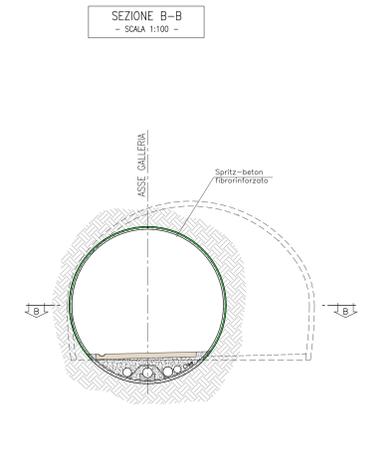
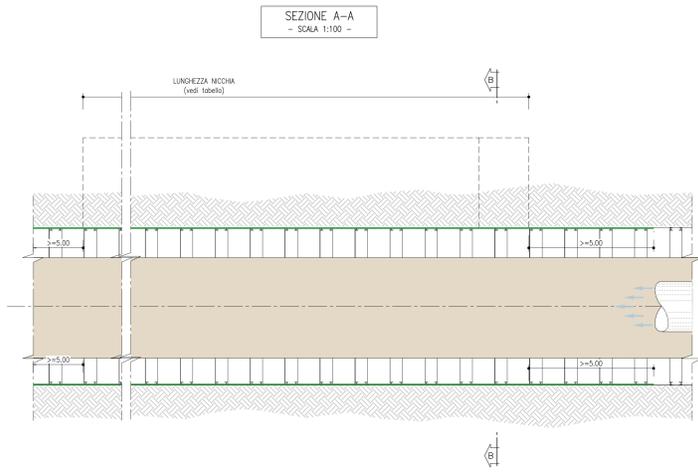


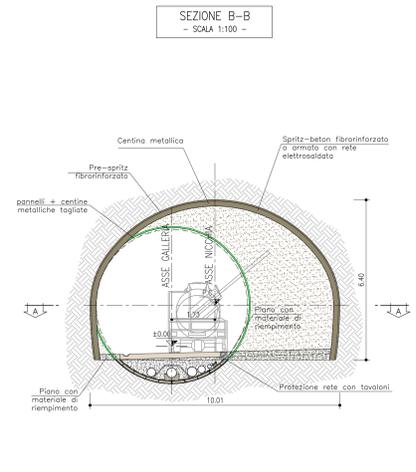
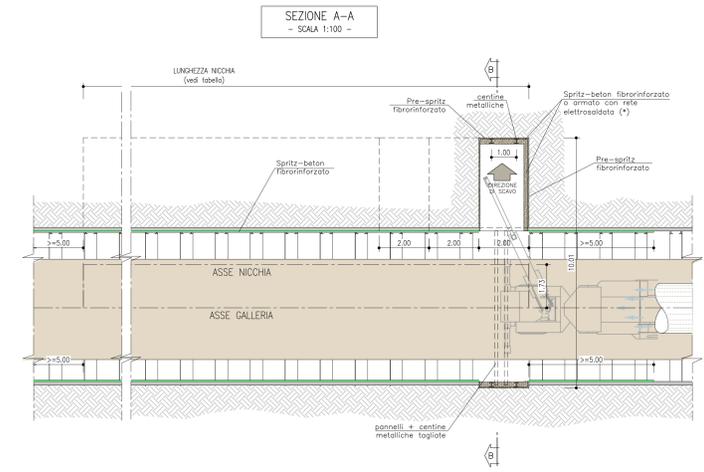
FASE 0: STATO DI FATTO

- Esecuzione di uno strato di calcestruzzo proiettato fibrinforzato dello spessore di 5,0 cm in corrispondenza del tratto di galleria dove verrà realizzata la nicchia, fino a 5,0 m prima e 5,0 metri dopo l'inizio e la fine della nicchia



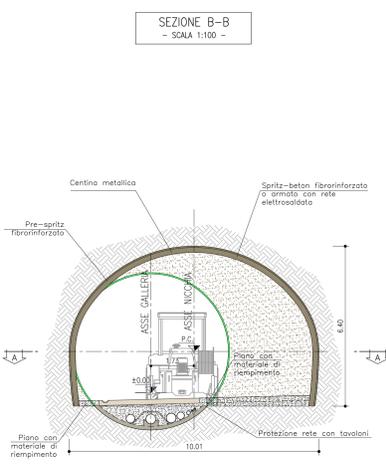
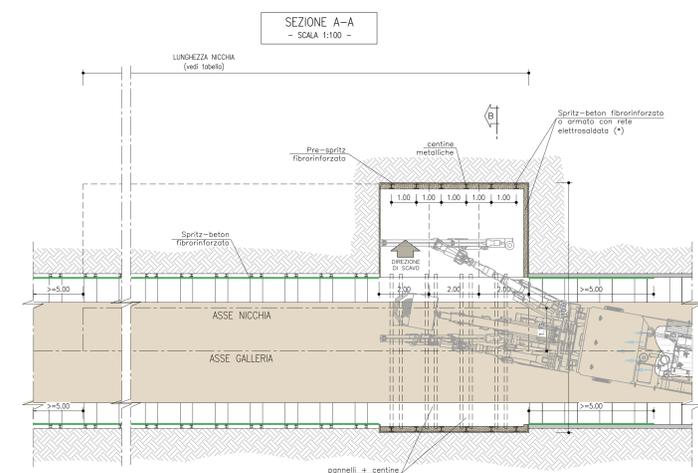
FASE 1: ATTACCO SCAVO

- Rimozione di 1/2 centine in modo tale da creare uno spazio di 2,00m per l'esecuzione dello scavo laterale (vedi "NOTA BENE")
 - Attacco degli scavi mediante martellone meccanico con esecuzione di uno sfondo laterale di 2,0 m di ampiezza;
 - Messa in sicurezza delle pareti e dei fronti esposti mediante posa in opera di uno strato di pre-spritz fibrinforzato di 5,0 cm di spessore;
 - Posa in opera di centine metalliche secondo la geometria di progetto. Visto il poco spazio disponibile la posa delle centine verrà effettuato introducendo semi-centine (due elementi), fissate mediante elemento di bullonatura radiale all'ammasso circostante. Si procederà quindi all'eruzione dello scavo semi-centine ed alla solidificazione con quello già posta in opera (biscaggio giunto in chiave);
 - Posa in opera di un ulteriore strato di 20,0 cm di spritz beton fibrinforzato o armato con rete elettrosaldata sulle pareti di scavo fino a raggiungere lo spessore complessivo di 25,0 cm.



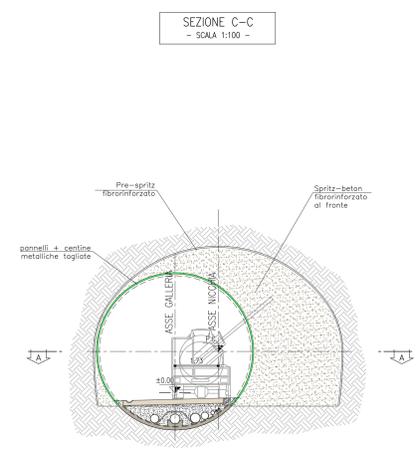
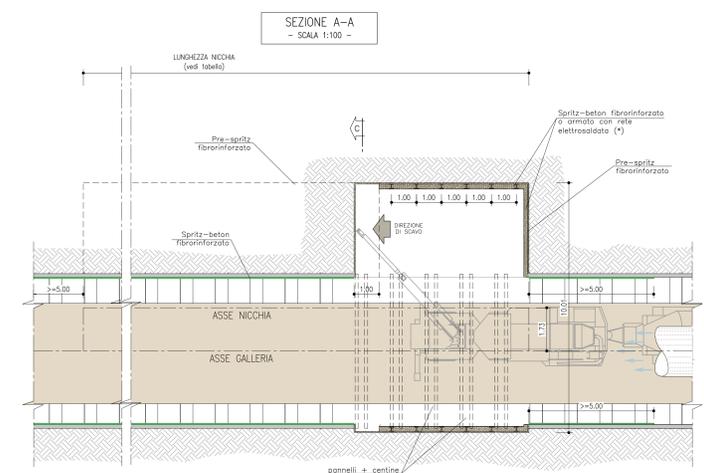
FASE 2: COMPLETAMENTO SCAVO LATERALE

- Esecuzione di ulteriori 2 sfondi laterali di ampiezza pari a 2,0 m ciascuno fino al raggiungimento di un'ampiezza complessiva di 6,0 m, sufficiente al posizionamento del lunotto per il successivo appoggio degli scavi in direzione longitudinale.
 - Ciascuno sfondo verrà eseguito mediante martellone meccanico, con riferimento alla fattistica indicata in Fase 1 per il primo sfondo, procedendo quindi alla posa in opera in successione di uno strato di pre-spritz fibrinforzato di 5,0 cm di spessore, delle centine metalliche e dello spritz beton fibrinforzato o armato con rete elettrosaldata fino al raggiungimento dello spessore complessivo di 25,0 cm.



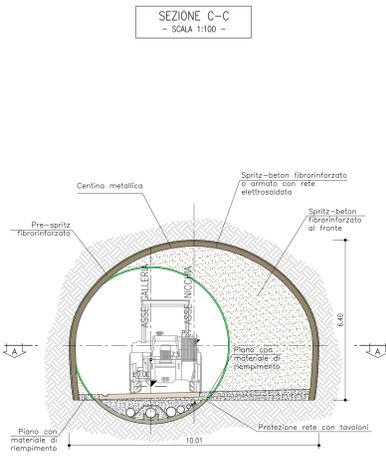
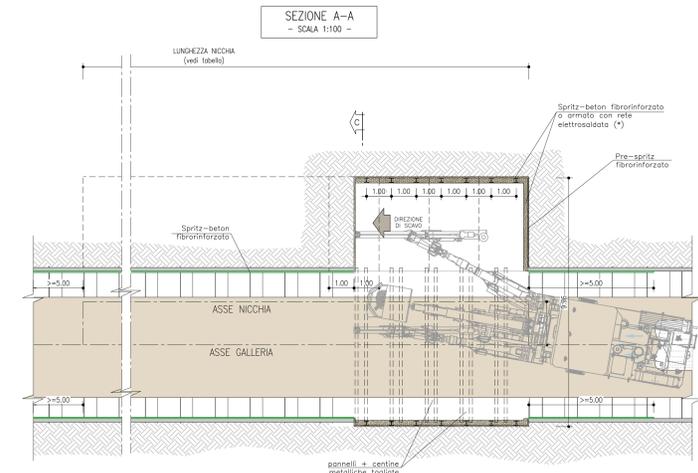
FASE 3: SCAVO IN DIREZIONE LONGITUDINALE

- Esecuzione dello scavo in direzione longitudinale mediante martellone meccanico con sfondi di lunghezza massima pari a 1,0 m;
 - Dopo ogni sfondo si provvederà alla messa in sicurezza delle pareti e dei fronti esposti mediante posa in opera di uno strato di pre-spritz fibrinforzato di 5,0 cm di spessore.



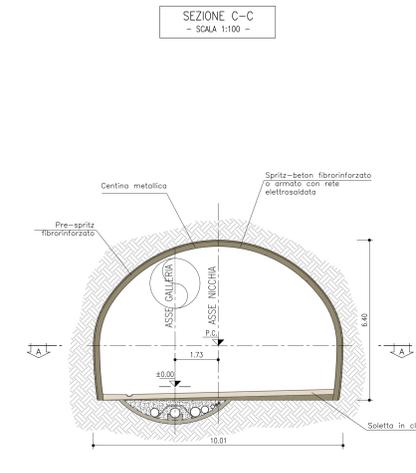
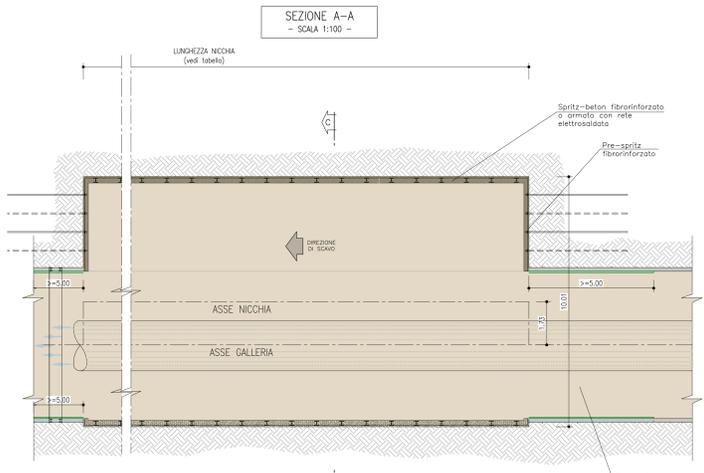
FASE 4: COMPLETAMENTO DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE

- Posa in opera delle centine metalliche secondo la geometria di progetto;
 - Posa in opera di un ulteriore strato di 20,0 cm di spritz beton fibrinforzato o armato con rete elettrosaldata sulle pareti di scavo fino a raggiungere lo spessore complessivo di 25,0 cm.



FASE 5: COMPLETAMENTO DEGLI SCAVI E GETTO DELLA SOLETTA

- Completamento degli scavi su tutta la lunghezza della nicchia secondo le modalità indicate nelle precedenti Fasi 3 e 4;
 - Getto della soletta in calcestruzzo.



Nicchia	Lunghezza	m
NS1	30	
NS2	52	
NS3	35	
NS4	35	
NS5	30	
NS6	35	
NS7	52	
NS8	65	
NLS1	35	
NLS2	35	
NLS3	35	
NLS4	35	
NLS5	35	
NLS6	35	
NLS7	35	
NLS8	35	
NLS9	35	
NLS10	35	
NLS11	35	
NLS12	35	
NLS13	35	
NLS14	35	

- DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**
- 04A_00--_02_E_PL_GN_0106_0_Planimetria Generale
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_0107_0_Profilo Longitudinale Generale
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_0108_0_Planimetria Ubicazione Nicchia
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_0401_0_Planimetria di tracciamento nicchie - Tav. 1/3
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_0402_0_Planimetria di tracciamento nicchie - Tav. 2/3
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_0403_0_Planimetria di tracciamento nicchie - Tav. 3/3
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_0404_0_Planimetria di tracciamento nicchie - Tav. 1/3
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_0405_0_Planimetria di tracciamento nicchie - Tav. 2/3
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_0406_0_Planimetria di tracciamento nicchie - Tav. 3/3
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_0705_0_Profilo geometrico di dettaglio - Tav. 1/4
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_0706_0_Profilo geometrico di dettaglio - Tav. 2/4
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_0707_0_Profilo geometrico di dettaglio - Tav. 3/4
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_0708_0_Profilo geometrico di dettaglio - Tav. 4/4
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_0801_0_Fasi generali di intervento - Tav. 1/3
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_0802_0_Fasi generali di intervento - Tav. 2/3
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_0803_0_Fasi generali di intervento - Tav. 3/3
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_1019_0_Sezione tipo S2-2 - Sezione tipo di sostegno
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_1020_0_Sezione tipo S2-2 - Sezione tipo di sostegno - Sezione d'attacco
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_1021_0_Sezione tipo S2-2 - Sezione tipo di sostegno - Sezione di fondo
 - 04A_00--_02_E_PL_GN_1022_0_Sezione tipo S1-S2 - Sezione pareti di fondo

NOTA BENE

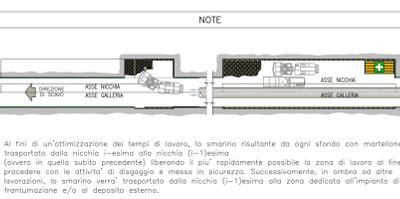
- PER I TRATTI DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO, SI RIMANDA AI SEGUENTI ELABORATI GRAFICI:
 "04A_00--_02_E_PL_GN_0705_0_Profilo geometrico 1-4"
 "04A_00--_02_E_PL_GN_0706_0_Profilo geometrico 2-4"
 "04A_00--_02_E_PL_GN_0707_0_Profilo geometrico 3-4"
 "04A_00--_02_E_PL_GN_0708_0_Profilo geometrico 4-4"

NOTA BENE (*)

- LO SPRITZ DI COMPLETAMENTO VERRA' REALIZZATO SOLO SUCCESSIVAMENTE ALL' ESECUZIONE DELLA CHIUDITURA DELLA PARETE, DA ESEGUIRSI NON APPENA DISPONIBILI GLI SPAZI OPERATIVI NECESSARI.

NOTA BENE

- PRIMA DI DONI SFONDI SI DOVRA' PROCEDERE ALLA RIMOZIONE DELLE CENTINE INTERFERENTI POTRE IN OPERA LUNDO IL CUNICOLO
 - IN PRESENZA DI FENOMENI DI LOCALE RILASCIO INNESCATI DALLA RIMOZIONE DEI SISTEMI DI CUI SOPRA, SI DOVRA' INTERVENIRE, SEMPRE AGENDO DA POSIZIONE SICURA (OVVERO DALLA TRATTA IMMEDIATAMENTE A MONTE DEL SETTORE DI ORDINE METRICO INTERESSATO DALLA RIMOZIONE DELLE CENTINE), MEDIANTE LA POSA IN OPERA DI UNO SPRITZ DI SICUREZZA (SP 5 CM) AL CONTORNO DELLO SCAVO.



TUNNEL EURALPIN LYON TURIN
NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTIE COMMUNE ITALO-FRANCOISE
 CUP C110500030001
 Lotto Contrattivo 1 - Opera anticipatoria propedeutica
Chantier Opérationnel 04 / Cantiere Operativo 04
Cig 2e11ed230d

Travaux de réalisation des niches de retournement et d'aménagement intérieur de la galerie de La Maddalena, transport et mise en dépôt des matériaux excavés
 Lavori di realizzazione delle nicchie di interscambio e di sistemazione interna della galleria La Maddalena, trasporto e messa a deposito del materiale di scavo

Projet Exécutif - Progetto Esecutivo
 Génie civil - Opere civili
 Section de type S2-2 - Phases d'exécution des travaux d'excavation et de consolidation
 Sezione tipo S2-2 - Fasi esecutive di scavo e consolidamento

Index	Date Date	Modifications Modifications	Dated par Compilata	Verifiée par Controllata	Approuvée par Autorizzata da
0	29/04/2023	Première diffusion Prima emissione	G. UCCIARDI	M. GATTI	G. CASSANI
A	05/05/2023	Elabori approvati Elaborati approvati	G. UCCIARDI	M. GATTI	G. CASSANI

04A1735700GN20N2

EPRGCI1005A

1:100
 SCALA / SCALE

A / P
 Stato / Fase

PROGETTO / DESIGN
Red Soul
 G. UCCIARDI

PROGETTO / DESIGN
Red Soul
 M. GATTI

PROGETTO / DESIGN
Red Soul
 G. CASSANI