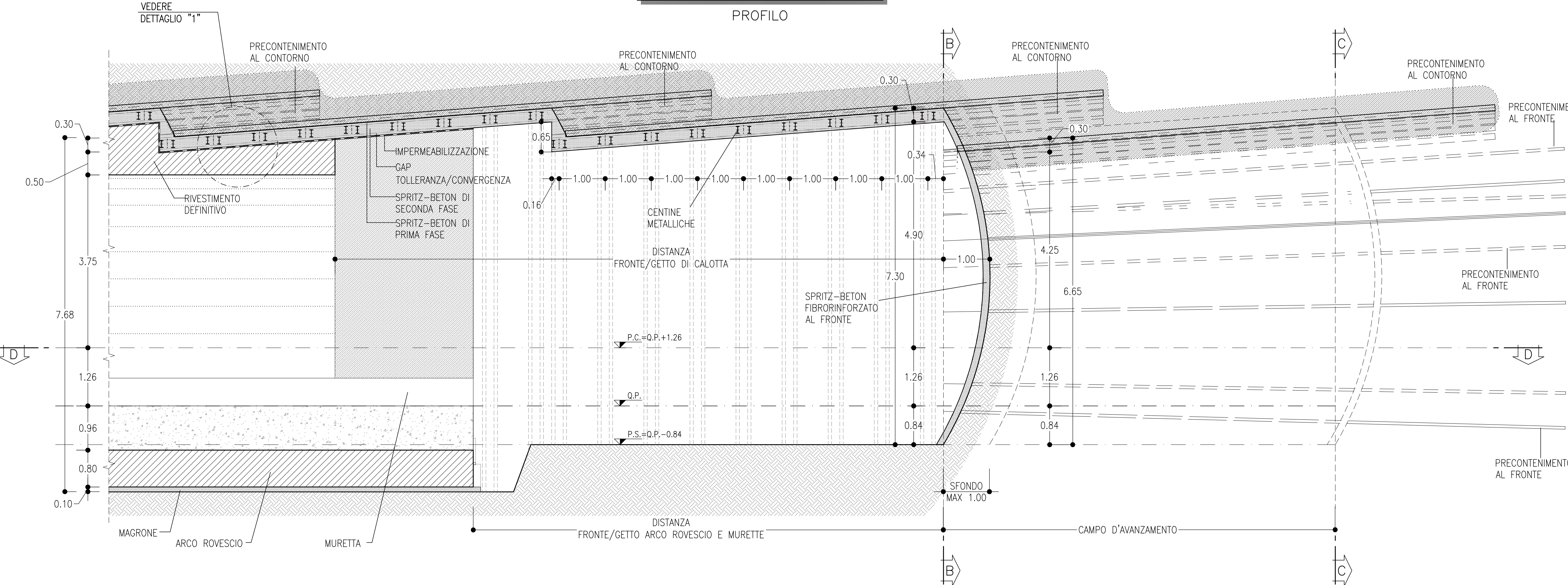
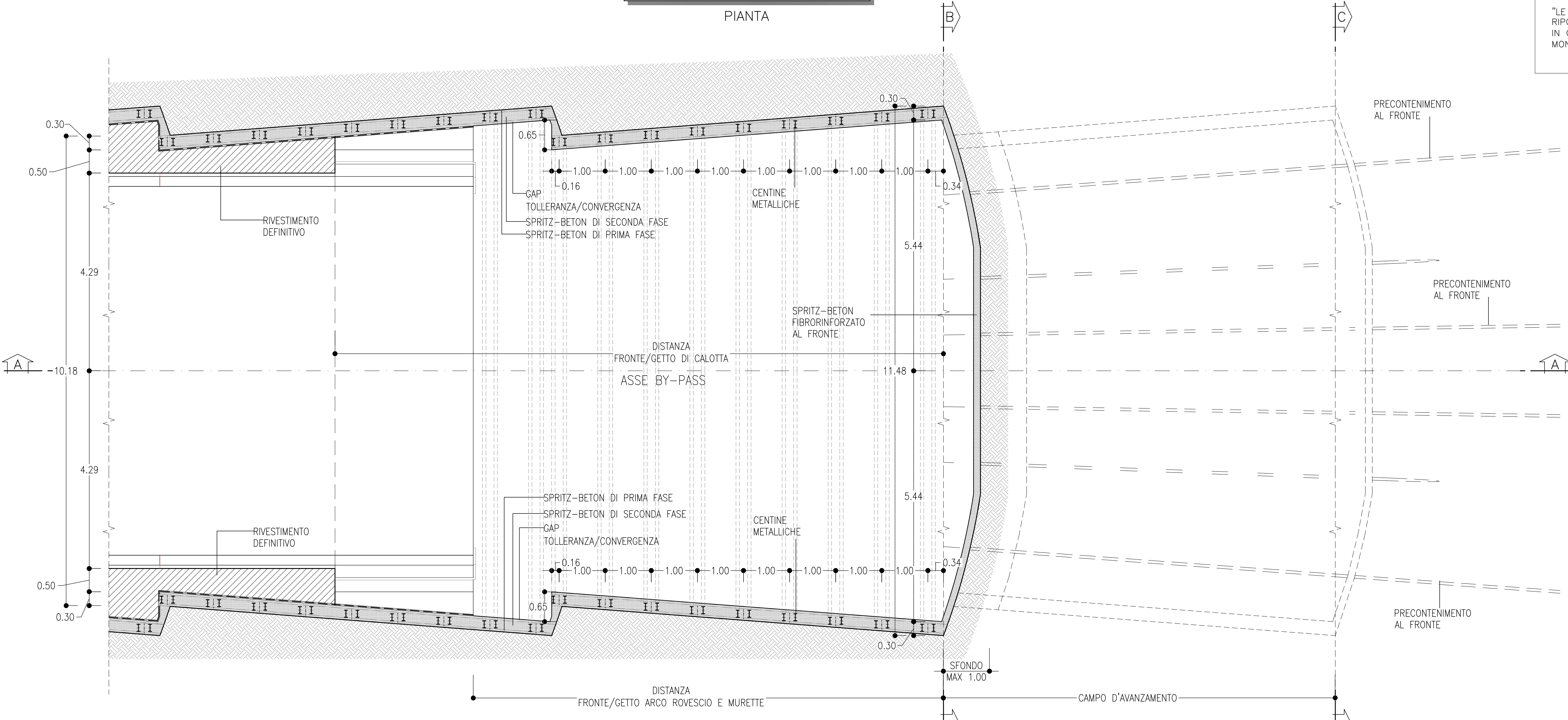


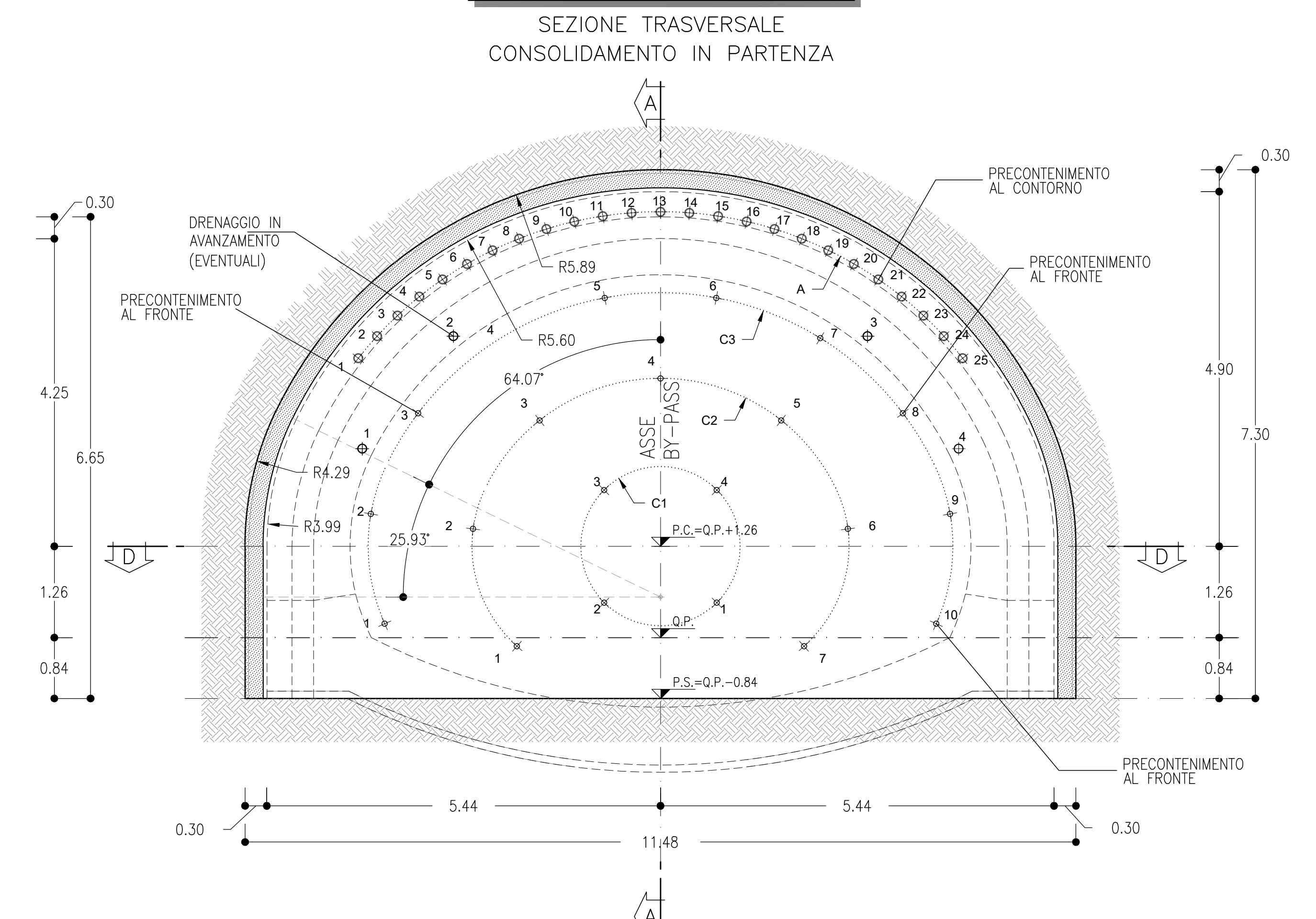
SEZIONE A-A
SCALA 1:50



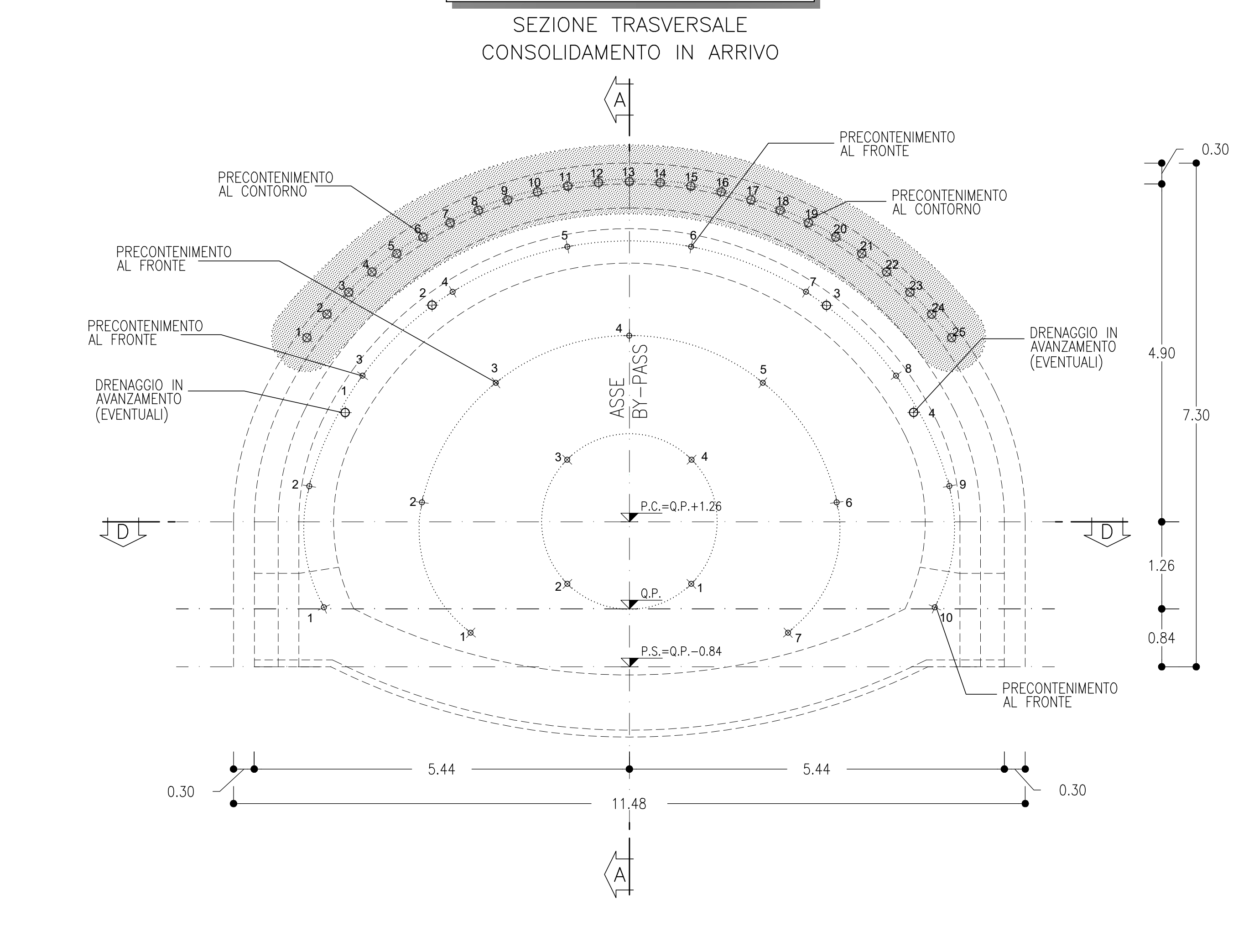
SEZIONE D-D
SCALA 1:50



SEZIONE B-B
SCALA 1:50

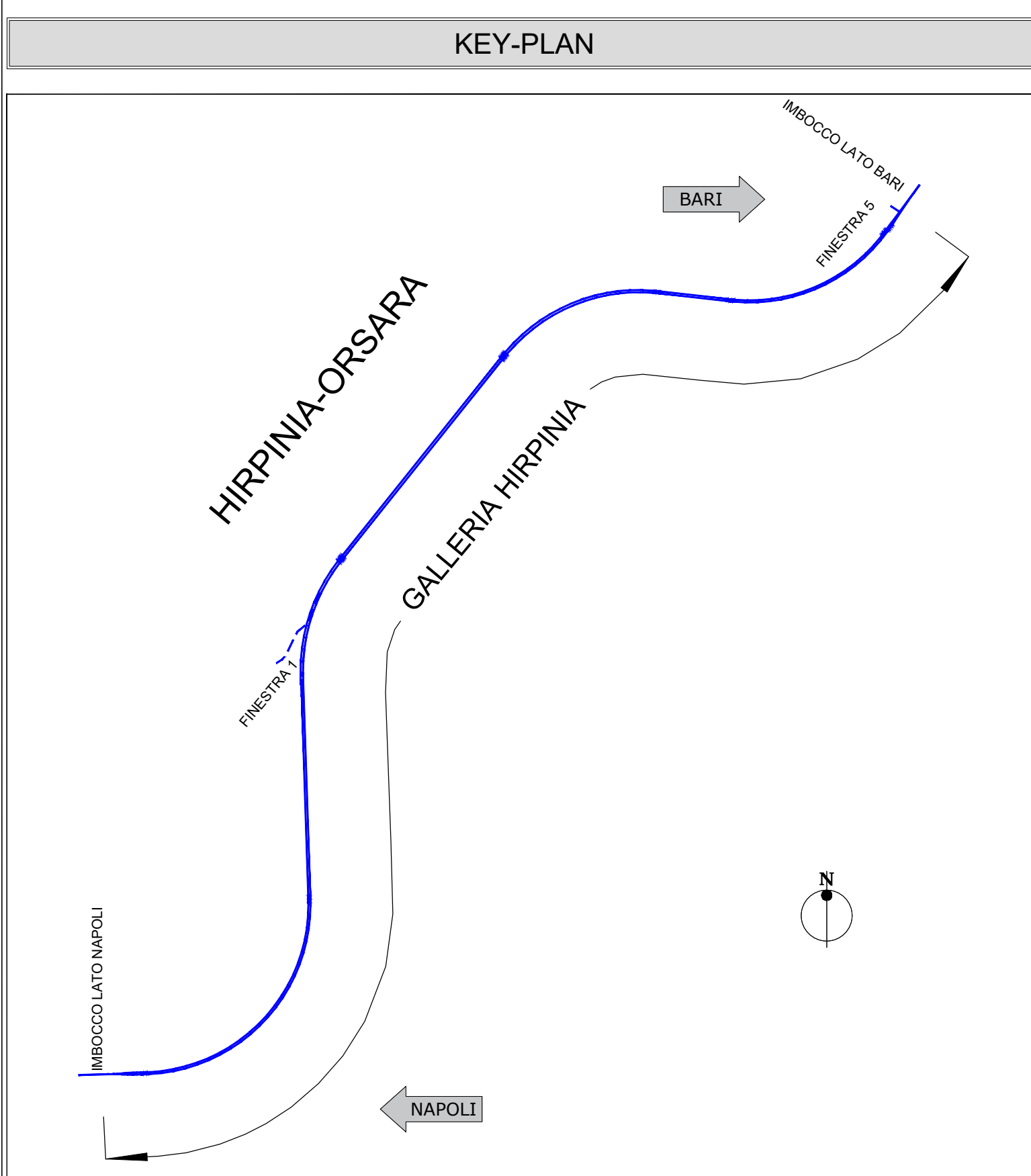


SEZIONE C-C
SCALA 1:50



NOTA BENE

"LE GEOMETRIE DEL CAP PER TOLLERANZA COSTRUTTIVA E GESTIONE DELLE CONVERGENZE RIPORTATE NEL PRESENTE ELABORATO SONO INDICATIVE; VERRANNO DEFINITE IN DETTAGLIO IN CORSO D'OPERA IN FUNZIONE DELLE METODOLOGIE DI SCAVO ADOTTATE E DEI DATI DI MONITORAGGIO RACCOLTI DALLA STRUMENTAZIONE PREVISTA".



GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CRC	RAGGIO	NUMERO	LUNGHEZZA	INCL. RADIALE	ANGOLO α
C1	1.10	1	13.50	2.12%	90.07°
C1	1.10	2	13.50	2.12%	90.07°
C1	1.10	3	13.50	2.12%	90.07°
C1	1.10	4	13.50	2.12%	90.07°
C2	1.84	1	13.50	4.65%	0.00°
C2	1.84	2	13.50	5.01%	56.00°
C2	2.69	3	13.50	4.64%	44.14°
C2	2.69	4	13.50	4.47%	38.34°
C2	2.69	5	13.50	4.64%	44.14°
C2	1.84	6	13.50	4.65%	56.00°
C2	1.84	7	13.50	4.65%	0.00°
C3	2.60	1	13.50	7.62%	0.00°
C3	2.60	2	13.50	7.76%	34.16°
C3	4.20	3	13.50	7.36%	27.22°
C3	4.20	4	13.50	6.98%	21.14°
C3	4.20	5	13.50	6.77%	21.14°
C3	4.20	6	13.50	6.77%	21.14°
C3	4.20	7	13.50	6.98%	21.14°
C3	4.20	8	13.50	7.36%	27.22°
C3	2.60	9	13.50	7.76%	34.16°
C3	2.60	10	13.50	7.62%	0.00°

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

TREATMENTI	RAGGIO	NUMERO	INTENSITÀ	PRESSIONE	INCL. RADIALE	LUNGHEZZA
A	5.32	25	0.40	12.00	7.64%	12.00

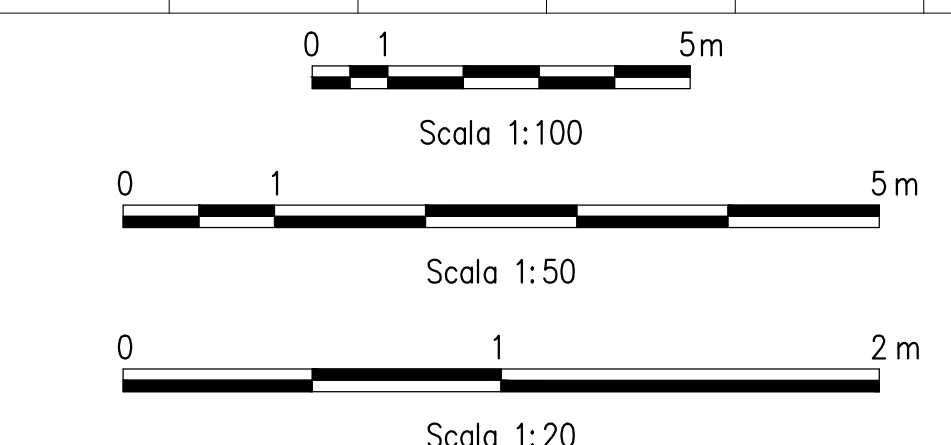


TABELLA RIASSUNTIVA - TECNOLOGICI SEZIONE TIPO B1

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=50cm (PARTE DEL RIVESTIMENTO PROVVISORIO)
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	SFONDO Sp=10cm FERMO SCAVI Sp=15cm FINE CAMPO Sp=15cm
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 21 ELEMENTI IN VIR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZE L=13.50m (SOVRAPP. MIN. 5m) ±20%
PRESTEGGIO AL CONTORNO (*)	N° 25 TUBI IN ACCIAIO Ø127mm sp=10mm L=12m, (SOVRAPP. MIN. 3.50m) VALVOLATI (1½/m) p=0.40m ±20%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4(2+2) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 13m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE 2ØP1160 p=1.00m ±20%
CAP TOLLERANZA/CONVERGENZE	SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0.25m

TABELLA DELLE DISTANZE(*) - BY-PASS TECNOLOGICI SEZIONE TIPO B1

CAMPO D'AVANZAMENTO	8.50m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	MAX 1.5m
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	MAX 4m
SFONDO	MAX 1.00m

FASI DI SCAVO

- SCAVO IN AVANZAMENTO A PIENA SEZIONE PER SINGOLI SFONDI IN ACCORDO CON LO SCHEMA DI PROGETTO, DA ESEGUIRSI SACCOMANDO 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 DISCARICO DI TUTTE LE PORZIONI INSTABILI E SI DOVRÀ PROCEDERE ALLA POSA IN OPERA DELLO SPRITZ-BETON DI PROTEZIONE FIBROINFORZATO SULLE SUPERFICI 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 APPROPTE CATENE.

PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA

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

NOTE GENERALI

- LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DEL CAMPO DI AVANZAMENTO
- LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE RIDEFINITE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RISCINTRATO IN CORSO D'OPERA

LEGENDA

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

BY-PASS TECNOLOGICI - SEZIONE TIPO B1 PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

FASE 1: ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL FRONTE CON PERFORAZIONE A SECCO ED INSERIMENTO DI ELEMENTI IN VIR CON CEMENTAZIONE DEL TUBO GONI 4-5 FDR

FASE 2: POSA IN OPERA PRESTEGGIO AL CONTORNO CON TUBI METALLICI 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 della muretta, dell'arco rovescio e della calotta, dovrà essere regolata in funzione del comportamento deformativo del fronte e del cavo.

VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:100

SEZIONE TIPO B1
COLLEGAMENTO TRASVERSALE TECNOLOGICO

57.24 mc/ml
70.41 mc/ml
5.95 mc/ml

DETTAGLIO "1"
SCALA 1:20

SEZIONE LONGITUDINALE

SPRITZ-BETON DI PRIMA FASE
SPRITZ-BETON DI SECONDA FASE
CAP TOLLERANZA/CONVERGENZA

COMMITTENTE: RFI - INFRASTRUTTURE ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: HIRPINIA - ORSARA AV

PROGETTAZIONE: ROCK SOUL S.p.A.

MANDANTE: NET TRAINING, OPINI S.p.A., G.F., M. BILLYEVY-PHILIP

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA BY01-BY-PASS

BY-PASS TECNOLOGICI - LINEA SEZIONI

SEZIONE Tipo B1 - Scavi e consolidamenti

APPALTATORE: Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. P. M. Casarini	PROGETTISTA: ROCK SOUL S.p.A.
CONSORZIO: Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV	RESPONSABILE ESECUTIVO: Ing. G. Cassani	Ing. G. Cassani

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERADISCIPLINA PROG. REV. SCALA:

I F 3 A | 0 2 | E | Z Z | B B | B Y 1 0 1 0 | 0 2 | B | 1:100 1:50 1:20

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	C 010 - Creazione 100g	M. Agrippone	09/09/2022	A. Zinelli	09/09/2022	M. Galli	09/09/2022	Ing. G. Cassani	
B	C 011 - A valle dell'installazione	M. Agrippone	09/09/2022	A. Zinelli	09/09/2022	M. Galli	09/09/2022	Ing. G. Cassani	

File: IF3A02EZ2BBBY100020B.dwg n. Elab.: 1