

PIANTA C-C

SCALA 1 : 50

SEZIONE TIPO "A2"
SCAVO E CONSOLIDAMENTI

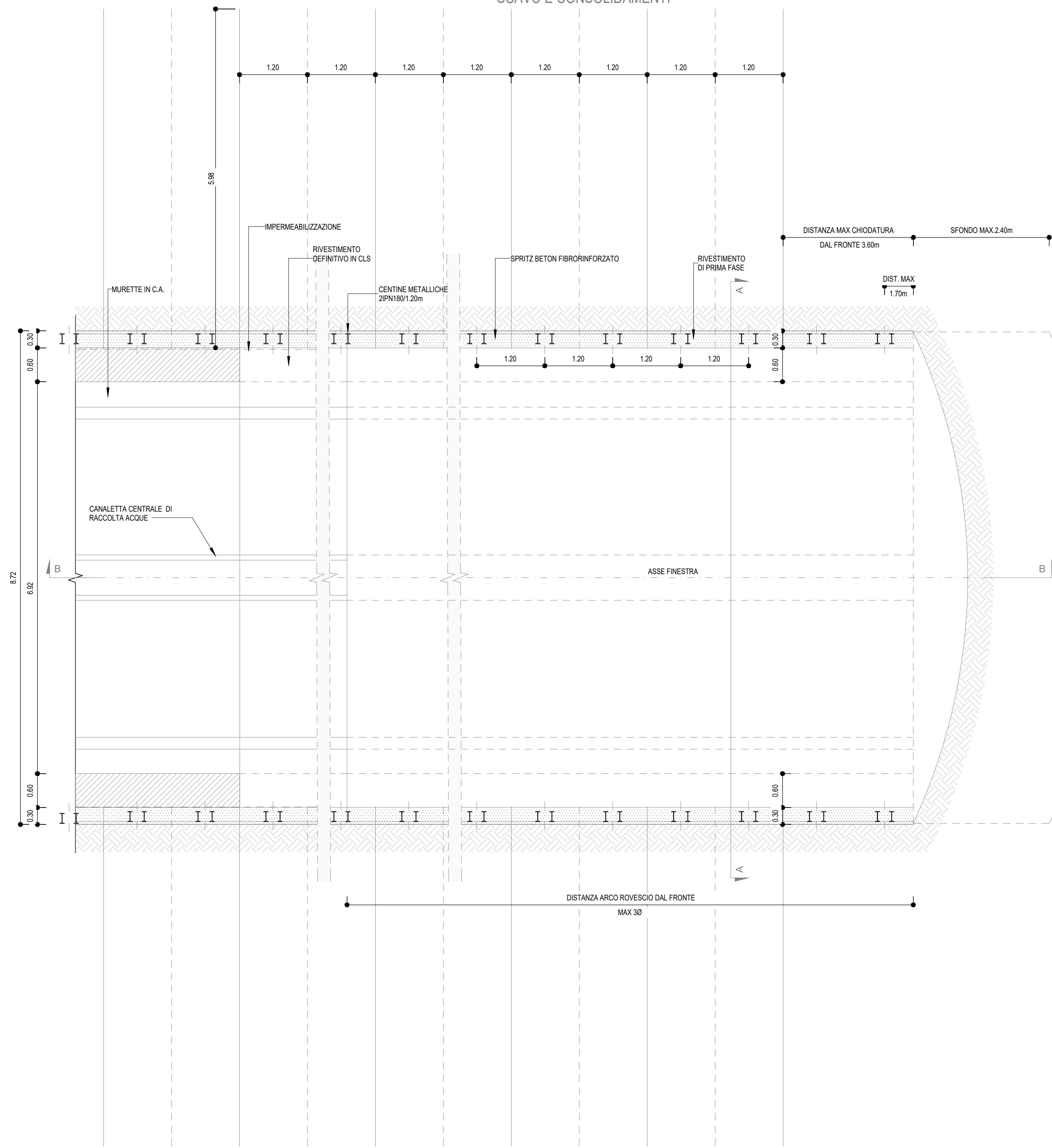


TABELLA RIASSUNTIVA

CENTINE METALLICHE	2 RN 180 L=1.20 ±20%
SPRITZ-BETON FIBROFORZATO	AL CONTORNO Sp=30cm, SVILUPPO IN SEZ.=22.40m
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 2-3 TUBI MICROFORATI IN PVC AD ALTA RESISTENZA L=30.00m SOVRAPPORZIONE MINIMA=10.00m I PRIMI 10.00m DA BOCCAFORO DOVRANNO ESSERE CIECHI.
SOSTEGNO AL CONTORNO	n° 5-6 BULLONI RADIALI AD ANCORAGGIO CONTINUO (O TIPO SWILLEX) L=6.00m PASSO LONG. 1.20m ±20%, PASSO TRASV. 1.00m ±20%

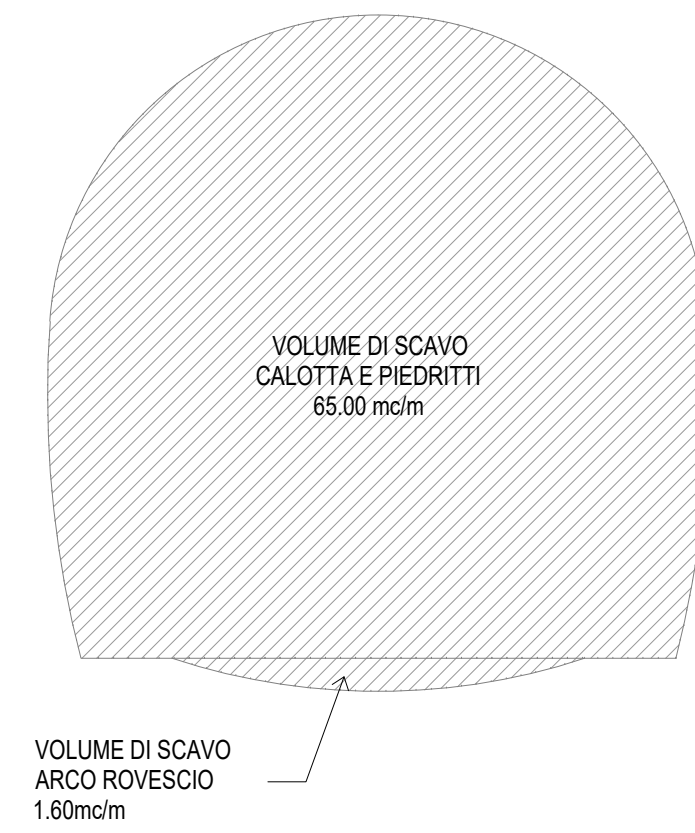
TABELLA DELLE DISTANZE (*)

CAMPO DI AVANZAMENTO	-
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	MAX 30
FRONTE/GETTO DI CALDOTTA (**)	SVINCOLATA

(*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DI Ø DIAMETRO EQUIVALENTE DELLA SEZIONE TRASVERSALE (**) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE RIDEFINITE IN FUNZIONE DELL'EFFETTIVO COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RICONTRATO IN CORSO D'OPERA SULLA BASE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

SEZIONE TRASVERSALE DI SCAVO

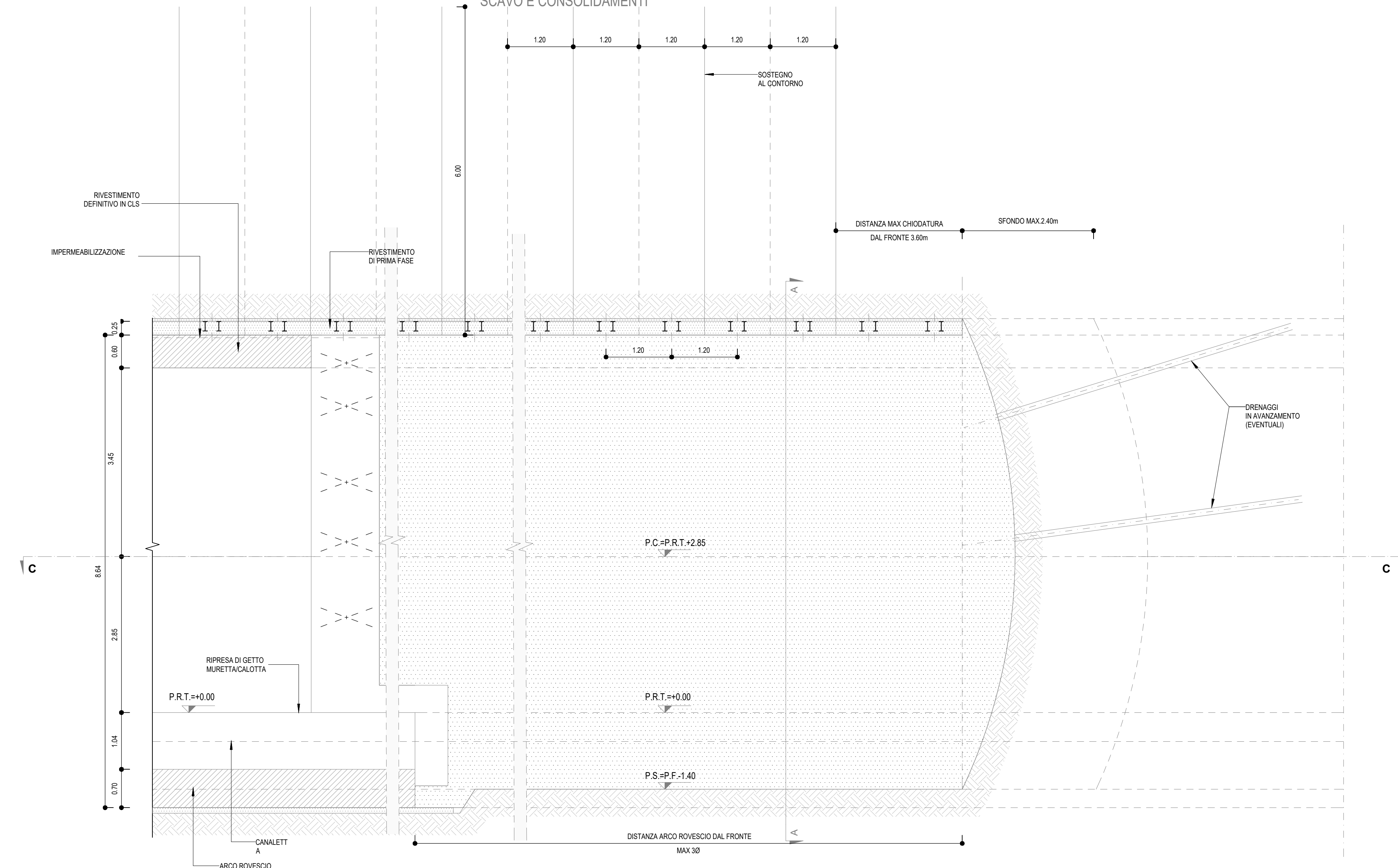
SCALA 1 : 100



PROFILO LONGITUDINALE B-B

SCALA 1 : 50

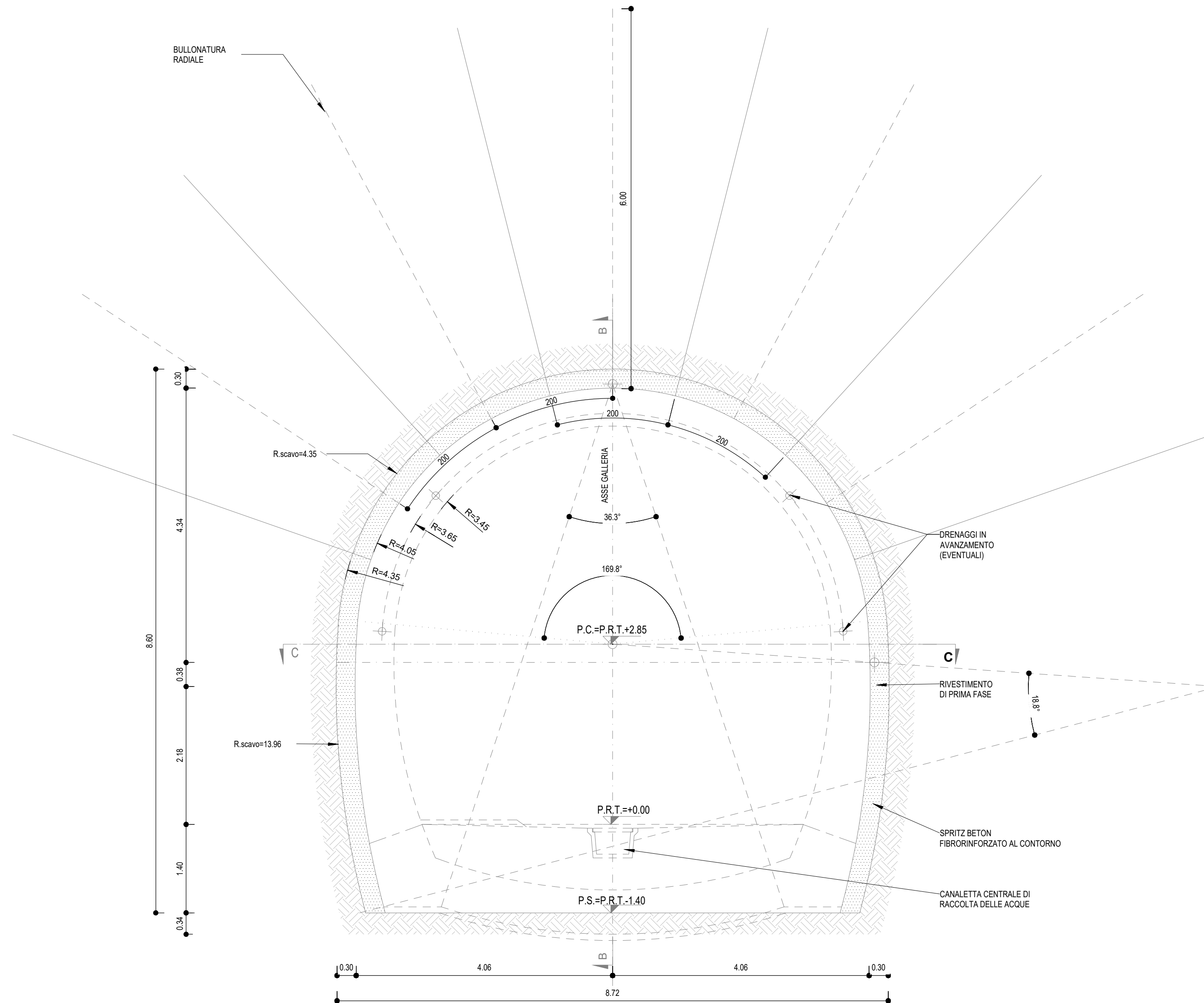
SEZIONE TIPO "A2"
SCAVO E CONSOLIDAMENTI



SEZIONE A-A

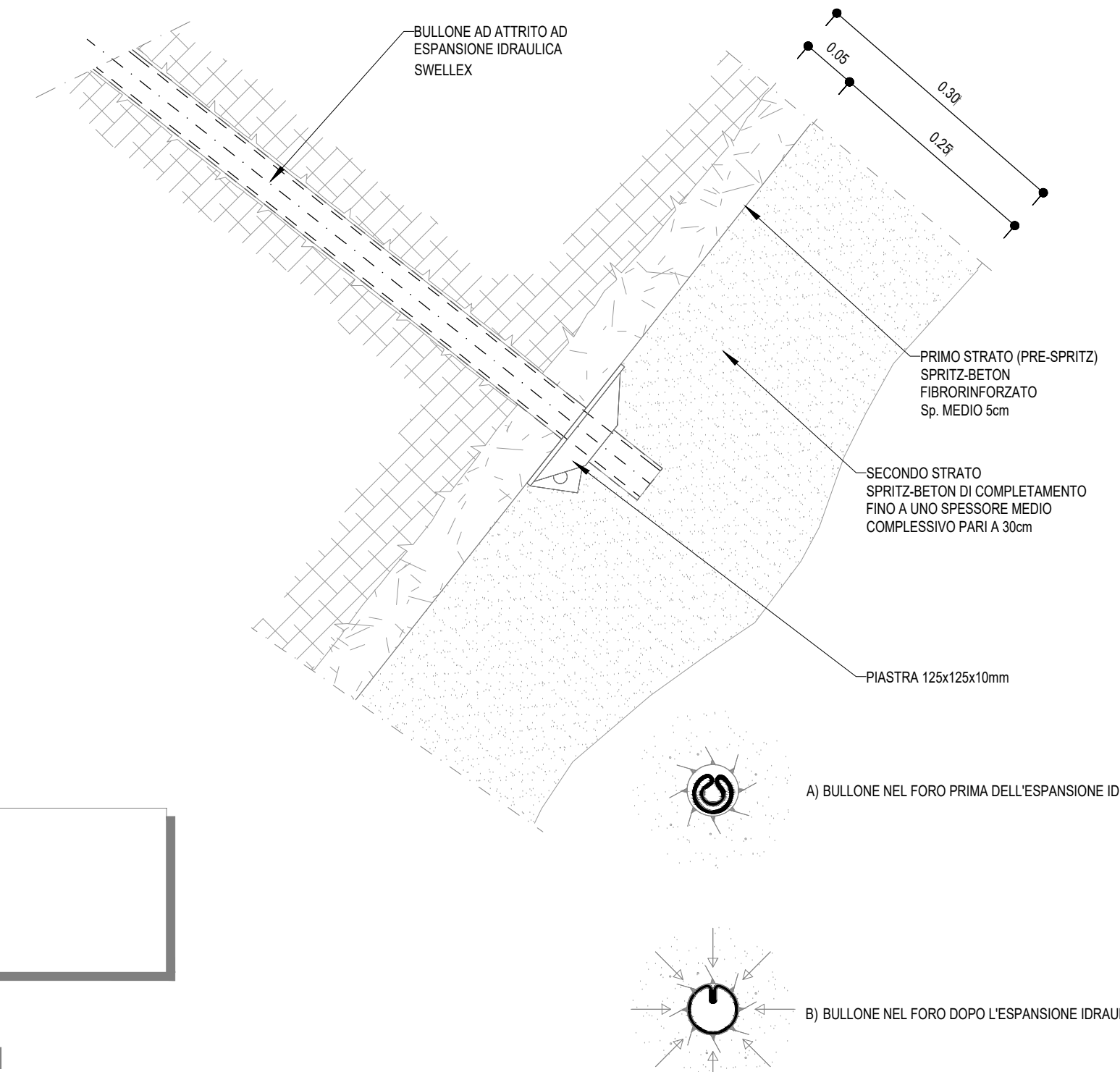
SCALA 1 : 50

SEZIONE TIPO "A2"
SCAVO E CONSOLIDAMENTI



PARTICOLARE BULLONE

SCALA 1 : 5

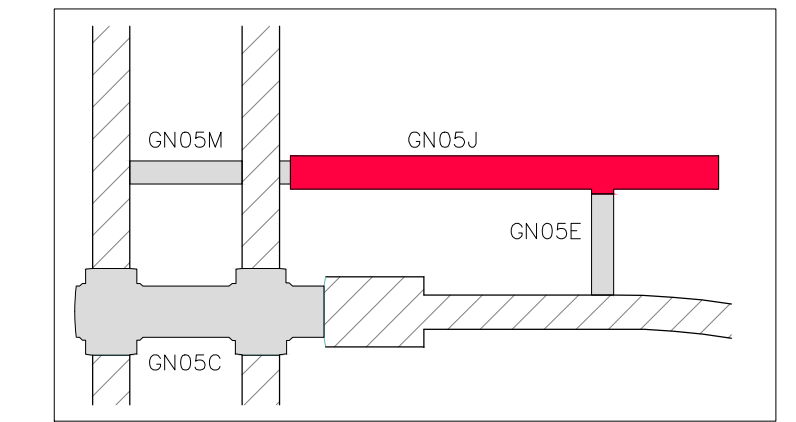


FASI ESECUTIVE

- FASE 1 - ESECUZIONE SCAVO
 - Esecuzione scavo a piena sezione per singoli sfondi di lunghezza massima pari a 2.4m compreso il disaggio
- FASE 2 - PRE-SPRITZ E RIVESTIMENTO
 - Realizzazione del primo strato di spritz-beton di regolarizzazione di spessore pari a 5cm sullo sfondo appena scavato e disgiungato.
- FASE 3 - PERFORAZIONE E BULLONATURA
 - Perforazione dei bulloni radiali in modo tale che la distanza massima tra l'ultima raggiata di bulloni e il fronte di scavo non risulti superiore a 3m
 - Messa in opera dei bulloni radiali.
 - Posa in opera del rivestimento di prima fase costituito da corvine metalliche e da uno strato dello spessore totale di progetto pari a 30cm. Le corvine andranno collegate fra loro attraverso le apposite catene. La massima distanza del sarà pari a 1.7m.
 - Pursuolgimento delle operazioni di avanzamento a partire dalla FASE 1.
- FASE 4 - ESECUZIONE DRENAGGI IN AVANZAMENTO
 - Perforazione eseguita a secco Ø=100mm
 - Inserimento del tubo di drenaggio con calza di TNT cieco per i primi 10m e microforato per la restante tratta.
 - Cristallizzazione del boco foro e cementazione del tratto cieco.
- FASE 5 - ESECUZIONE ARCO ROVESCIO E MURETTE
 - Scavo arco rovescio
 - Getto di arco rovescio e murette con la formazione della vasca per l'allargamento della distanza potrà comunque essere ridefinita in funzione del comportamento deformativo del cavo.
- FASE 6 - POSA IMPERMEABILIZZAZIONE
 - Posa in opera dell'impermeabilizzazione, composta da uno strato protettivo di tessuto non tessuto e da un telo impermeabilizzante di PVC.
- FASE 7 - RIVESTIMENTO DEFINITIVO
 - Il getto del rivestimento definitivo dovrà essere eseguito in funzione del comportamento deformativo del cavo.

MATERIALI

- BULLONI TIPO SWILLEX Pm16
 - Carico a rottura 160kN
 - Diametro 20mm
 - Spessore 2mm
 - Diametro perforazione 43-62mm
- DRENAGGI IN AVANZAMENTO IN FASE DI SCAVO
 - Tubi microforati in PVC ad alta resistenza (4.5MPa alla trazione), diam. esterno Ø=40mm sp. 5mm, perfor.100mm rivestiti con TNT.
 - I primi 10.00m da bocca foro dovranno essere ciechi.
- SPRITZ-BETON FIBROFORZATO
 - Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 14487
 - Classe di resistenza C25/30
 - Classe minima di sviluppo della resistenza minima a compressione a breve termine = J2
 - Carica granulometrica degli aggregati di tipo continuo con diametro massimo di 10mm
 - Classe di consistenza S5
 - Dosaggio in fibre metalliche 30kg/m³ oppure in poliolefine min. 4.0kg/m³ da qualificare a seguito di campo prova
 - Classe di assorbimento energetico minima E700
 - Fibre con basso contenuto di carbonio in filo di acciaio trafilato a freddo Ø=0.7mm e resistenza a trazione fyk=800 MPa, lunghezza 10mm, LU=60
- ACCIAIO
 - Corvine, profilati: S275
 - Plastre: S275 o superiore
 - Plastre e travi collegamento tiranti: S275 o superiore
 - Catene: B450C
 - Bulloni plastre unione continue: Classe 8.8 o superiori (UNI EN 14399, UNI EN ISO 4016 e UNI EN ISO 888)



LEGENDA

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI
- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AL PROFILO GEOMECCANICO

NOTE GENERALI

- P.C. Piano di canti
- P.R.T. Piano di riferimento
- P.S. Piano di scavo

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:	MANDANTI:	IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
SWS	PINI , GDP GEOMINI , ALFA , SISI , ALFREL	Ing. Paolo Cuomo
		ORDINE DEGLI INGEGNERI DI VERONA
		Doc. n° 100/2018/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100
		SCORREDO ALBO N° 2116

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA - VERONA TRATTA "FORTEZZA - PONTE GARDENA"

DISEGNO

08 - GALLERIE L-FINESTRA CHIUSA

Sezione locali tecnici - Scavo e consolidamenti

APPALTATORE: IL DIRETTORE TECNICO

SCALA: VARIE

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I B O U | 1 B E Z Z | B B G N O | 5 0 0 | 0 4 9 | B

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Rev. Data
A	Emissione a seguito di indagine Complementare	L. Giulio	L. Giulio	18/07/2022	A. Valente	18/07/2022	18/07/2022
B	Emissione a seguito di indagine Complementare	L. Giulio	L. Giulio	18/07/2022	A. Valente	18/07/2022	18/07/2022

File: I80U1BEZZBGN0500049B.dwg

n. Elab.: