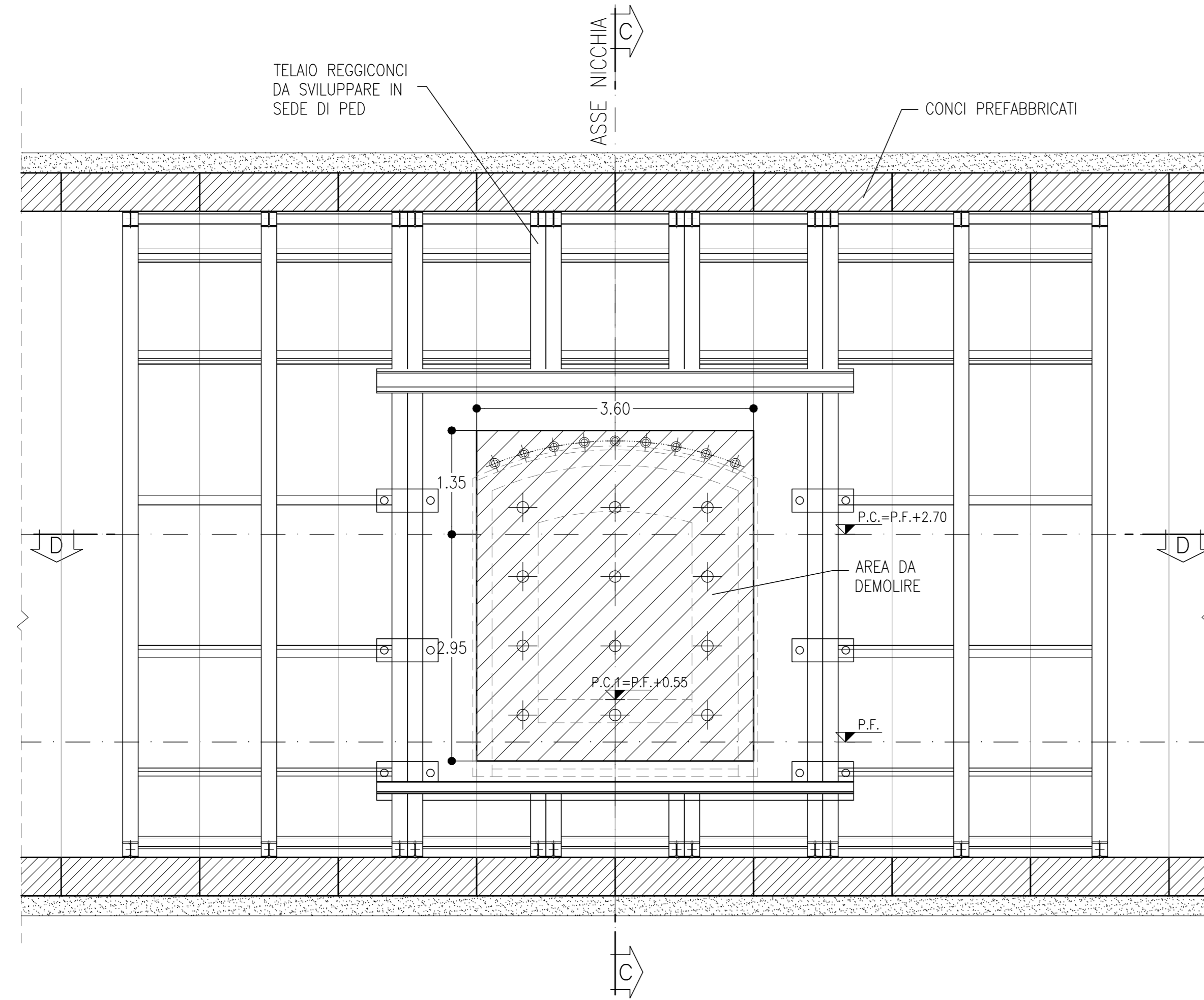
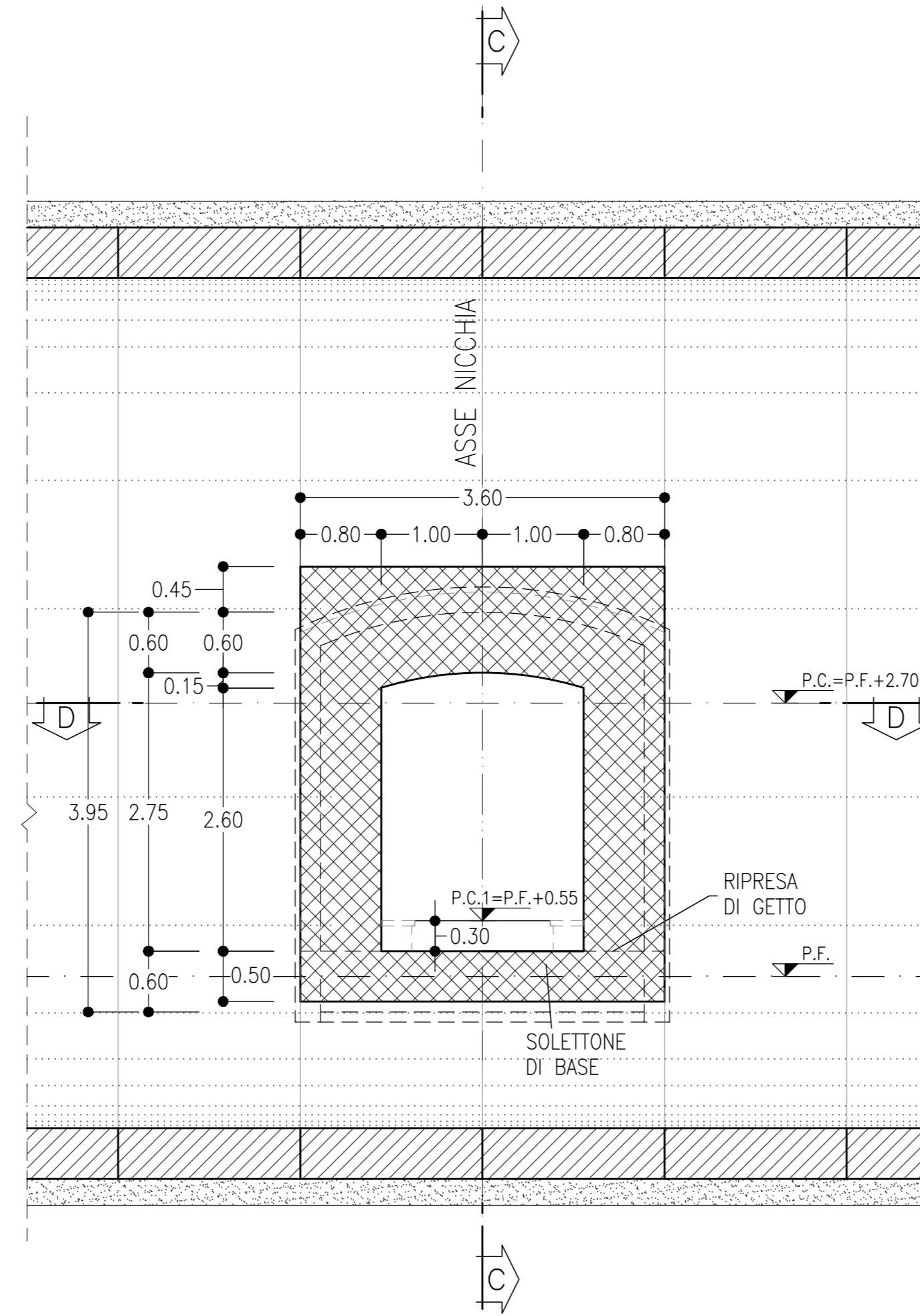


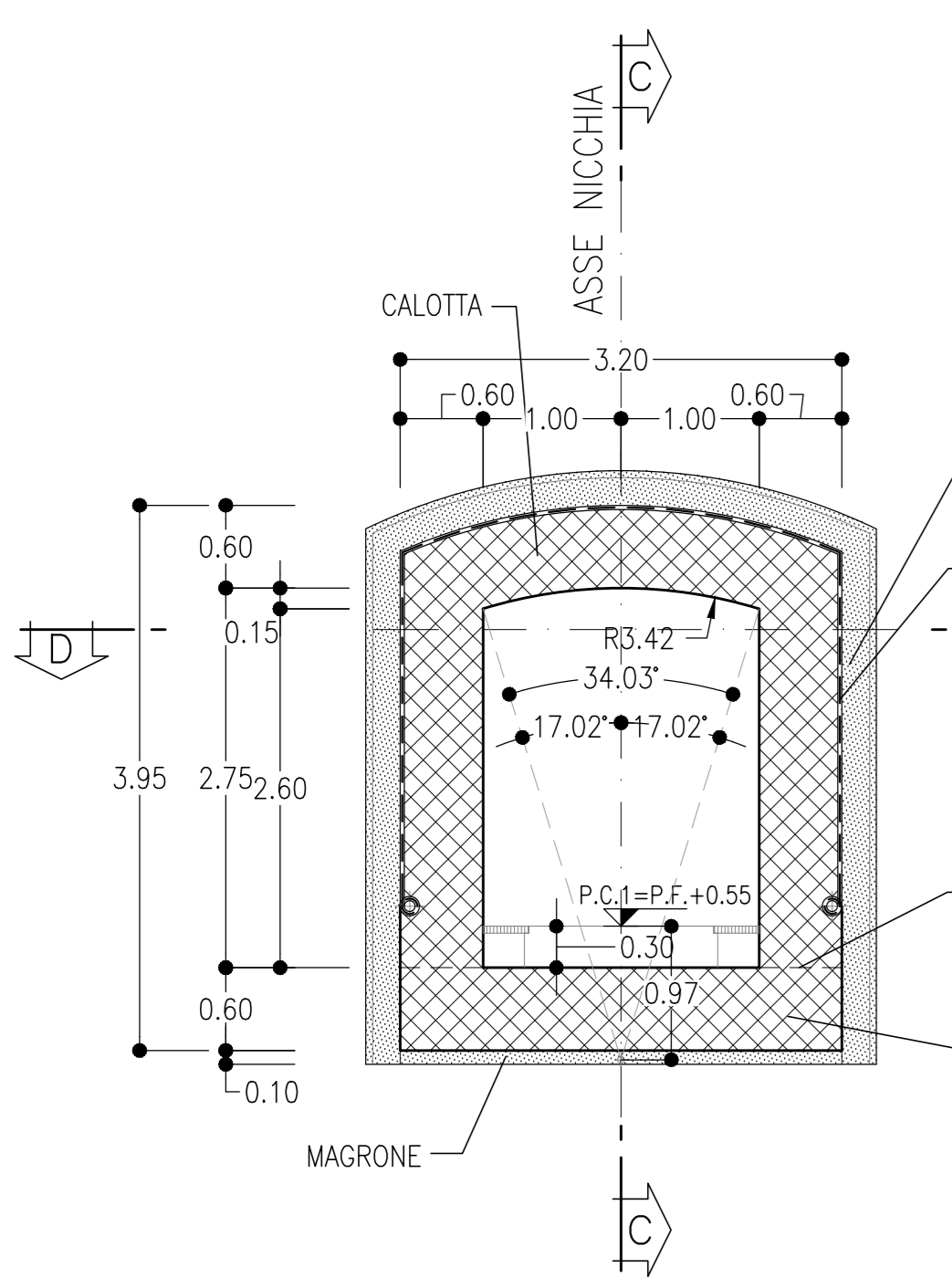
SEZIONE A-A
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO C
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE
STRUTTURA DI CONTRASTO IN FASE DI DEMOLIZIONE DEI CONCI



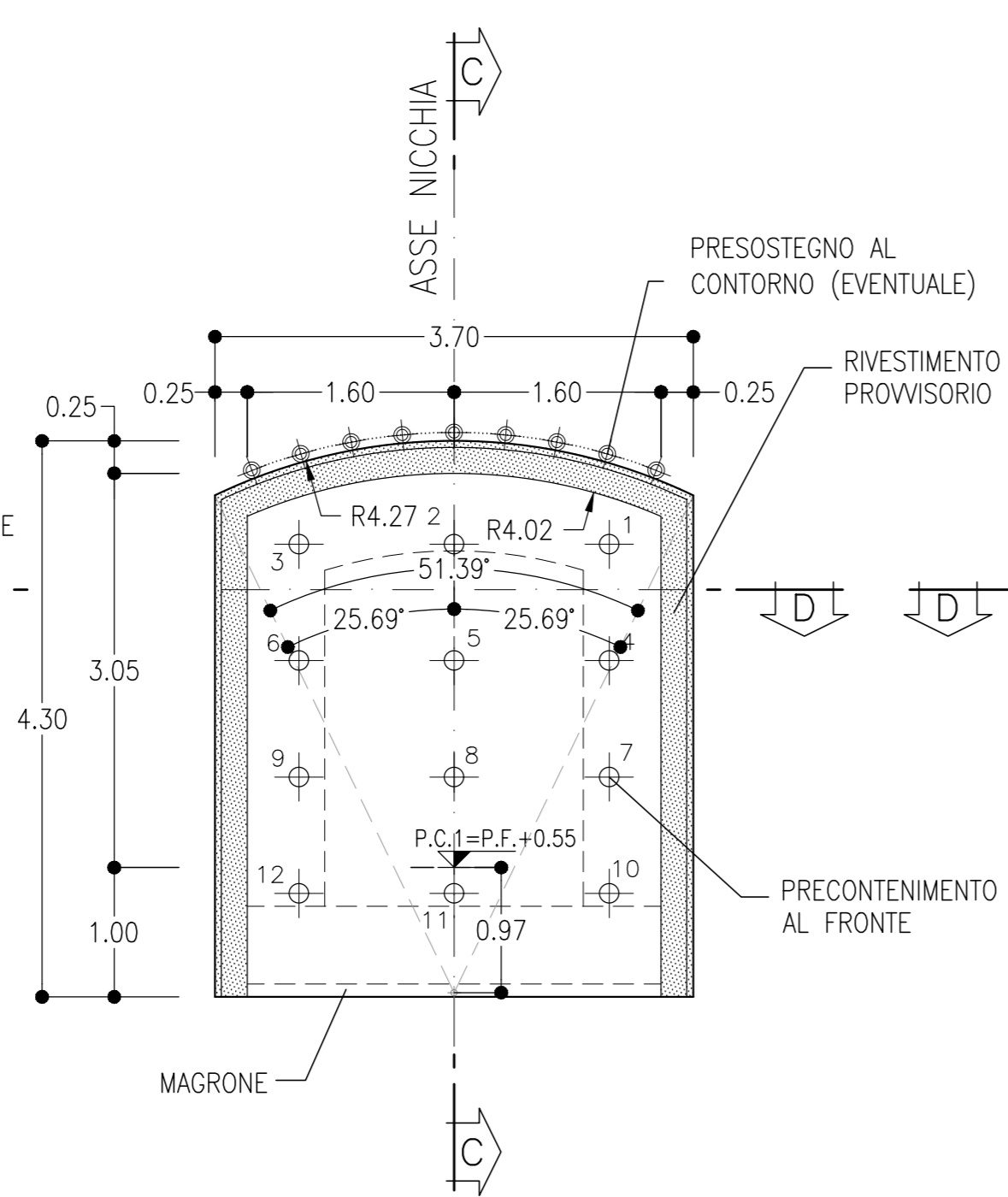
SEZIONE A-A
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO C
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE



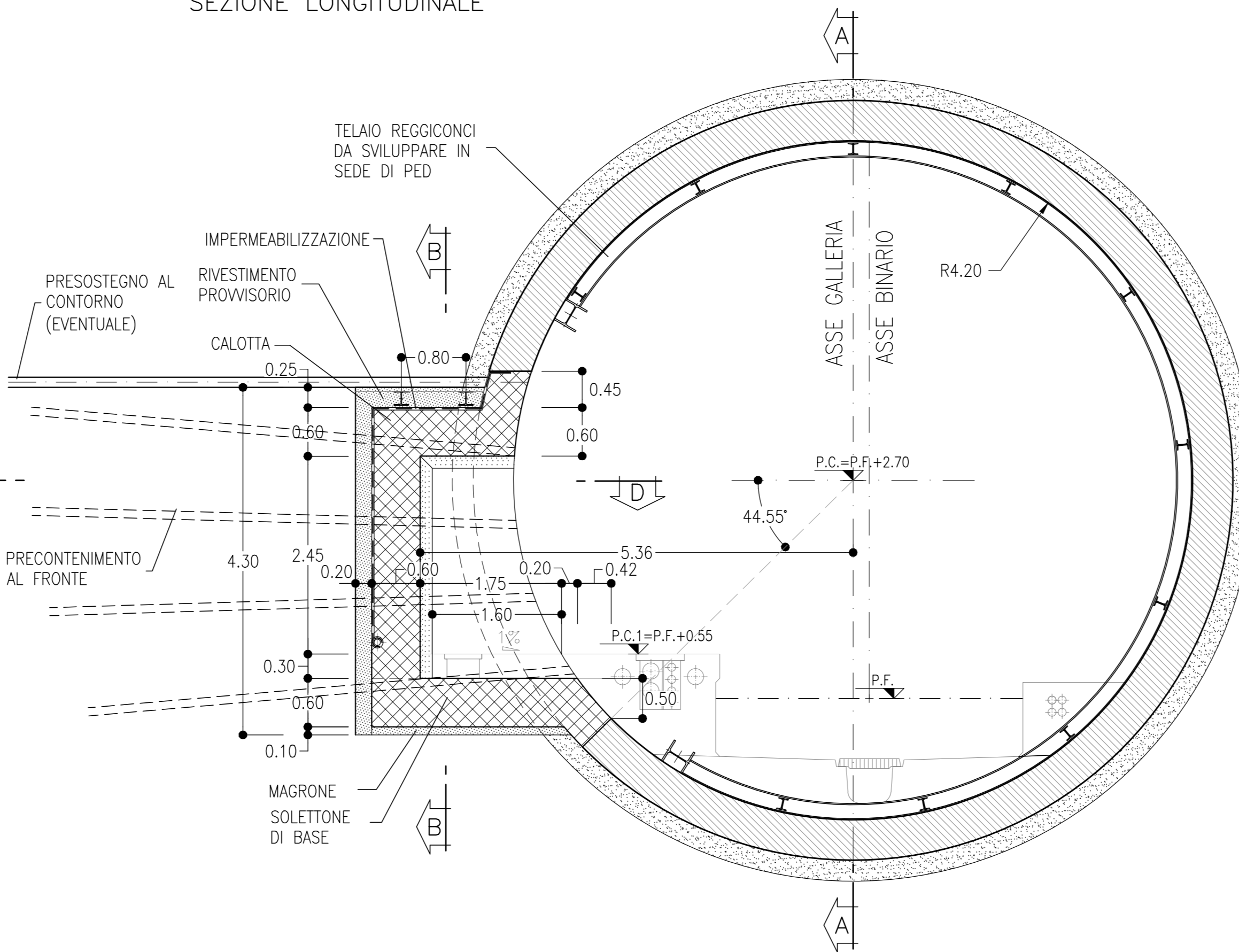
SEZIONE B-B
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO C
SEZIONE TRASVERSALE
CARPENTERIA



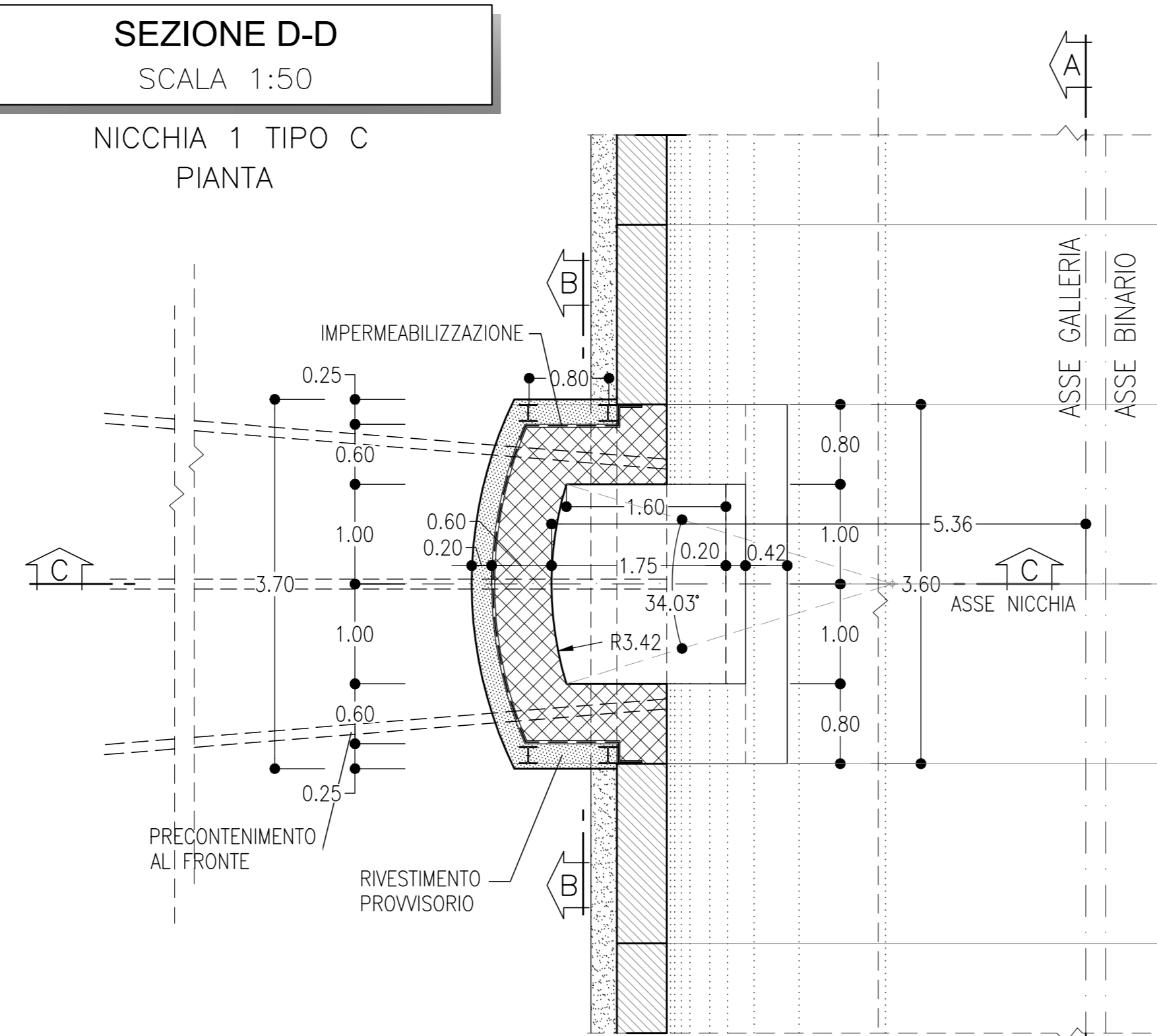
SEZIONE B-B
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO C
SEZIONE TRASVERSALE
SCAVI E CONSOLIDAMENTI



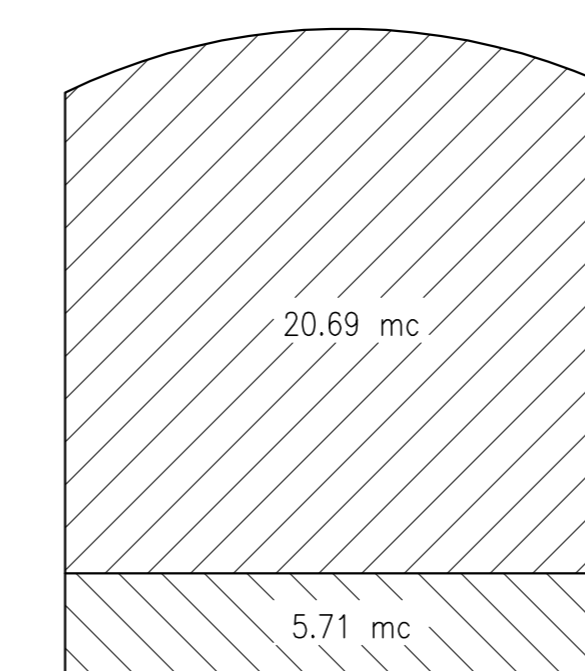
SEZIONE C-C
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO C
SEZIONE LONGITUDINALE



SEZIONE D-D
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO C
PIANTA



VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO C



VOLUME DI CALCESTRUZZO
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO C

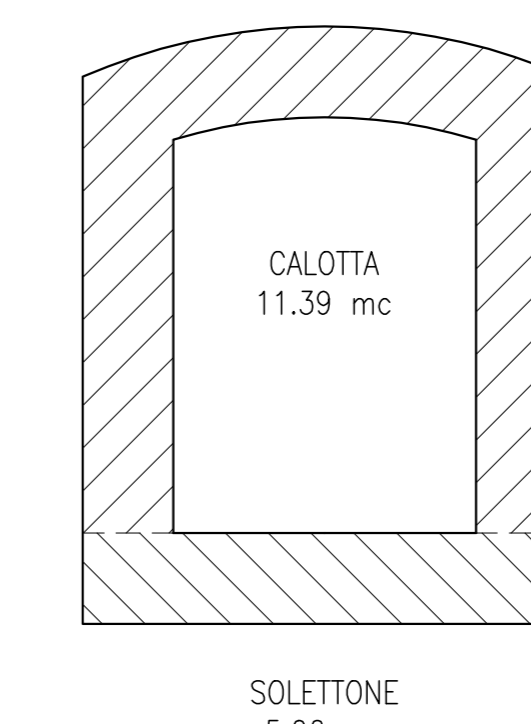


TABELLA RIASSUNTIVA - NICCHIA 1 TIPO C	
PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=5cm
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	Sp=0.10m
PRECONTENIMENTO AL FRONTE	Sp=0.20m FINE SCAVO
PRESTEGNO AL CONTORNO (EVENTUALE) (*)	N° 9 TUBI IN ACCIAIO Ø127mm sp.10mm L=6m, VALVOLATI (11/4) p=0.40m ±20%
PRECONTENIMENTO AL FRONTE (*)	N° 12 ELEMENTI IN VIR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=6m ±20%
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEA 180 p=0.80m ±20%
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SOLETTONE DI BASE Sp=0.60m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 60kg/mc) CALOTTA Sp=0.60m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 50kg/mc) TAMPONE DI CHIUSURA Sp=0.60m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 50kg/mc)

(*) LA VARIABILITA' INDICATA E' RELATIVA ALL'INCIDENZA DEL CONSOLIDAMENTO (N° INTERVENTI E LUNGHEZZA)

NOTA TABELLA MATERIALI

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "IF3A02ZZSPGN0000001".

FASI ESECUTIVE

- FASE 1: SCAVO DI AVANZAMENTO DELLA GALLERIA E POSA RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN CONCI PREFABBRICATI.
- FASE 2: POSA IN OPERA DELLA CENTINATURA AL CONTORNO DELLA PORZIONE DI RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI DA DEMOLIRE E A MONTE E A VALLE.
- FASE 3: REALIZZAZIONE RIPIEPISTO PER RAGGIUNGIMENTO PIANO DI LAVORO.
- FASE 4: PRESTEGNO (EVENTUALE) AL CONTORNO DELLA NICCHIA MEDIANTE TUBI IN ACCIAIO VALVOLATI E INIETTI.
- FASE 5: PRECONSOLIDAMENTO DELLA NICCHIA MEDIANTE ELEMENTI STRUTTURALI IN VIR CEMENTATI IN FORO SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO.
- FASE 6: DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO DEI CONCI PREFABBRICATI
- FASE 7: SCAVO DELLE NICCHIE E POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE COSTITUITO DA CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON.
- FASE 8: POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA NICCHIA E DEL WATER-STOP IN INTRADOSSO RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI.
- FASE 9: GETTO DEL SOLETTONE DI BASE DELLA NICCHIA E CONTESTUALE GETTO DEFINITIVO DELLA STESSA.
- FASE 10: RIMOZIONE RIPIEPISTO ESEGUITO IN FASE 3.
- FASE 11: RIMOZIONE CENTINATURA DI CONTRASTO.

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 DOVRA' ESSERE ESEGUITO UN ACCURATO DISAGGIO DI TUTTE LE PORZIONI INSTABILI E SI DOVRA' PROCEDERE ALLA POSA IN OPERA DELLO SPRITZ-BETON DI PROTEZIONE FIBRORINFORZATO SULLE SUPERFICI FRESCHE DI SCAVO (FRONTE E CONTORNO).
- AL TERMINE DI OGNI SINGOLO SFONDO VERRA' 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 APPOSITE CATENE.

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

PAGNO	NUMERO	INTERASSE	INCL. ORIZZ.	INCL. VERT.
4.33	9	0.40	0.00%	6.00

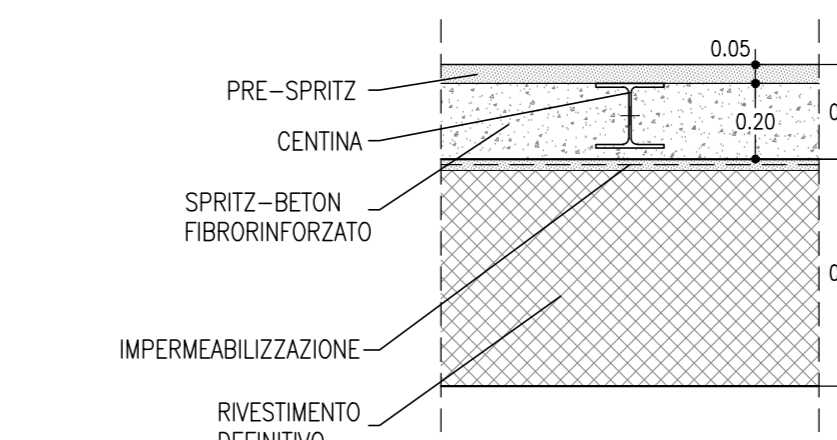
GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

IDENTIFICATIVO	NUMERO	LUNGHEZZA	INCL. ORIZZ.	INCL. VERT.
1	1	6.00	4.33°	4.79°
2	1	6.00	0.00°	4.87°
3	1	6.00	-4.33°	4.79°
4	1	6.00	4.33°	1.56°
5	1	6.00	0.00°	1.56°
6	1	6.00	-4.33°	1.56°
7	1	6.00	4.33°	-1.70°
8	1	6.00	0.00°	-1.70°
9	1	6.00	-4.33°	-1.70°
10	1	6.00	4.33°	-4.93°
11	1	6.00	0.00°	-4.93°
12	1	6.00	-4.33°	-4.93°

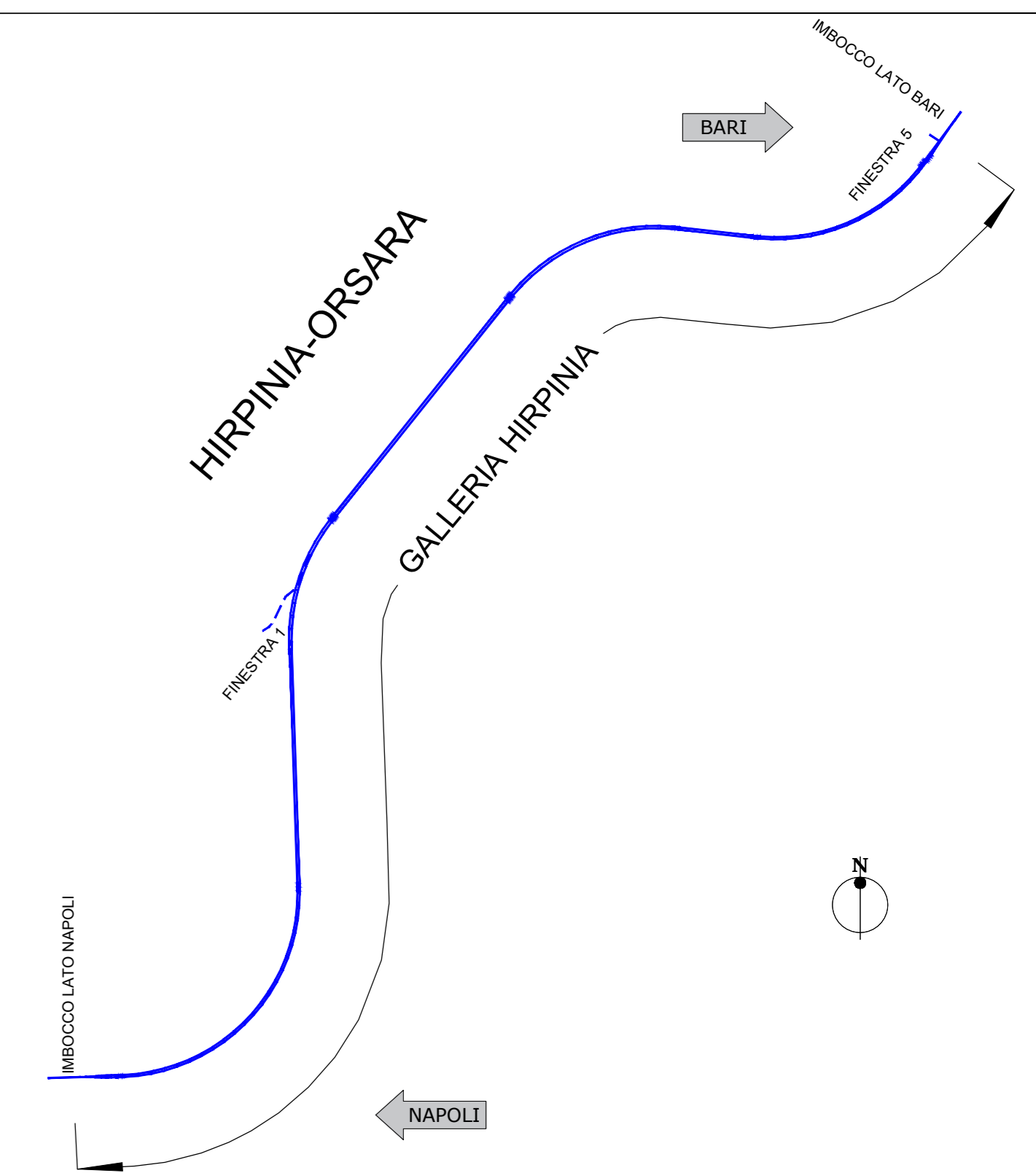
INDICAZIONE POSITIVO/NEGATIVO PER ANGIOLAZIONE DI PERFORAZIONE RELATIVE AI CONSOLIDAMENTI

INCL. ORIZZ. INCL. VERT.

DETTAGLIO "1"
SCALA 1:20



KEY-PLAN



PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA

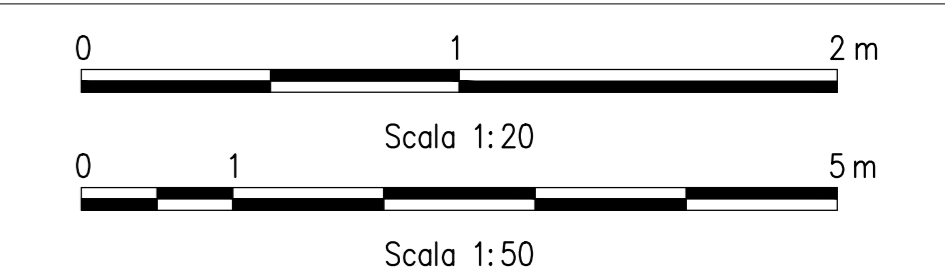
I VALORI DI SPESORE RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI. IL REALE SPESORE DELLO SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTORNO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PREPOSTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.

NOTE

- 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
- LA DEMOLIZIONE DEI CONCI PREFABBRICATI DELLA GALLERIA DI LINEA DOVRA' AVVENIRE MEDIANTE ATTREZZATURE CHE INDUCANO IL MINOR DISTURBO POSSIBILE NEL RIVESTIMENTO IN CONCI CIRCOSTANTE NON OGGETTO DI DEMOLIZIONE
- LA CEMENTAZIONE DEI CONSOLIDAMENTI DEVE AVVENIRE OGNI 4-5 FORI

LEGENDA

- P.C.= PIANO DEI CENTRI
- P.F.= PIANO DEL FERRO
- P.S.= PIANO DI SCAVO
- P.C.1= PIANO CALPESTIO



COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTAZIONE: CONSORZIO: **HIRPINIA - ORSARA AV** SOCI: **webuild Italia**, **PIZZAROTTI**

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: **ROCKSOIL** MANDANTI: **NET**, **OPINI**, **GPF**

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA GN03 - NICCHIE

NICCHIE TRATTA IN MECCANIZZATO

Nicchie 1 - Tipo C - Carpenteria, scavi e consolidamenti

APPALTAZIONE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. F. M. Giannocchini 08/06/2022	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassari	ROCKSOIL Ing. G. Cassari

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
I F 3 A	0 2	E	Z Z	B B	G N 0 7 0 0	1 0 3	B	1:20 - 1:50

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C 04.00 - Esecuzione 100g	M. Augemio	06/03/22	A. Zimballi	06/03/22	M. Gatti	06/03/22	Ing. G. Cassari
B	C 08.01 - Volo del consolidamento	M. Augemio	06/03/22	A. Zimballi	06/03/22	M. Gatti	06/03/22	

File: IF3A02ZZBBGN0700103B.dwg