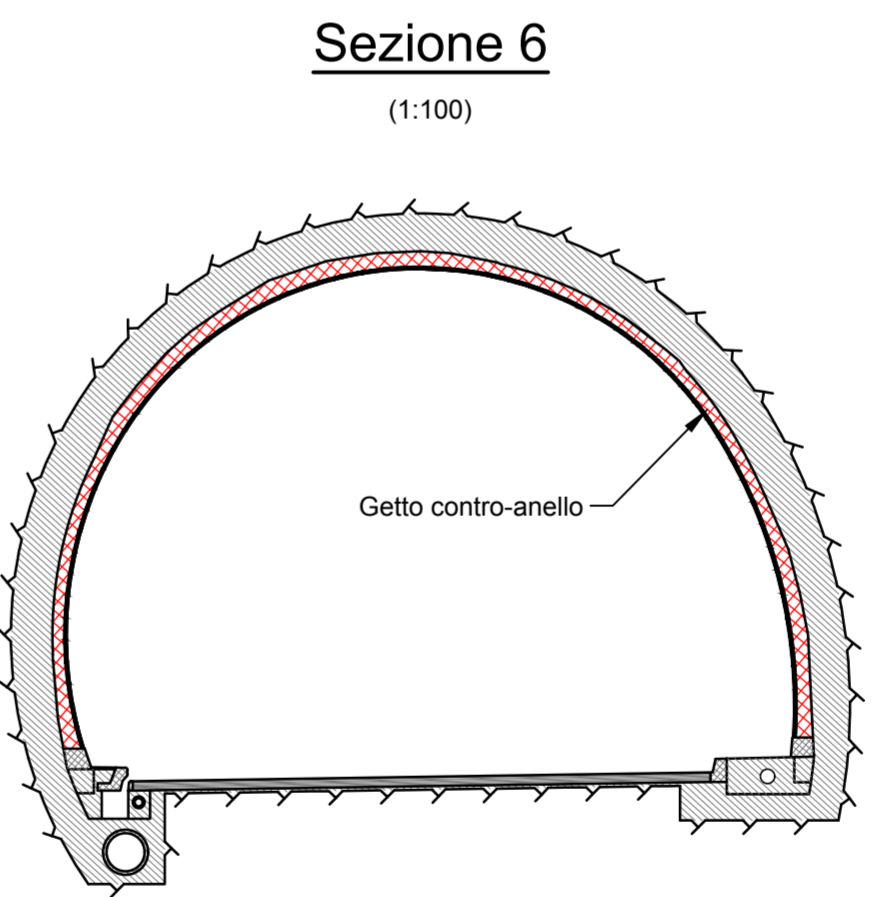
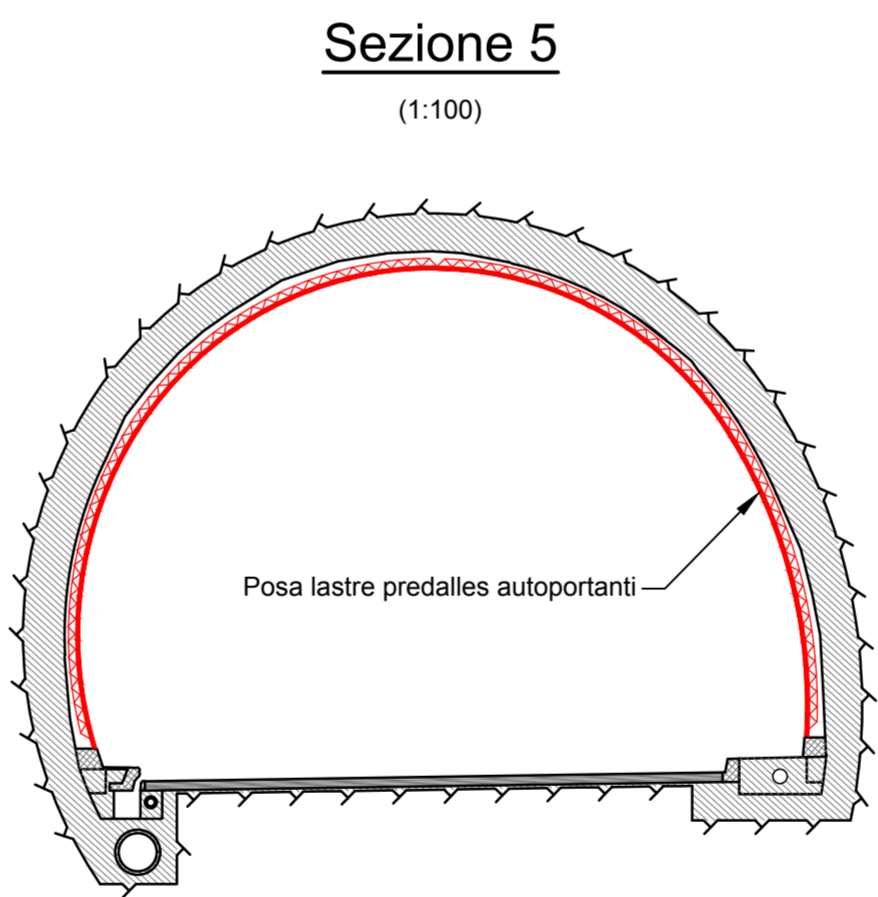
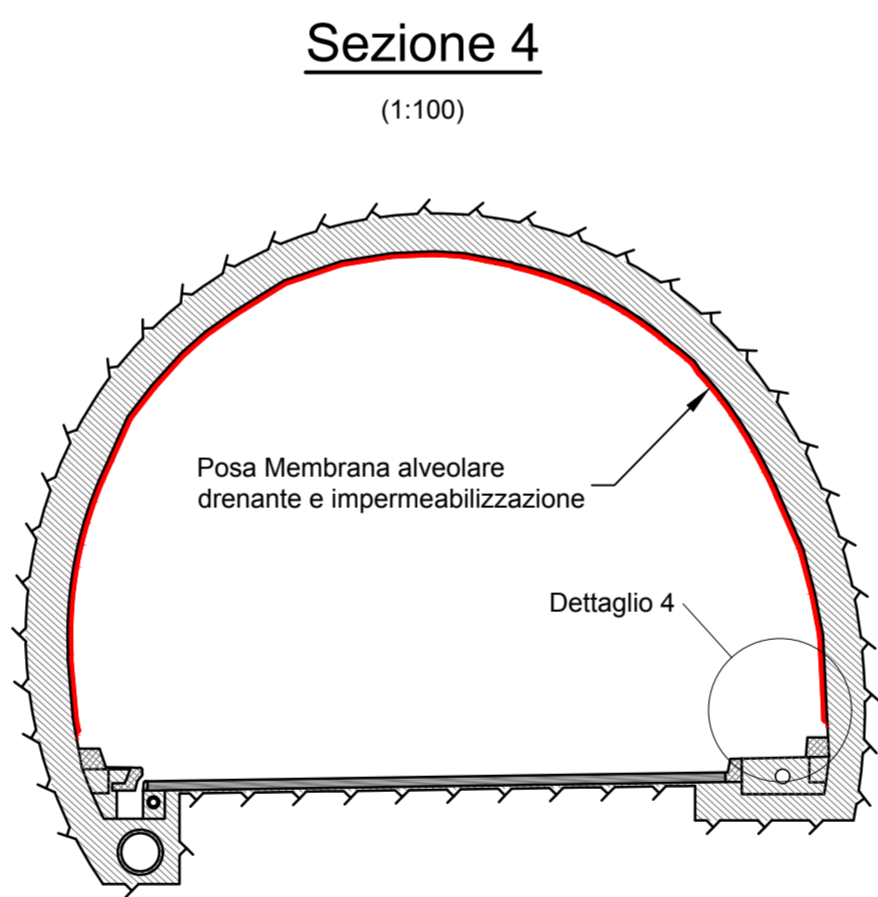
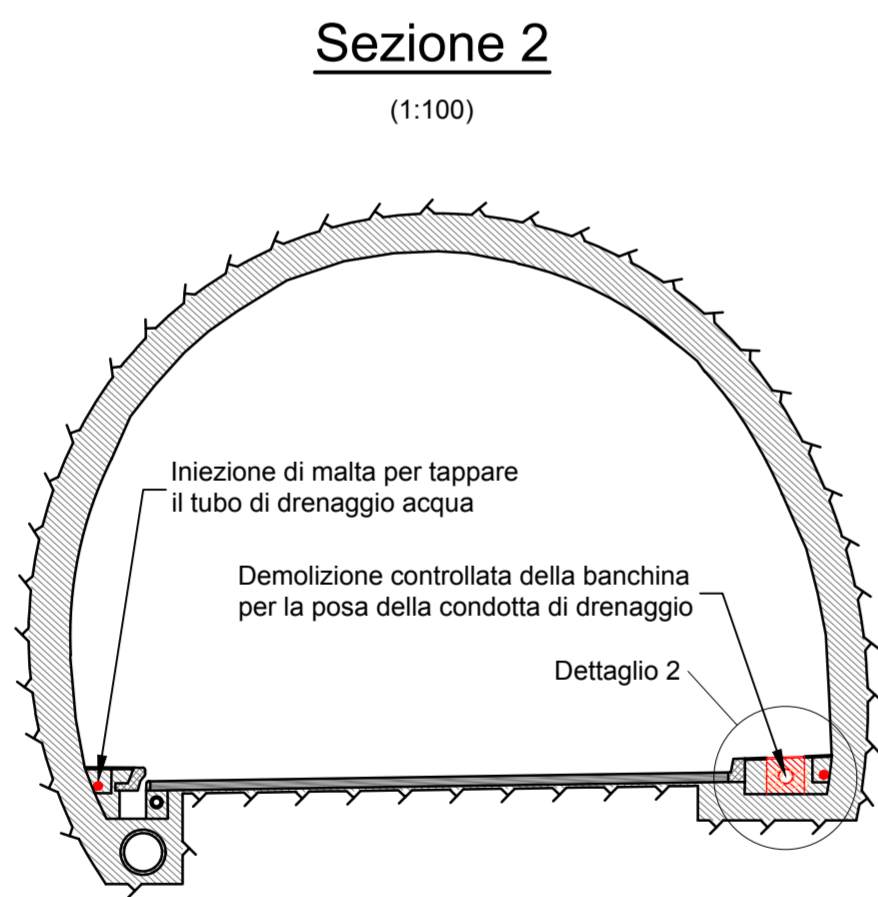
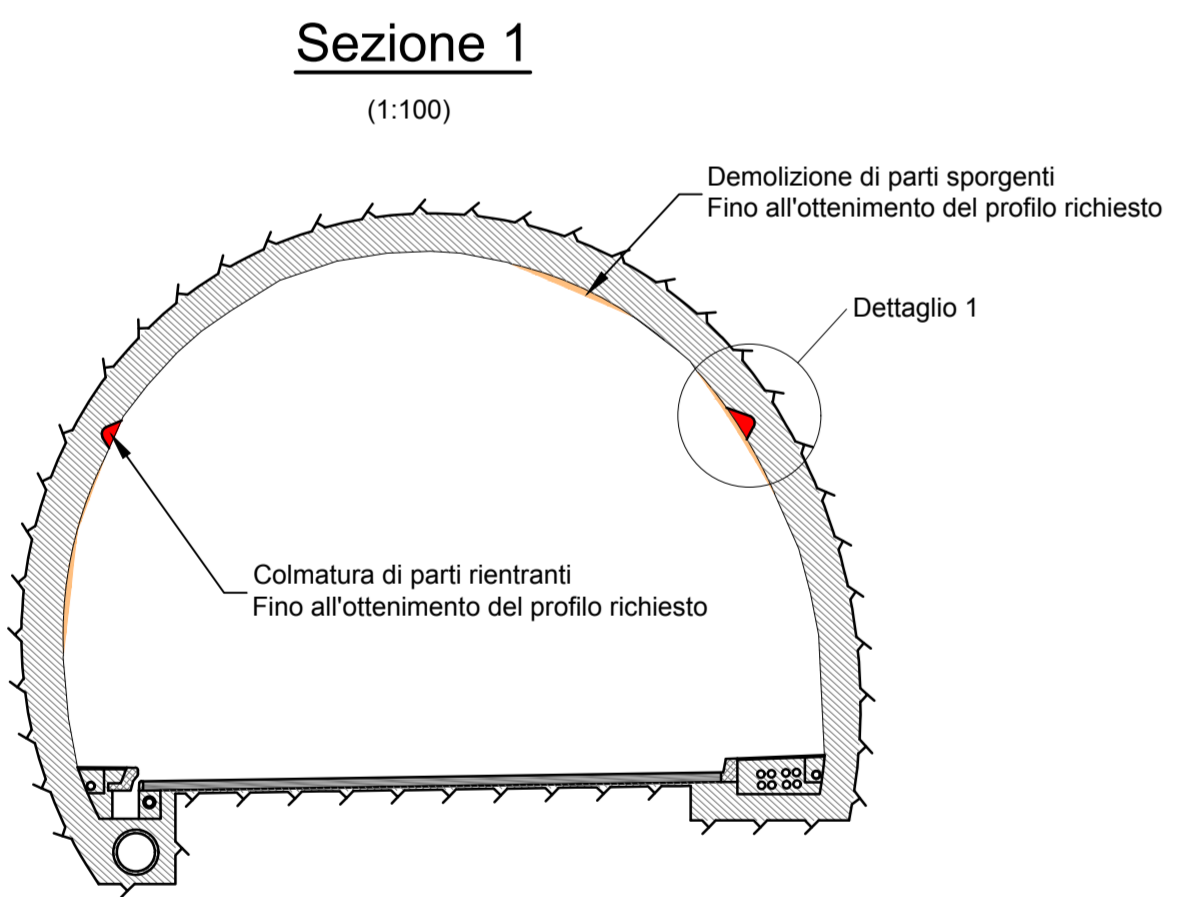
Fase di lavorazione 3-Fondazione piedritto del nuovo contro-anello

Fase di lavorazione 4-Membrana alveolare drenante e impermeabilizzazione

Fase di lavorazione 5-Montaggio lastre prefabbricate predalles

Fase di lavorazione 6-Getto contro-anello di sostegno

Fasi di lavorazione 7-Fori di drenaggio e lavori di finitura



Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC

Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Ufficio federale delle strade USTRA  
Filiale Bellinzona

**Strada Nazionale**  
**N02 / Settore TI-B/C/D**

**Tratta Chiasso - Rivera**  
**Potenziamento Lugano Sud - Mendrisio**

Cantone / Comune

Maroggia, Melano, Mendrisio

Tratta / km di manutenzione

80 / 8.200 - 23.300

RBBS

2'870+800 - 2'730+700

TdCost

160081

Lotto / Oggetto

TP03 - UMa MGG

Numero inventario

21.02.80.502.01/02

Categoria struttura

☐ K ☒ T/G ☐ T/U ☐ BSA

**Concetto di intervento (MK)**

**Galleria Melide Grancia**  
**Parte d'opera: Galleria principale - Progressiva: km 18.700 - 20.430**  
Piano fasi di lavorazione

**Consorzio di progettazione**

☒ Lombardi SA Ingegneri Consulenti  
☐ AF Toscano AG  
☐ Pini Swiss Engineers SA

o Lombardi SA Ingegneri Consulenti  
Via R. Simon 19, C.P. 97  
6648 Minusio Tel. +41 (0)1 7353100

Documento No.

D-5860  
020.715  
010.103

Rev.	Allegato	Indice A	Indice B	Indice C	Indice D	No. interno ufficio (P.V.)	7260.4-D-111
Data	29.08.2018					Numero oggetto di inventario:	21.02.80.502.01/02
Visto	Des					Formato:	564 X 1680 cm
Controllo	MPI					Scale:	1:20 - 1:100
Confermato di progetto Ufficio federale delle Strade USTRA Filiale Bellinzona Via C. Pedrandi 2 6600 Bellinzona							Elabora
							Verificato / Ing. verificatore
							Dell'arte