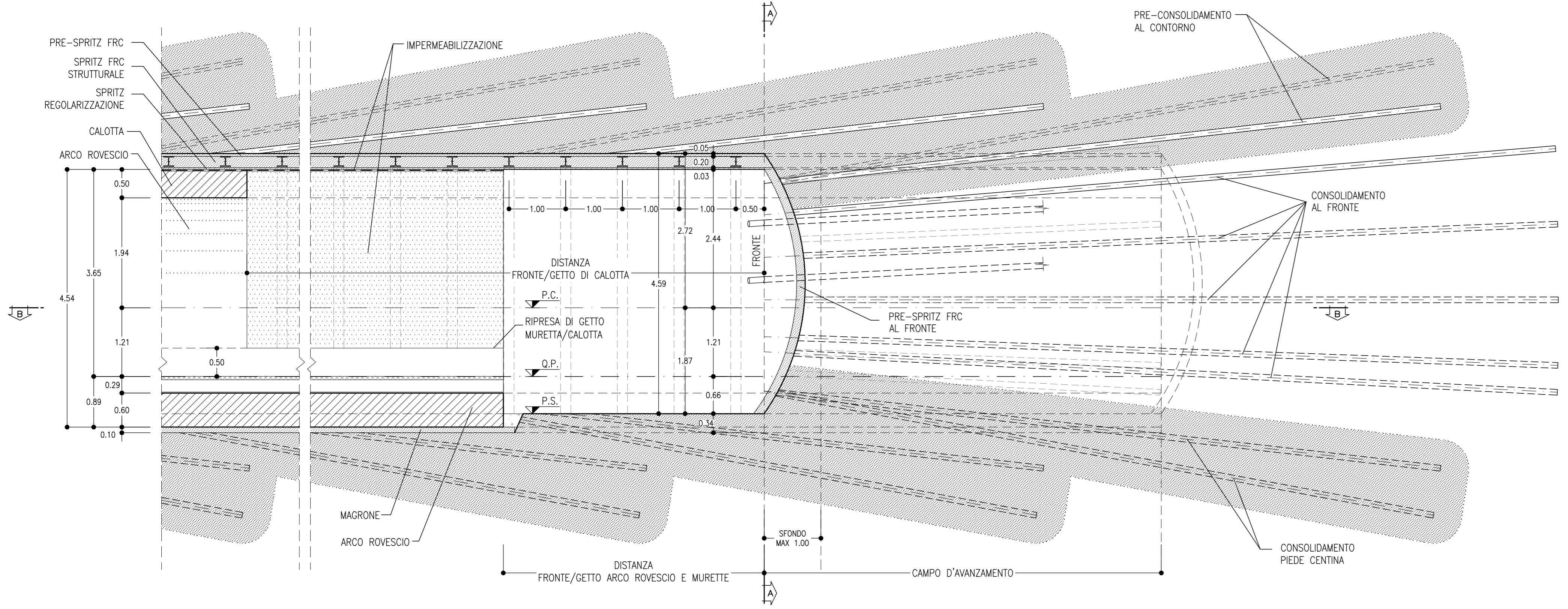
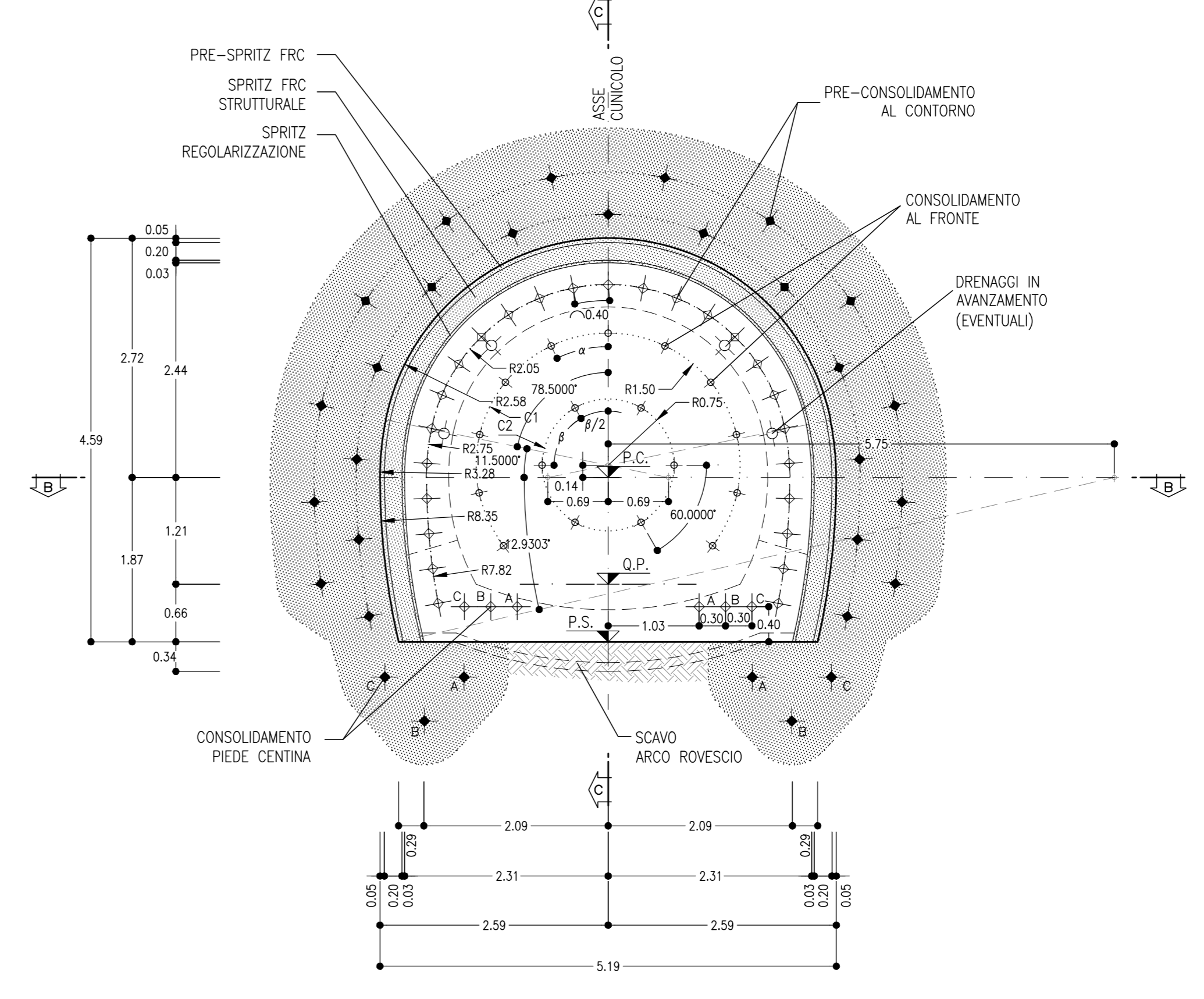


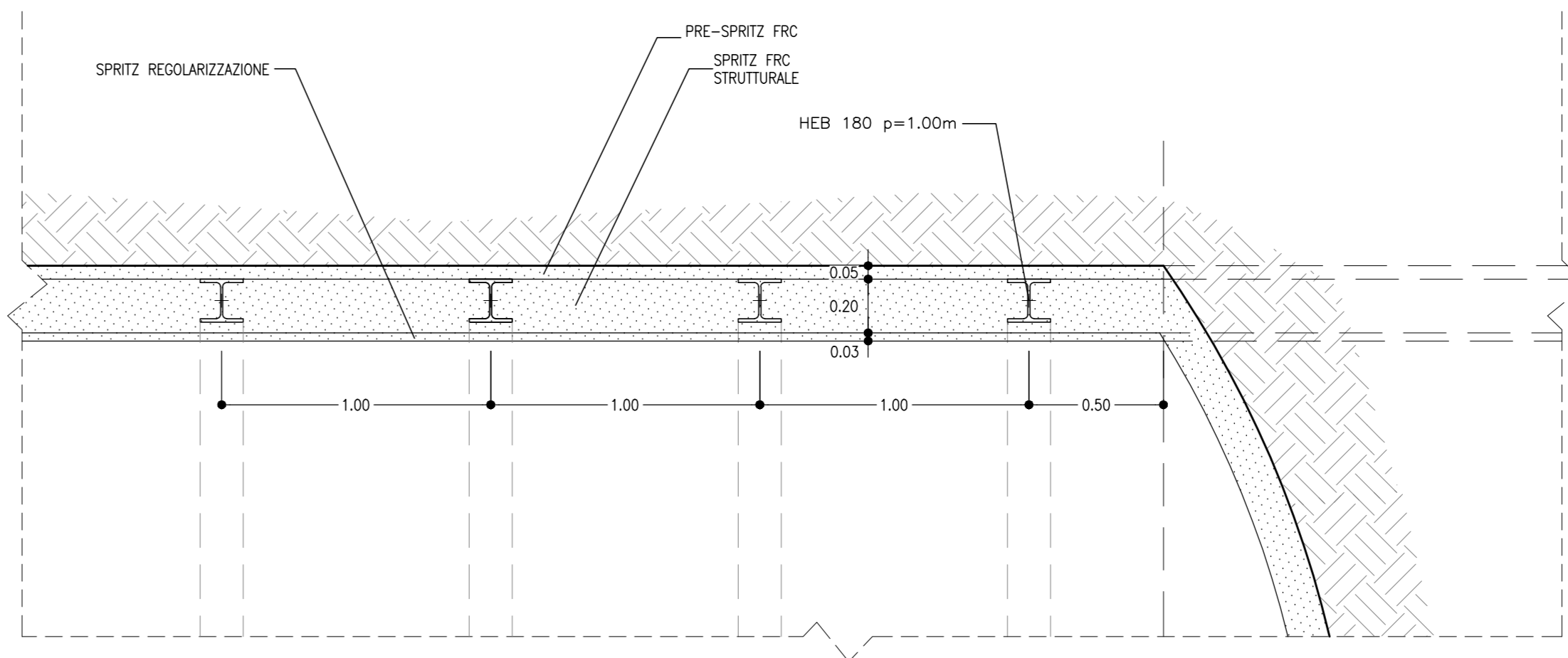
SEZIONE C-C
SCALA 1:50
PROFILO LONGITUDINALE



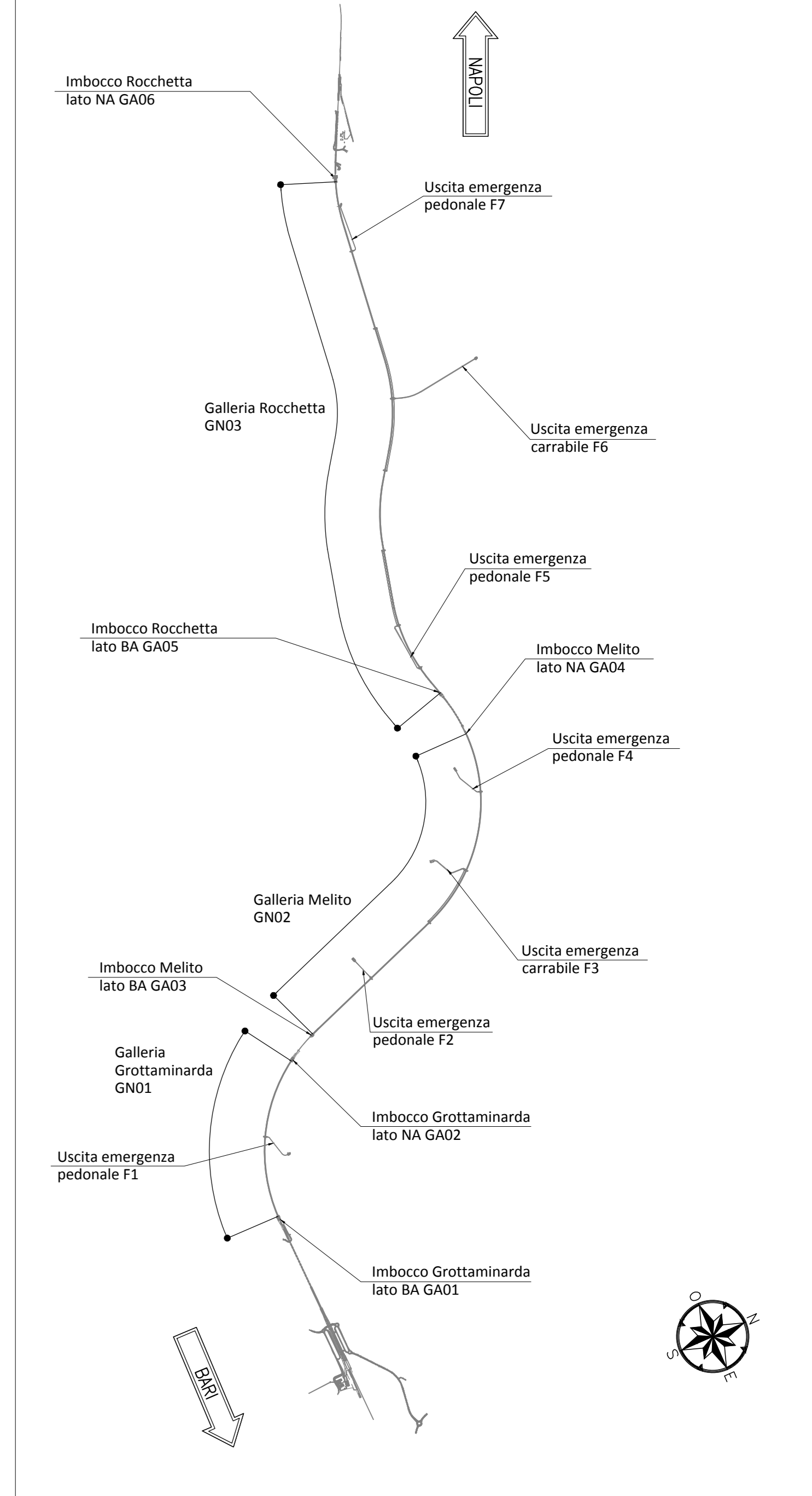
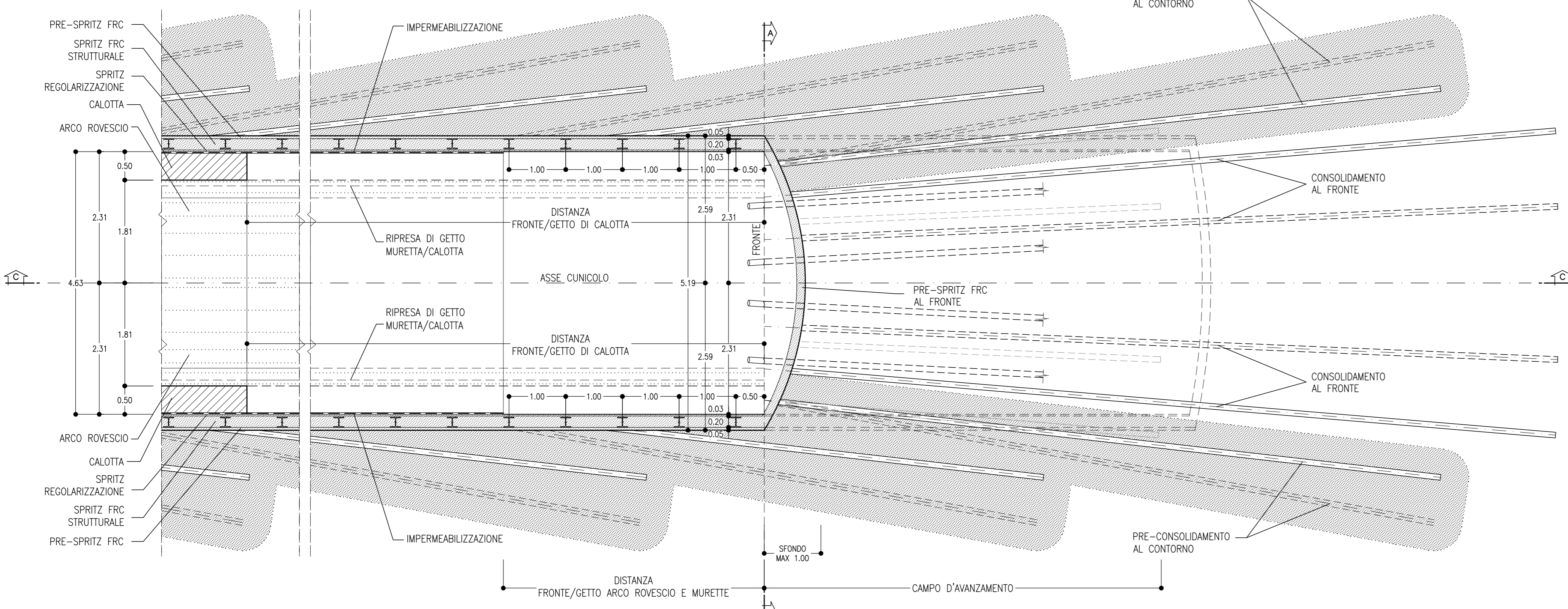
SEZIONE A-A
SCALA 1:50
SEZIONE TRASVERSALE



PARTICOLARE RIVESTIMENTO PRIMA FASE
SCALA 1:20
DETTAGLIO SEZIONE IN ASSE GALLERIA

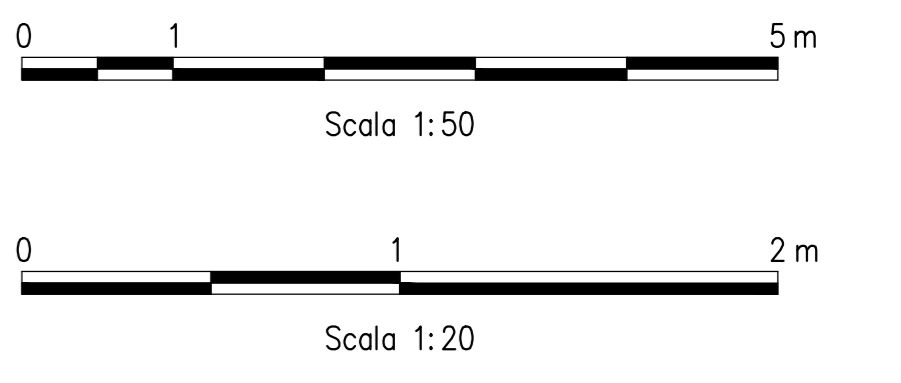


SEZIONE B-B
SCALA 1:50
PIANTA



LEGENDA

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



GEOMETRIA PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO

RAGGIO (m)	NUMERO	PASSO	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE
2.05	25	0.40	12.00	5.00	18.29% 11.43%

TRATTAMENTI N°25, L=12.00m, sovr.min.=5.00m

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CIRC.	RAGGIO (m)	NUMERO VTR	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE	ANGOLO
C1	1.50	11	14.00	7.00	8.36%	$\alpha=25.5288^\circ$
C2	0.75	6	14.00	7.00	4.18%	$\beta=60.0000^\circ$ $\beta/2=30.0000^\circ$

TRATTAMENTI N°17, L=14.00m, sovr.min.=7.00m

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL PIEDE CENTINA

NUMERO	LUNGHEZZA (m)	INEZIONE (m)	TRATTO A VUOTO (m)	INCL. VERTICALE	INCL. ORIZZONTALE
A=1+1	12.00	11.00	1.00	-11.43%	±8.57%
B=1+1	12.00	11.00	1.00	-18.57%	±10.71%
C=1+1	12.00	11.00	1.00	-11.43%	±12.86%

TRATTAMENTI N°3+3, L=12.00m, sovr.min.=5.00m

TABELLA RIASSUNTIVA - Uscita/accesso pedonale - SEZIONE TIPO C2

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=5cm
SPONDO	Sp=10cm
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	FERMO SCAMI Sp=15cm
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	FINE CAMPO Sp=15cm
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 17 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=14m (SOVRAPP. MIN. 7m) ±20%
PRE-CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO (*)	N° 25 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE ESPANSIVE L=12m (SOVRAPP. MIN. 5m) PASSO 0.40m ±20%
CONSOLIDAMENTO PIEDE CENTINA	N° 6 (3+3) ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE ESPANSIVE L=12m (SOVRAPP. MIN. 5m)
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4 (2+2) TUBI MICROFORATI IN PVC L=18m (SOVRAPP. MIN. 6m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEB 180 p=1m ±20%
SPRITZ REGOLARIZZAZIONE	SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0.20m
	SPRITZ REGOLARIZZAZIONE Sp=3cm

(*) La variabilità indicata è relativa all'incidenza del consolidamento (n° interventi e lung.).
La cementazione dei consolidamenti deve avvenire ogni 4-5 ferri.

TABELLA DELLE DISTANZE(*) - Uscita/accesso pedonale SEZIONE TIPO C2

CAMPO D'AVANZAMENTO	7m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	MAX 1 CAMPO
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	MAX 3 CAMPI
SPONDO	MAX 1.00m

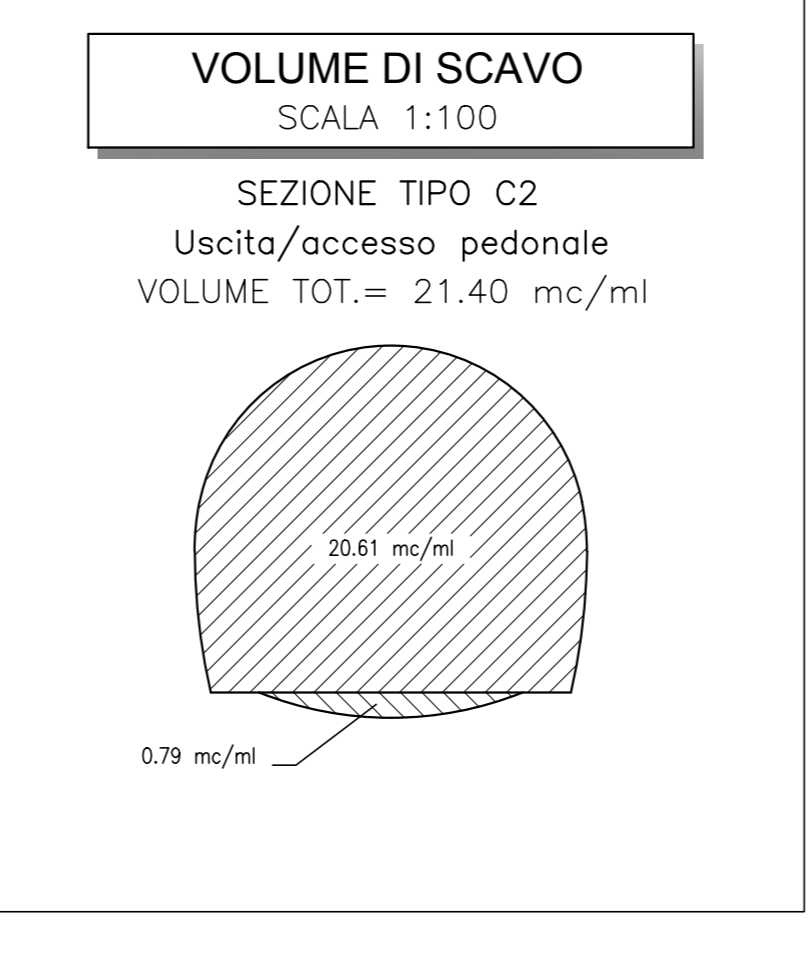
(*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DEL CAMPO DI AVANZAMENTO
(**) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE RIDIETATE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RICONTRATO IN CORSO D'OPERA

FASI DI SCAVO

- SCAVO IN AVANZAMENTO A PIENA SEZIONE PER SINGOLI SFONDI IN ACCORDO CON LO SCHEMA DI PROGETTO, DA ESEGUIRSI SAGOMANDO IL FRONTE A FORMA CONCAVA.
- AL TERMINE DELLO SFONDO E PRIMA DI PORRE IN OPERA GLI INTERVENTI DI PRIMA FASE DOVRÀ ESSERE ESEGUITO UN ACCURATO DISAGGIO DI TUTTE LE PORZIONI INSTABILI E SI DOVRÀ PROCEDERE ALLA POSA IN OPERA DELLO "SPRITZ-BETON" DI PROTEZIONE FIBROFORZATO SULLE SUPERFICIE FRESCHE DI SCAVO (FRONTE E CONTORNO).
- AL TERMINE DI OGNI SINGOLO SFONDO VERRÀ MESSO IN OPERA IL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE, COSTITUITO DA CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON IN ACCORDO CON GLI SCHEMI PROGETTUALI.
- LE CENTINE POSATE SARANNO COLLEGATE ALLE ALTRE MEDIANTE APOSITE CATENE.

PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA

I VALORI DI SPESORE RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI. IL REALE SPESORE DELLO SPRITZ-BETON FIBROFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTORNO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PREPOSTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.



USCITA/ACCESSO PEDONALE SEZIONE TIPO C2
PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

FASE 1: ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL FRONTE CON PERFORAZIONE A SECCO ED INSERIMENTO DI ELEMENTI IN VTR CON CEMENTAZIONE DEL TUBO OGNI 4-5 FORI

FASE 2: ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL CONTORNO CON ELEMENTI IN VTR VALVOLATI

FASE 3: POSA IN OPERA DI DRENAGGIO IN AVANZAMENTO (EVENTUALE)

FASE 4: SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO

FASE 5: RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO CON CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON ANCHE AL FRONTE

FASE 6: RIPETIZIONE DELLE FASI "4." E "5" PER L'INTERO CAMPO D'AVANZAMENTO

FASE 7: GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE

FASE 8: POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE

FASE 9: GETTO CALOTTA

N.B.: La distanza del fronte entro cui occorre eseguire il getto delle murette, dell'arco rovescio e della calotta, dovrà essere regolata in funzione del comportamento deformativo del fronte e del cavo.

NOTA TABELLA MATERIALI

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E SCHEMI DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "IF2801EZZSPGN000002"

NOTE GENERALI

EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI

PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTECNICO

COMMITTENTE: RFI GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

APPALTATORE: HirpiniaAV

CONSORZIO: salini impreglio ASTALDI

PROGETTAZIONE: ROCKSOIL S.p.A.

MANDATARIA: NETENGINEERING Alpina S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA GN00 - GENERALE
USCITE/ACCESSI DI EMERGENZA E INNESTI SU LINEA USCITE/ACCESSI PEDONALI - SEZIONI TIPO
Sezione tipo C2 - Fasi esecutive, scavi e Consolidamenti

APPALTATORE: Consorzio HIRPINIA AV
Direttore Tecnico: Ing. Vincenzo Morello
10/06/2020

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche
Ing. G. Casari

PROGETTISTA: ROCKSOIL S.p.A.
Ing. G. Casari

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. SCALA:

IF28 01 E ZZ BB GN0000 009 B 1:50-1:20

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	M. Augamento	21/03/2020	B. Segnali	21/03/2020	M. Gatti	21/03/2020	Ing. G. Casari
B	Revisione per settembre	M. Augamento	10/09/2020	B. Segnali	10/09/2020	M. Gatti	10/09/2020	

File: IF2801EZZBGN000009B.dwg n. Elab. 1