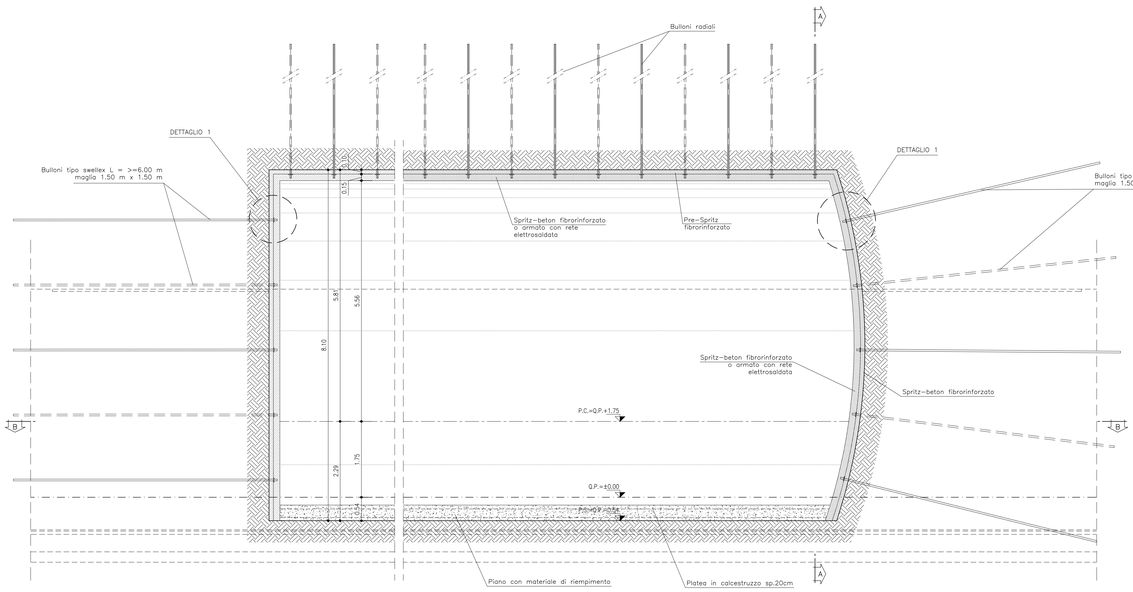
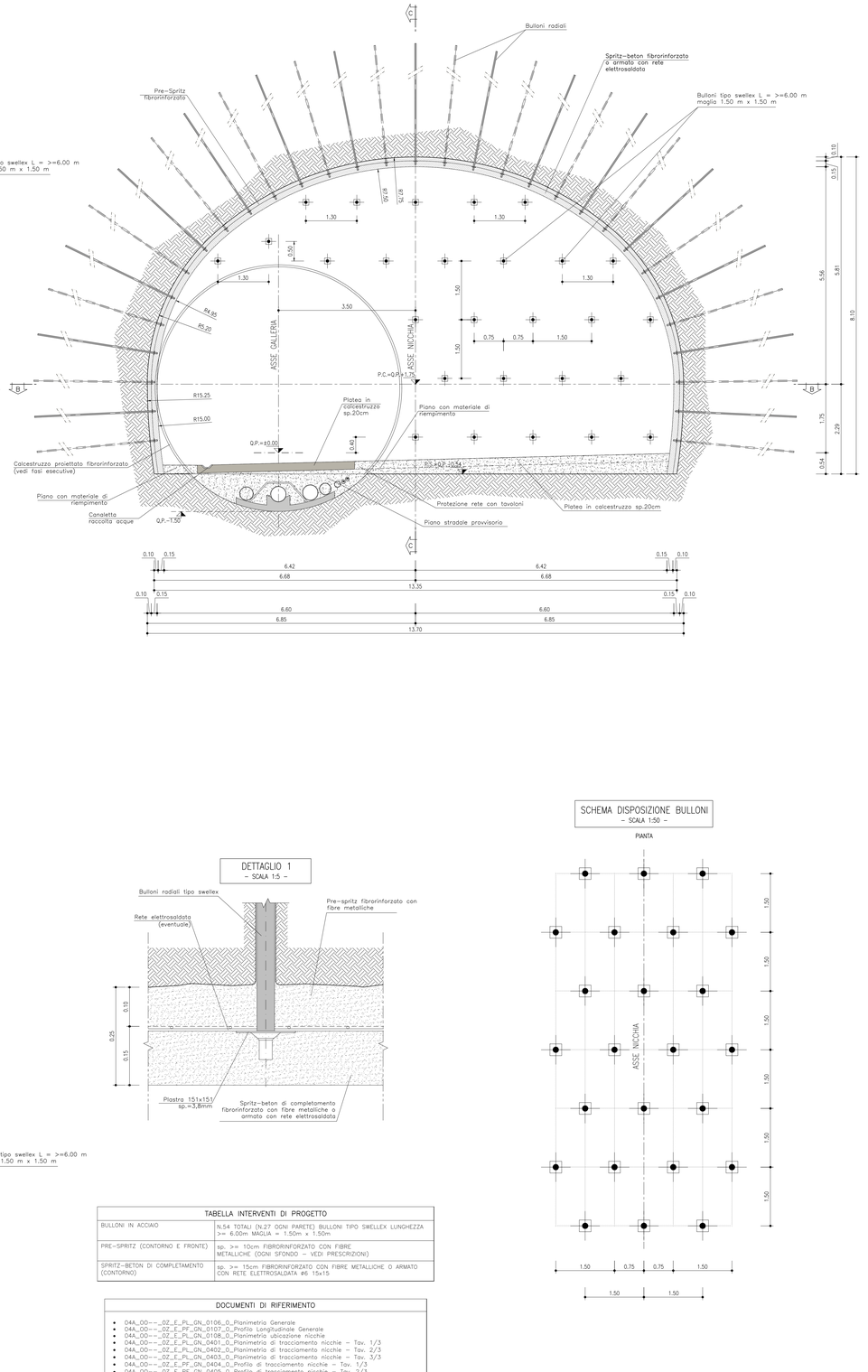
SEZIONE C–C
– SCALA 1:50 –

PROFILO



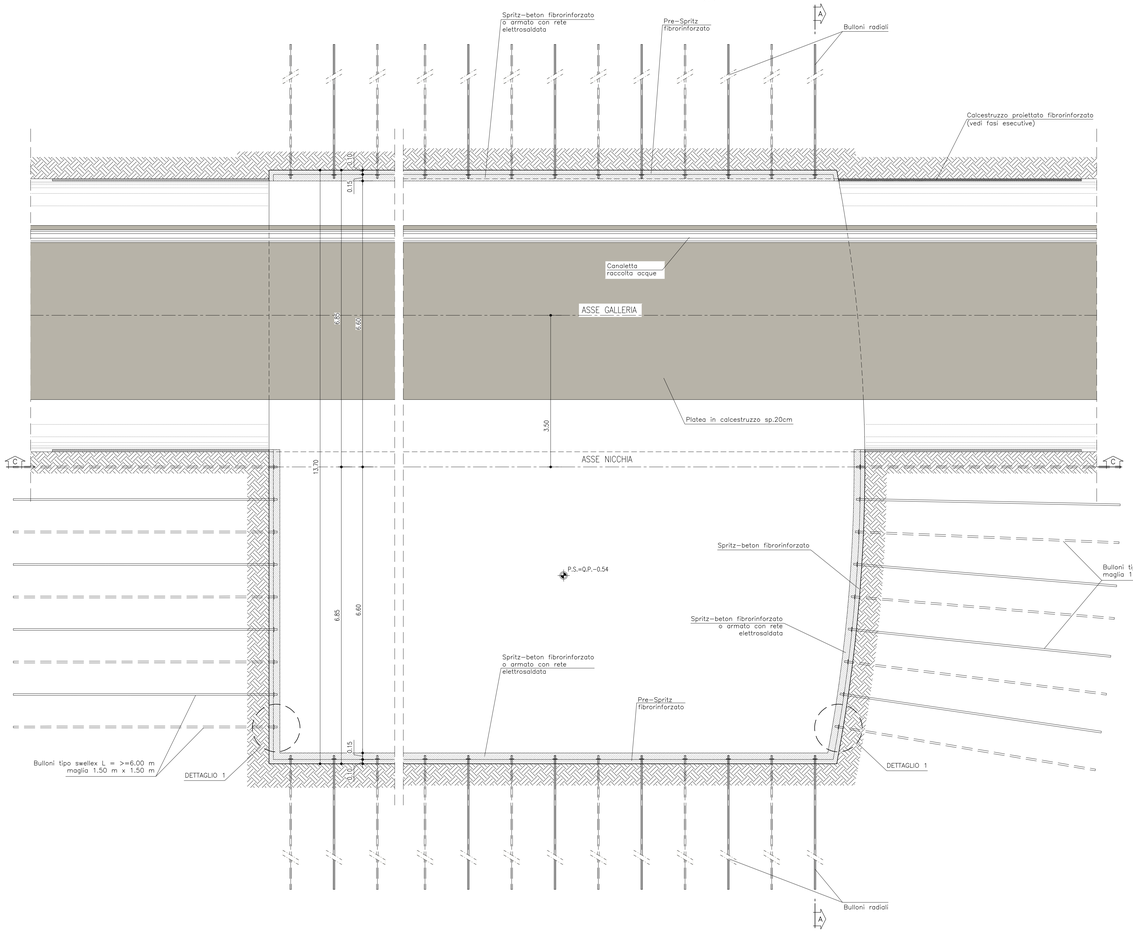
SEZIONE A–A
– SCALA 1:50 –

SEZIONE



SEZIONE B–B
– SCALA 1:50 –

PIANTA



DETTAGLIO 1
– SCALA 1:5 –

SCHEMA DISPOSIZIONE BULLONI
– SCALA 1:50 –

PIANTA

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO E MISCELE CEMENTIZIE:

Spritz beton:	Fibrorinforzato o armato con rete elettrosaldata C 25/30 Rck >= 30 MPa
Calcestruzzo soletta:	RCC (Calcestruzzo Compattato con Rulli) C20/25 Rck >= 25 MPa

ACCIAIO:

Rete elettrosaldata:	B450 C fyk >= 450 MPa
Centine:	S 355 fyk >= 355 MPa
Fibre per spritz beton:	Con estremita' sagomate ad uncino Realizzate con filo attenuto per trafilatura di acciaio a basso contenuto di carbonio Lunghezza 20–40mm Diametro ø0,55mm L/D = 60 Tensione di rottura f >= 1200 MPa Dosaggio minimo 30 Kg/m³

BULLONI:

Swellex:	MN 24 o equivalente Diametro ø 54mm Spessore 3mm Diametro di perforazione ø 43–52mm Fuk >= 200 KN Fyk >= 180 KN Piastra 151x151mm Spessore 3,8mm Foro 39x44mm Fuk >= 89 KN ASTM grade 2

FASI ESECUTIVE

FASE 1: SCAVO

Lo scavo potra' essere effettuato con esplosivo o con mezzi meccanici a seconda della sezione tipo applicata lungo il cunicolo.

- SCAVO CON ESPLOSIVO
  - Caricamento della volata.
  - Brillamento della volata.
  - Smarino.
  - Scavo a piena sezione e sagomando il fronte a forma concava.
  - Al termine della volata e prima di porre in opera gli interventi di prima fase, il fronte dovra' essere sagomato a forma concava e andra' eseguito un accurato disgaggio meccanico di tutti i blocchi instabili.
- SCAVO CON MARTELLONE (in corrispondenza di sezioni F4 e F5):
  - Scavo a piena sezione, da eseguirsi sagomando il fronte a forma concava.
  - Al termine dello sfondo e prima di porre in opera gli interventi di prima fase sara' necessario sagomare il fronte a forma concava, dovra' essere eseguito un accurato disgaggio di tutte le porzioni instabili.

FASE 2: PRE–SPRITZ.
- Realizzazione del primo strato di spritz–beton di protezione sulla parete di fondo scavata e disgaggiata.
- Realizzazione pre–spritz.

FASE 3: PERFORAZIONE E BULLONATURA
- Perforazione per posa dei bulloni sulla perete di fondo.
- Messa in opera dei bulloni.

FASE 4: SPRITZ DI COMPLETAMENTO
- Posa spritz di completamento.

NOTA BENE

IN FASE DI ATTACCO DEGLI SCAVI, LO SPRITZ DI COMPLETAMENTO VERRA' REALIZZATO SOLO SUCCESSIVAMENTE ALL'ESECUZIONE DELLA CHIODATURA DELLA PARETE, DA ESEGURSI NON APPENA DISPONIBILI GLI SPAZI OPERATIVI NECESSARI.

PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA

I VALORI DI SPESSORE DELLO STRATO DI PRE–SPRITZ RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI.
I REALI SPESSORI DELLO SPRITZ–BETON FIBRORINFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTORNO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PREPOSTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.

NOTE

- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI VEDANO I PROFILI GEOMECCANICI.
- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD.
- IL CONTROLLO DEL COMPORTAMENTO TENSODEFORMATIVO DELL'AMMASSO ALLO SCAVO POTRA' SUGGERIRE LA VARIAZIONE DELL'INTENSITA' DEGLI INTERVENTI DI SOSTEGNO/CONSOLIDAMENTO PREVISTI IN ACCORDO CON LA DIREZIONE LAVORI.

LEGENDA

- P.C. PIANO DEI CENTRI
- Q.P. QUOTA PROGETTO
- P.S. PIANO DI SCAVO

NOTA BENE

- IN FUNZIONE DELL' ESIGENZE OPERATIVE DELL' IMPRESA I BULLONI TIPO SWELLEX POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON BULLONI AUTOPERFORANTI (IBO) A CONDIZIONE CHE SIANO GARANTITE LE MEDESIME PRESTAZIONI (O SUPERIORI).

TABELLA INTERVENTI DI PROGETTO

BULLONI IN ACCIAIO	N.54 TOTALI (N.27 OGNI PARETE) BULLONI TIPO SWELLEX LUNGHEZZA >= 6.00m MAGLIA = 1.50m x 1.50m
PRE–SPRITZ (CONTORNO E FRONTE)	sp. >= 10cm FIBRORINFORZATO CON FIBRE METALLICHE (OGNI SFONDO – VEDI PRESCRIZIONI)
SPRITZ–BETON DI COMPLETAMENTO (CONTORNO)	sp. >= 15cm FIBRORINFORZATO CON FIBRE METALLICHE O ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA ø6 15x15

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- 04A_00–––_GZ_E_PL_GN_0106_0_Planimetria Generale
- 04A_00–––_GZ_E_PF_GN_0107_0_Profilo Longitudinale Generale
- 04A_00–––_GZ_E_PL_GN_0108_0_Planimetria ubicazione nicchie
- 04A_00–––_GZ_E_PL_GN_0401_0_Planimetria di tracciamento nicchie – Tav. 1/3
- 04A_00–––_GZ_E_PL_GN_0402_0_Planimetria di tracciamento nicchie – Tav. 2/3
- 04A_00–––_GZ_E_PL_GN_0403_0_Planimetria di tracciamento nicchie – Tav. 3/3
- 04A_00–––_GZ_E_PF_GN_0404_0_Profilo di tracciamento nicchie – Tav. 1/3
- 04A_00–––_GZ_E_PF_GN_0405_0_Profilo di tracciamento nicchie – Tav. 2/3
- 04A_00–––_GZ_E_PF_GN_0406_0_Profilo di tracciamento nicchie – Tav. 3/3
- 04A_00–––_GZ_E_PF_GE_0705_0_Profilo geomeccanico di dettaglio – Tav. 1/4
- 04A_00–––_GZ_E_PF_GE_0706_0_Profilo geomeccanico di dettaglio – Tav. 2/4
- 04A_00–––_GZ_E_PF_GE_0707_0_Profilo geomeccanico di dettaglio – Tav. 3/4
- 04A_00–––_GZ_E_PF_GE_0708_0_Profilo geomeccanico di dettaglio – Tav. 4/4
- 04A_00–––_GZ_E_PR_GN_0801_0_Fasi generali di intervento – Tav. 1/3
- 04A_00–––_GZ_E_PR_GN_0802_0_Fasi generali di intervento – Tav. 2/3
- 04A_00–––_GZ_E_PR_GN_0803_0_Fasi generali di intervento – Tav. 3/3
- 04A_GN28_W2_E_PR_GC_5001_0_Nicchia NS8 – Fasi esecutive di scavo e consolidamento
- 04A_GN28_W3_E_SE_GC_5002_0_Nicchia NS8 – Sezione tipo di sostegno 1/2
- 04A_GN28_W3_E_SE_GC_5003_0_Nicchia NS8 – Sezione tipo di sostegno 2/2
- 04A_GN28_W3_E_SE_GC_5004_0_Nicchia NS8 – Sezione tipo di sostegno – Sezione d'attacco 1/2
- 04A_GN28_W3_E_SE_GC_5005_0_Nicchia NS8 – Sezione tipo di sostegno – Sezione d'attacco 2/2
- 04A_GN28_W3_E_PL_GC_5006_0_Nicchia NS8 – Planimetria
- 04A_GN28_W3_E_DD_ST_5007_0_Nicchia NS8 – Carpenteria centina

TUNNEL EURALPIN | LYON TURIN

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE
CUP C11J05000030001
Lotto Costruttivo 1 - Opera anticipatoria propedeutica

Chantier Opérationnel 04 / Cantiere Operativo 04
CIG Ze11ed230d

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
Niche NS8 - Support de paroi de fond
Nicchia NS8 - Sostegno pareti di fondo

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Verifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	21/04/2020	Première diffusion Prima emissione	G. LODIGIANI	M. GATTI	G. CASSANI
A	29/04/2020	Révision suite aux commentaires Revisione a seguito commenti	G. LODIGIANI	M. GATTI	G. CASSANI
B	08/05/2020	Établoré approuvé Elaborato approvato	G. LODIGIANI	M. GATTI	G. CASSANI

0	4	A	1	7	3	5	7	0	0	G	N	2	8	W	3
Lotto Costruttivo / Lotto costruttivo		Lavorazione / Lavoro								Opera / Opera				Tratto / Tratto	Fase / Fase

E	S	E	G	C	5	0	0	8	B
Tipo / Tipo	Tipo documento / Tipo di documento		Opera / Opera		Numero documento / Numero di documento				Indice / Indice

1:50 — SCALA / FORMULE

A P — Stato / Statut

Indirizzo / Adresse GEIE

IL PROGETTISTA ED ESPERTO — IL PROGETTISTA DI OPERA — L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR — IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE

TELT sas - Savoie Technolac - Bâtiment "Homère" -
13 allée du Lac de Constance - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0)4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952

Propriété TELT Tous droits réservés
Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne (MIE 14.19).

Questo progetto è cofinanziato dall'Unione Europea (MIE 14.19).

04A_GN28_W3_E_SE_GC_5008_B_NS8_Pareti di fondo.dwg

FAITORE DI PLOTTAGGIO : 31 — FILE STAMPA : Tert. 16CCHA.CTB

428.01 / 20234503.dwg 06.05.20 – REV.03 SD