

NICCHIE TIPO C

PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

- FASE 1: SCAVO DI AVANZAMENTO DELLA GALLERIA E POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE. POSIZIONAMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE IN ARCO ROVESCIO E MURETTE. GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE LASCIANDO I RISPARMI PER LA SUCCESSIVA REALIZZAZIONE DELLE NICCHIE.
- FASE 2: GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI CALOTTA (PREVIA MESSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE) LASCIANDO I RISPARMI PER LA SUCCESSIVA REALIZZAZIONE DELLE NICCHIE.
- FASE 3: TAGLIO DELLE CENTINE DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI PRIMA FASE DELLA GALLERIA CON PROFILO PIU' VICINO A QUELLO DELLE NICCHIE. IMMEDIATO POSIZIONAMENTO DELLA CENTINA DI PORTALE DELLA NICCHIA. COLLEGAMENTO DELLE CENTINE TAGLIATE A QUELLE DI PORTALE DELLA NICCHIA MEDIANTE OPPORTUNI ELEMENTI METALLICI DI COLLEGAMENTO ATTI A VINCOLARLE RIGIDAMENTE.
- FASE 4: PRESOSTEGNO (EVENTUALE) AL CONTORNO DELLA NICCHIA MEDIANTE TUBI IN ACCIAIO VALVOLATI E INIETTI.
- FASE 5: PRECONSOLIDAMENTO DELLA NICCHIA MEDIANTE ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR CEMENTATI IN FORO SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO.
- FASE 6: SCAVO DELLE NICCHIE E POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE COSTITUITO DA CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON.
- FASE 7: POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA NICCHIA CHE DOVRA' ESSERE SALDATA A REGOLA D'ARTE ALL'IMPERMEABILIZZAZIONE DI CALOTTA, ARCO ROVESCIO E MURETTE GIA' POSTA IN OPERA.
- FASE 8: GETTO DEL SOLETTONE DI BASE DELLA NICCHIA E CONTESTUALE GETTO DEFINITIVO DELLA STESSA CON COMPLETAMENTO DI GETTO DELLA CALOTTA DELLA GALLERIA DI LINEA.

INCIDENZA

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)

TABELLA RIASSUNTIVA - NICCHIA LFM TIPO C

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	FINE SCAVO 0.20m	
PRESOSTEGNO AL CONTORNO	N° 9 TUBI IN ACCIAIO Ø127mm sp.10mm L=7m, VALVOLATI (1V/m) p=0.40m ±20%	
PRECONSOLIDAMENTO AL FRONTE	N° 12 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=7m ±20%	
PRESOSTEGNO AL CONTORNO (*)	-	
PRECONSOLIDAMENTO AL PIEDE CENTINA (*)	-	
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	-	
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE	HEA 180 p=0.90m ±20%
	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO	Sp=20 cm
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)

LEGENDA

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

NOTE

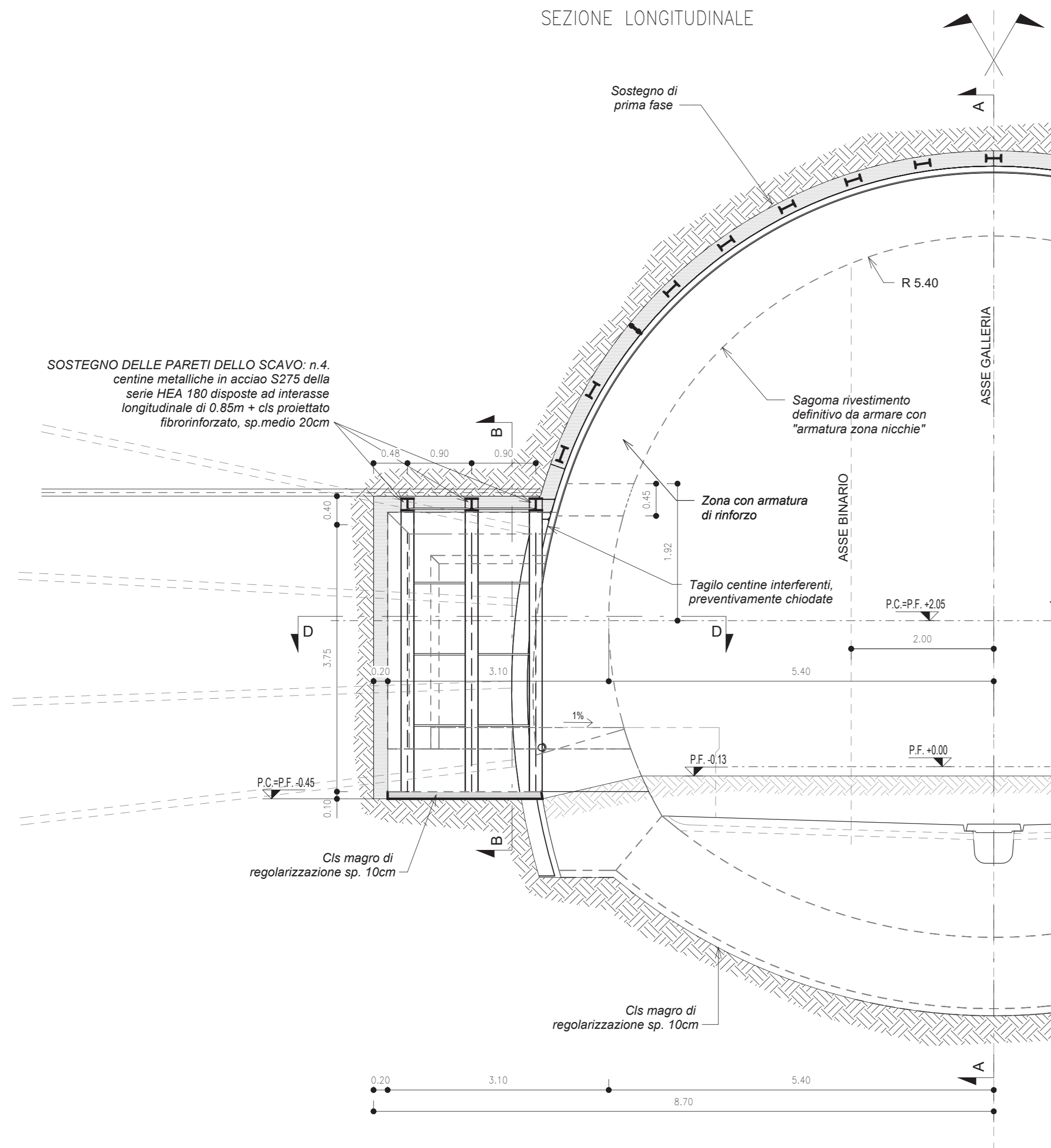
- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI.
- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, SI RIMANDA ALL'ELABORATO LI0802ZZSPGN000001A.



SEZIONE C-C

SCALA 1 : 50

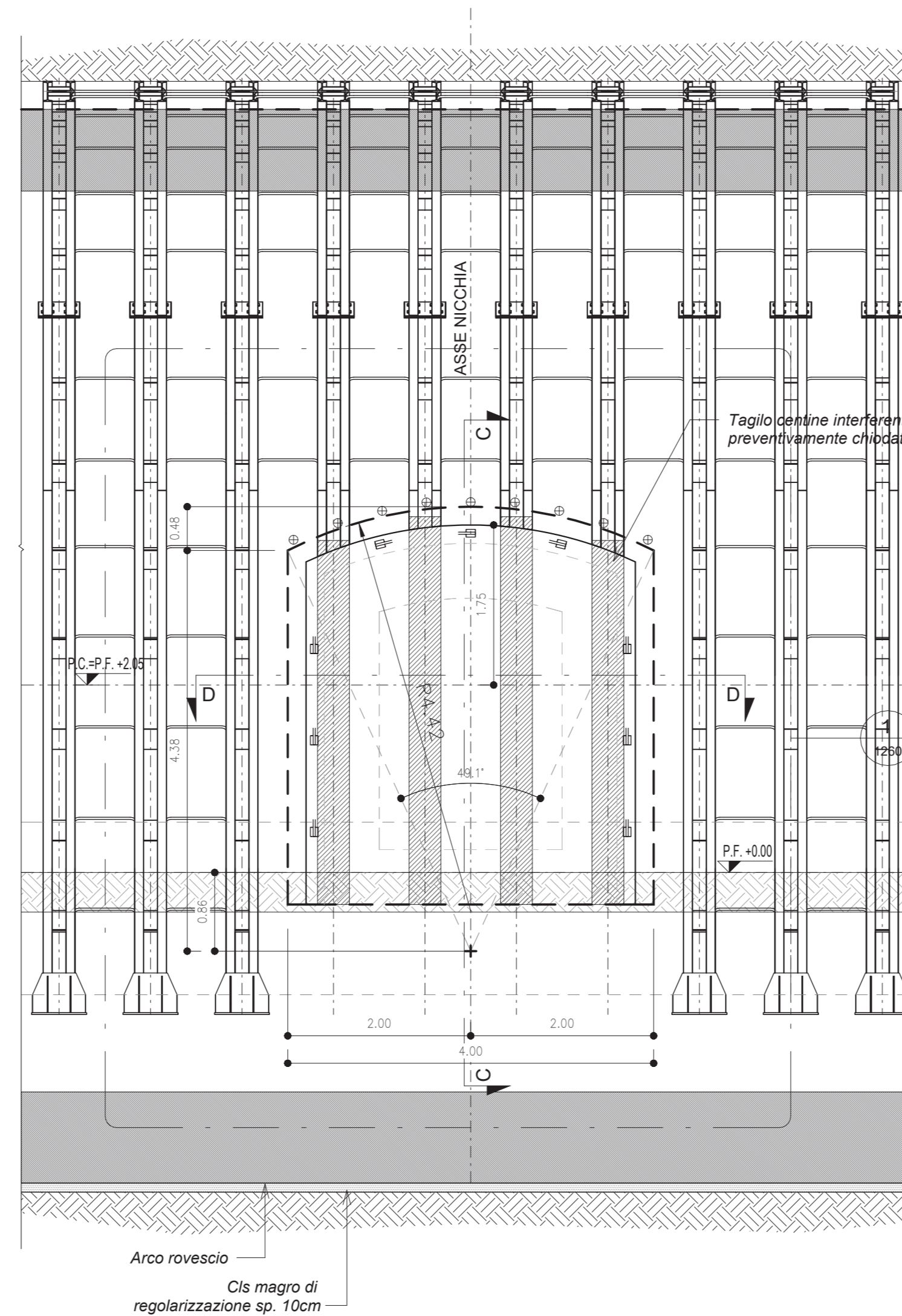
NICCHIA LFM TIPO C
SEZIONE LONGITUDINALE



SEZIONE A-A

SCALA 1 : 50

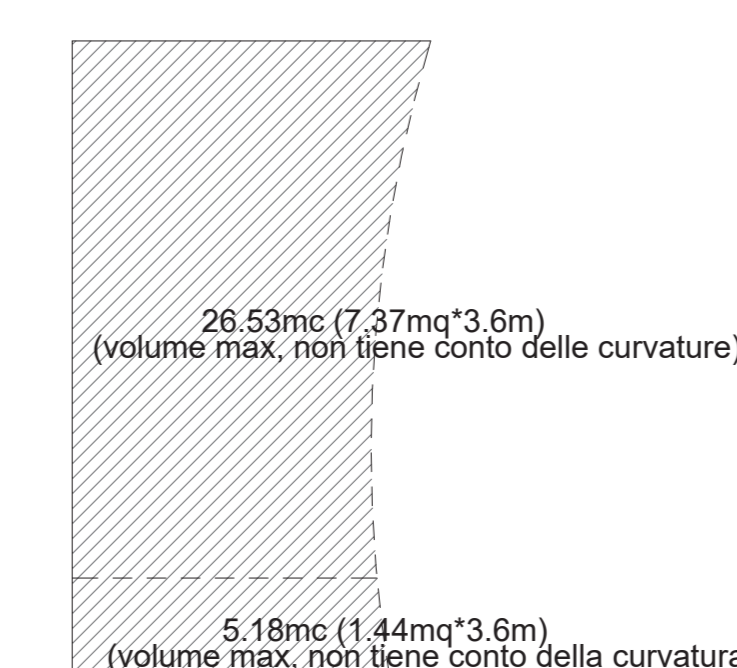
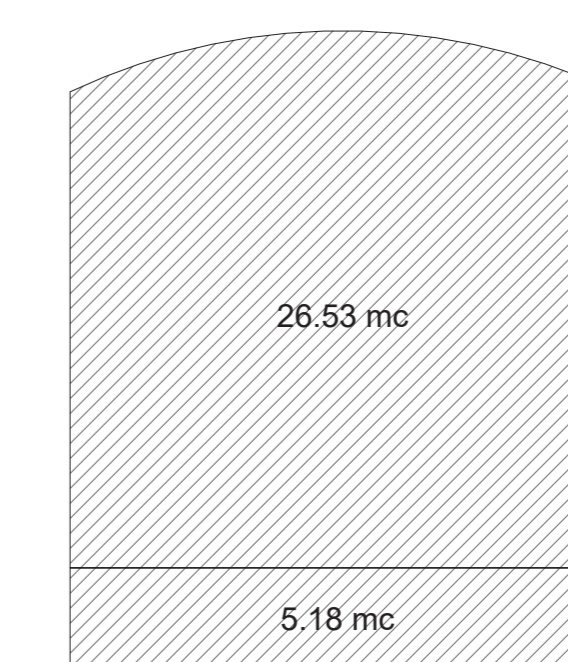
NICCHIA LFM TIPO C
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE



VOLUME DI SCAVO

SCALA 1 : 50

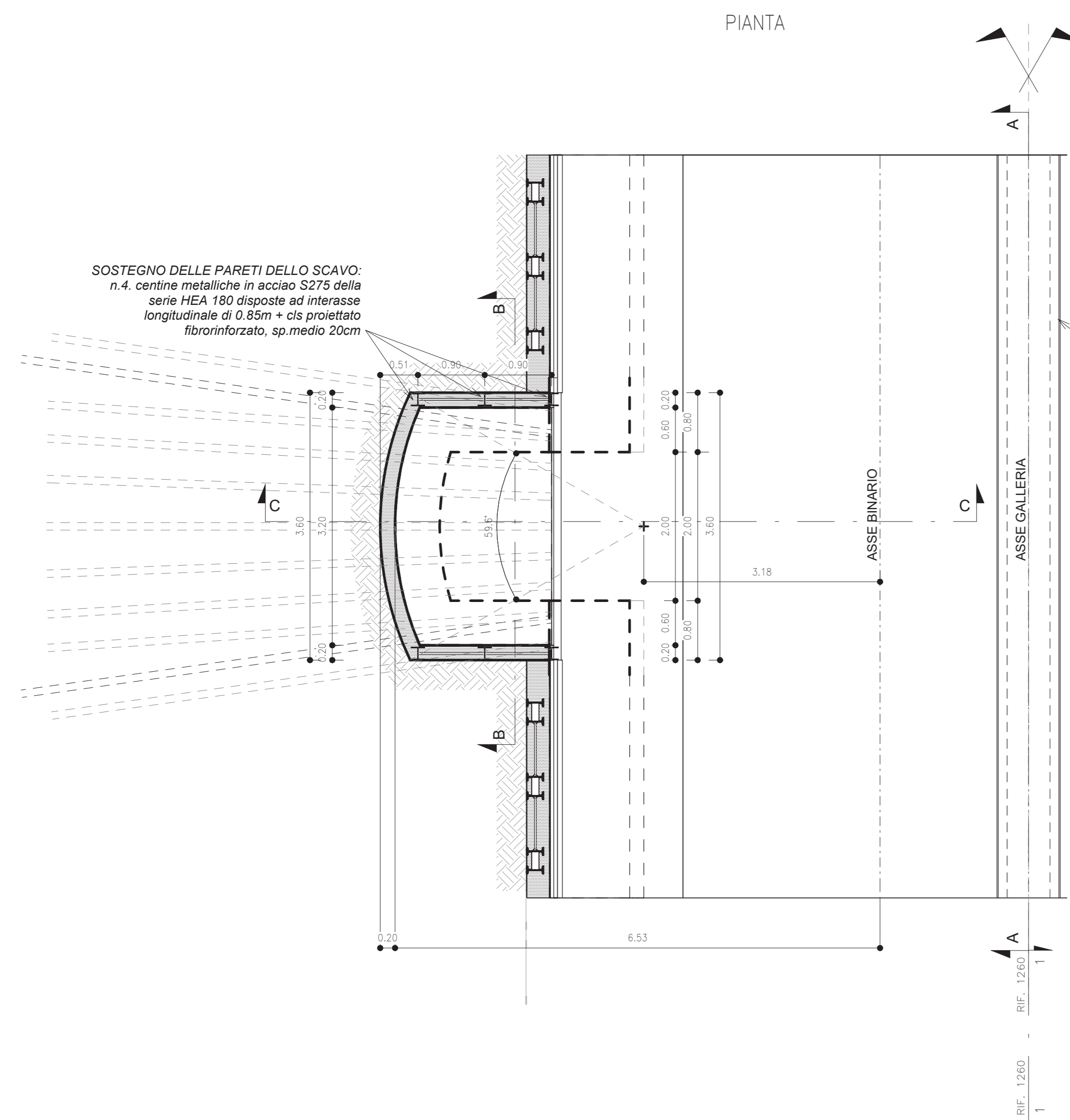
NICCHIA LFM TIPO C



SEZIONE D-D

SCALA 1 : 50

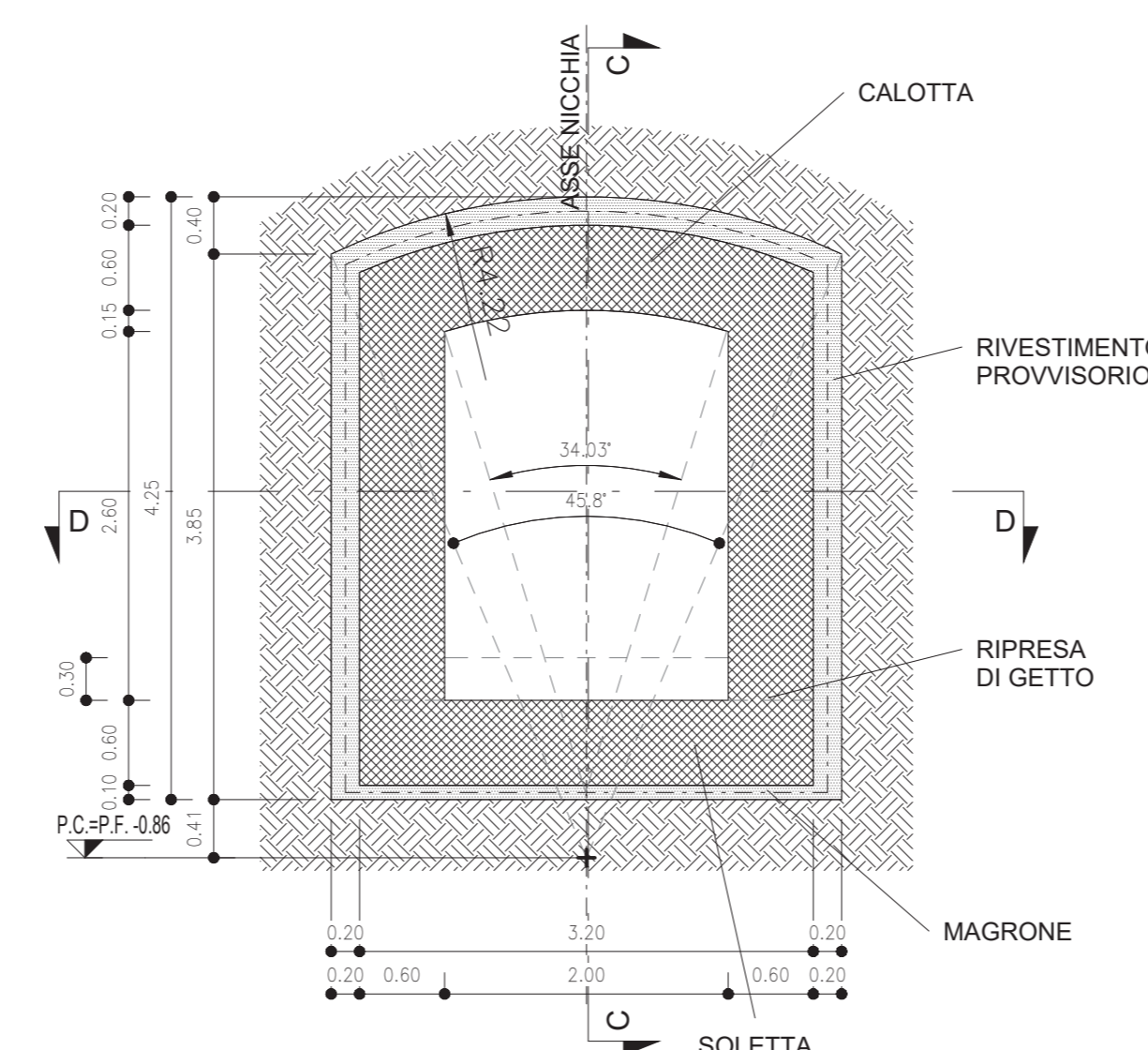
NICCHIA LFM TIPO C
PIANTA



SEZIONE B-B

SCALA 1 : 50

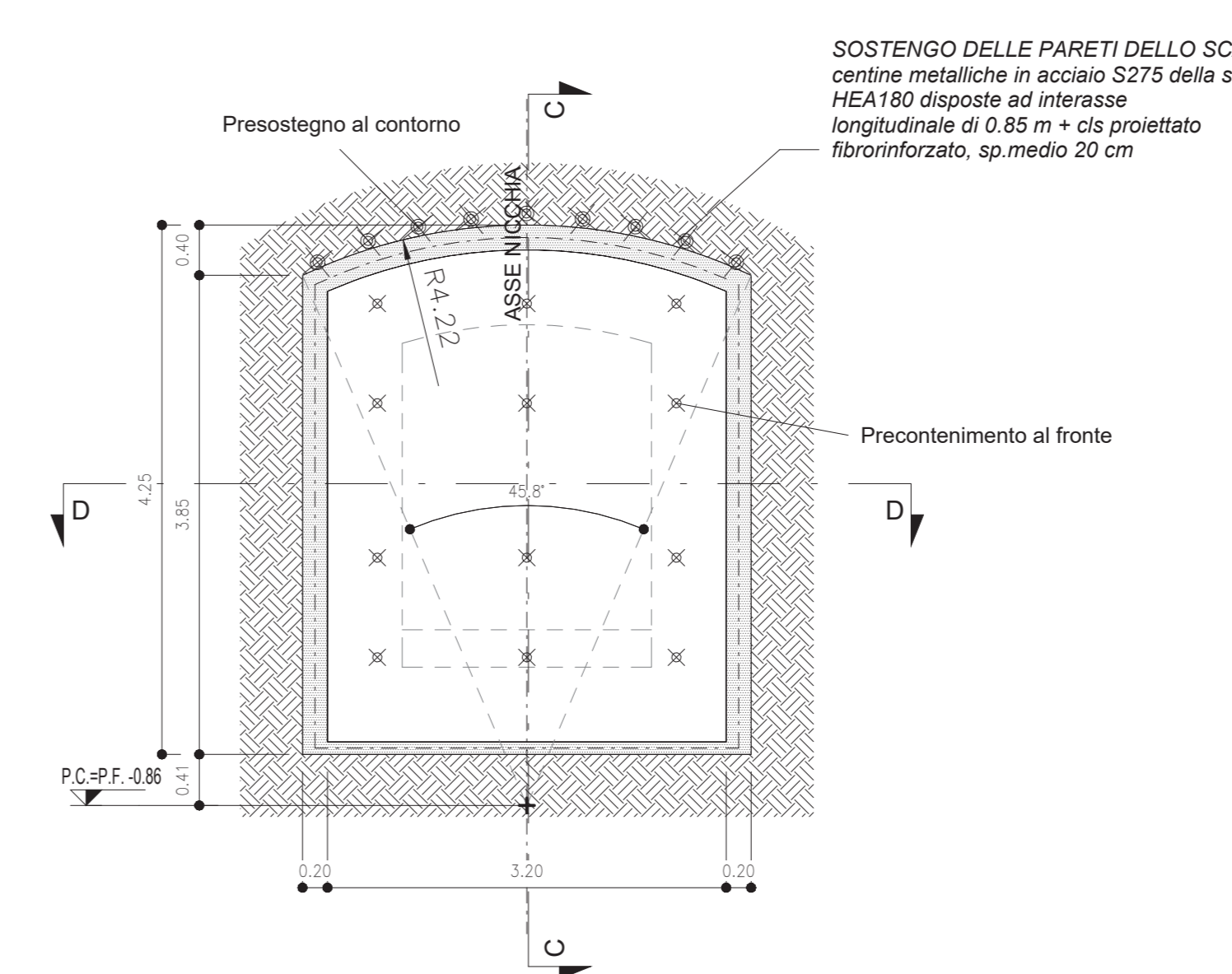
SEZIONE TRASVERSALE
CARPENTERIA



SEZIONE B-B

SCALA 1 : 50

SEZIONE TRASVERSALE
SCAVI E CONSOLIDAMENTI



COMMITTENTE:
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
 DIREZIONE INVESTIMENTI
 DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
 DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
AGOSTINO
 COSTRUZIONI
 MANDATARIA
ReseArch
ATLANTE
 MANDANTE

PROGETTAZIONE:
 MANDATARIA **HUB** MANDANTE **HYpro**

PROGETTO ESECUTIVO
 LINEA PESCARA - BARI
 RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA
 LOTTO 2 e 3: RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA

GALLERIA CAMPOMARINO NICCHIE
 Nicchie tecnologiche - Sezione tipo - Scavo e consolidamento

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	SCALA:					
A. BRADANO COSTRUZIONI GENERALI S.p.A. - 00185 - P. ROMA 118 - TEL. 06/49811111 - WWW.AGOSTINO.IT	ING. G. BRADANO	As indicated					
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
LI0802	02	E	ZI	WB	GIN0300	002	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMISSIONE	S. Invernata	12/12/2022	S. Canossa	12/12/2022	T. Penella	18/12/2022		
B	Agg. a seguito RDV	S. Invernata	17/04/2023	S. Canossa	17/04/2023	T. Penella	18/04/2023		