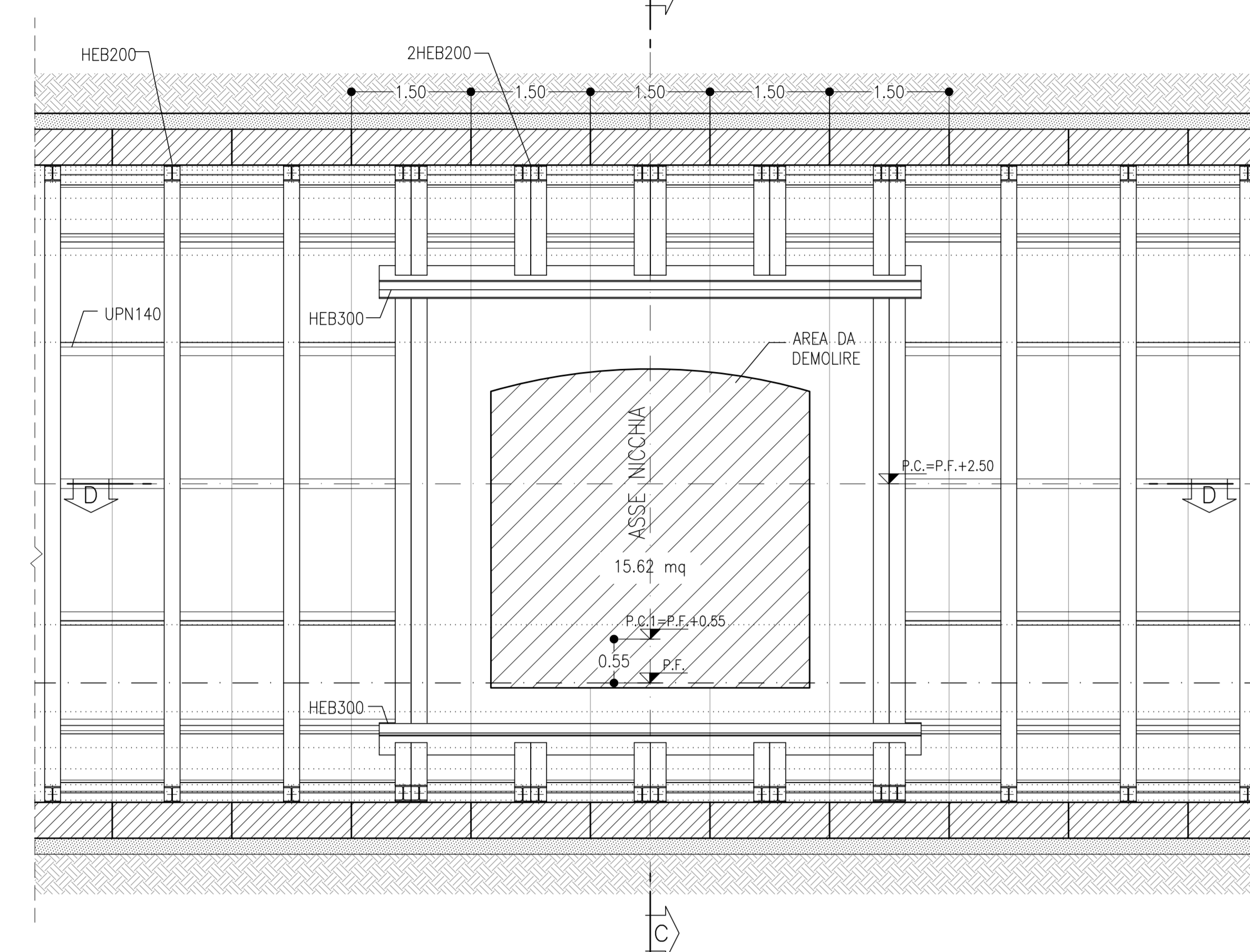


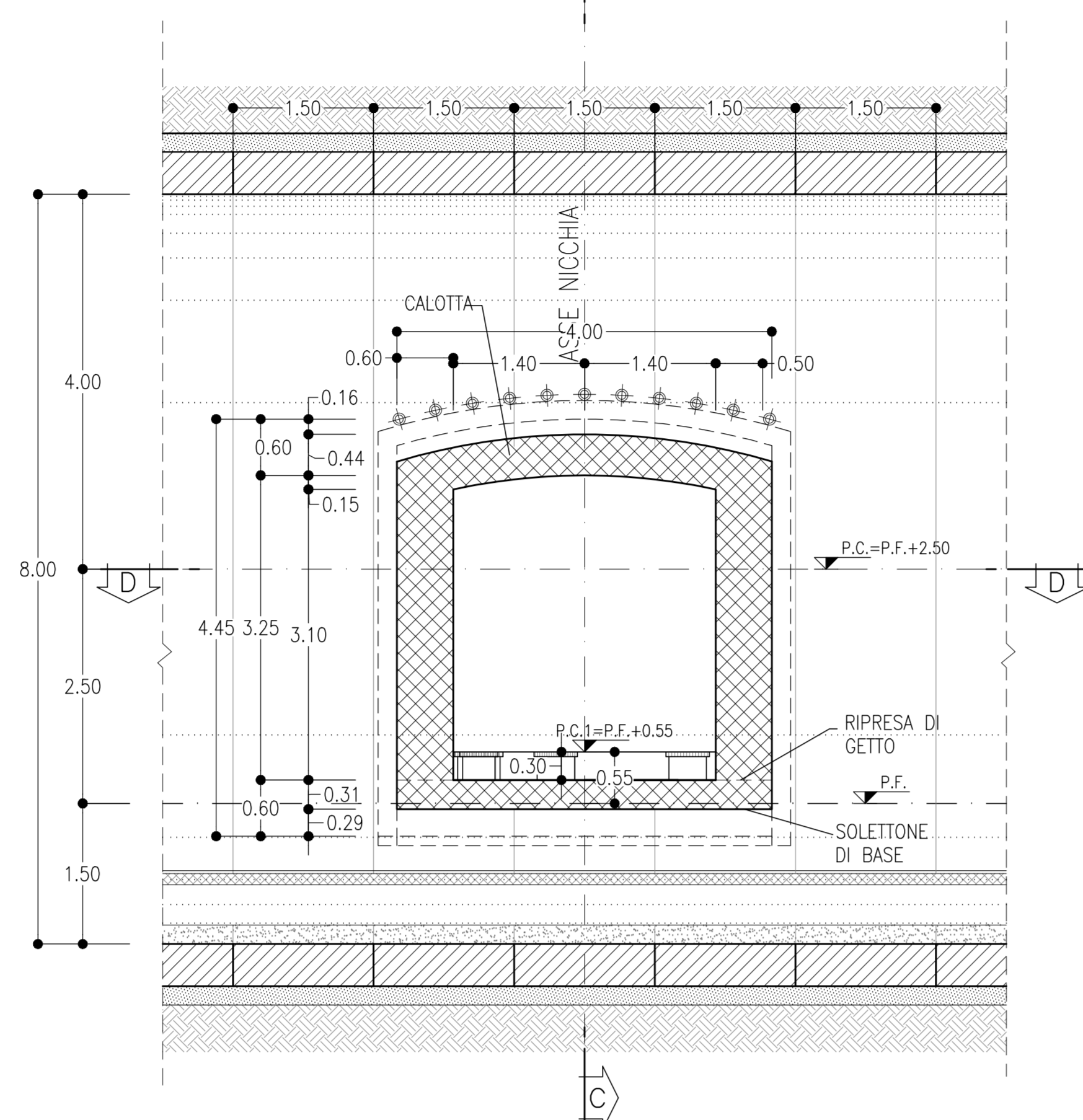
**NICCHIE IS E TE**  
P=3.95m L=2.80m H=2.80m  
TIPO C

**SEZIONE A-A**  
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE

STRUTTURA DI CONTRASTO IN FASE DI DEMOLIZIONE DEI CONCI



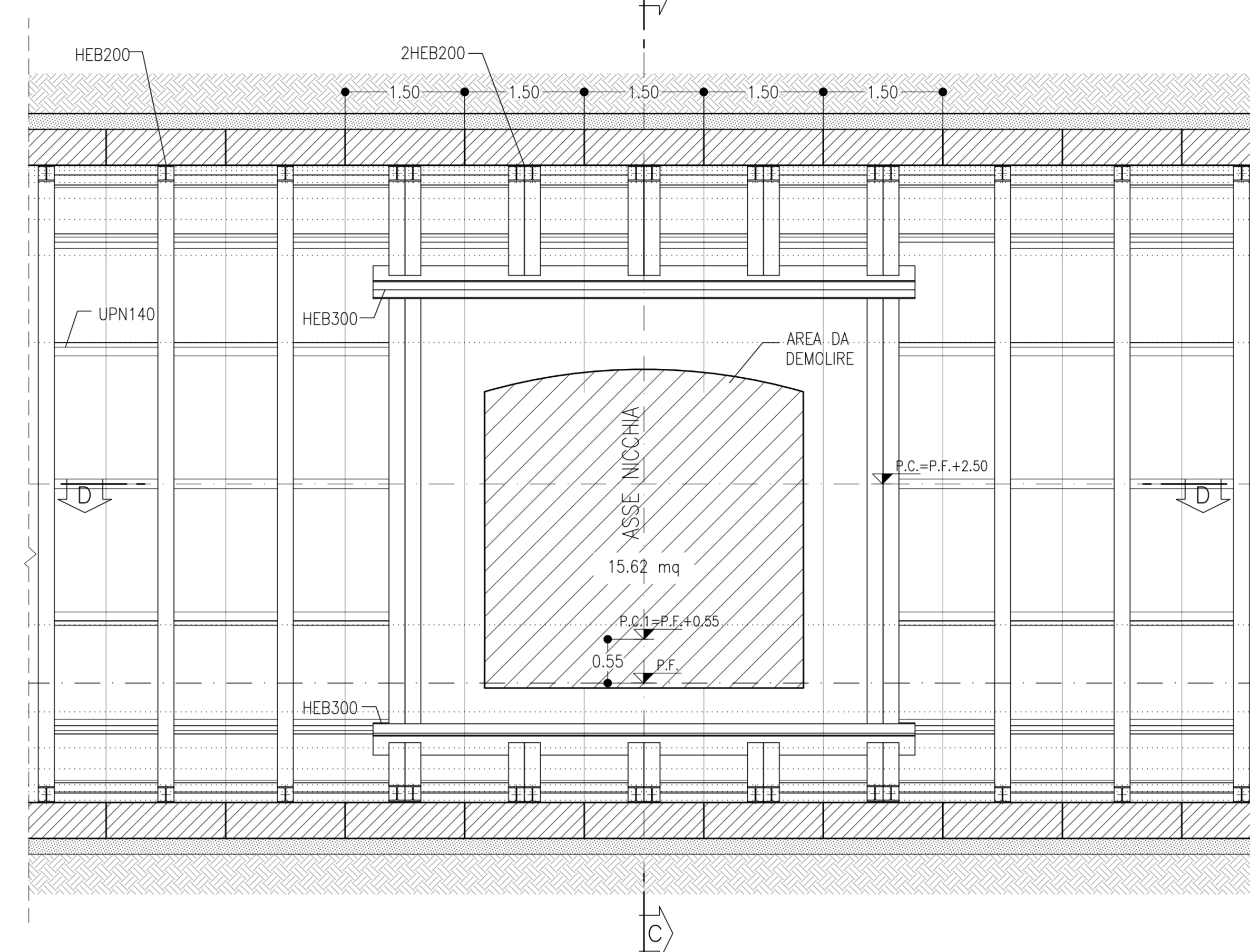
**SEZIONE A-A**  
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE



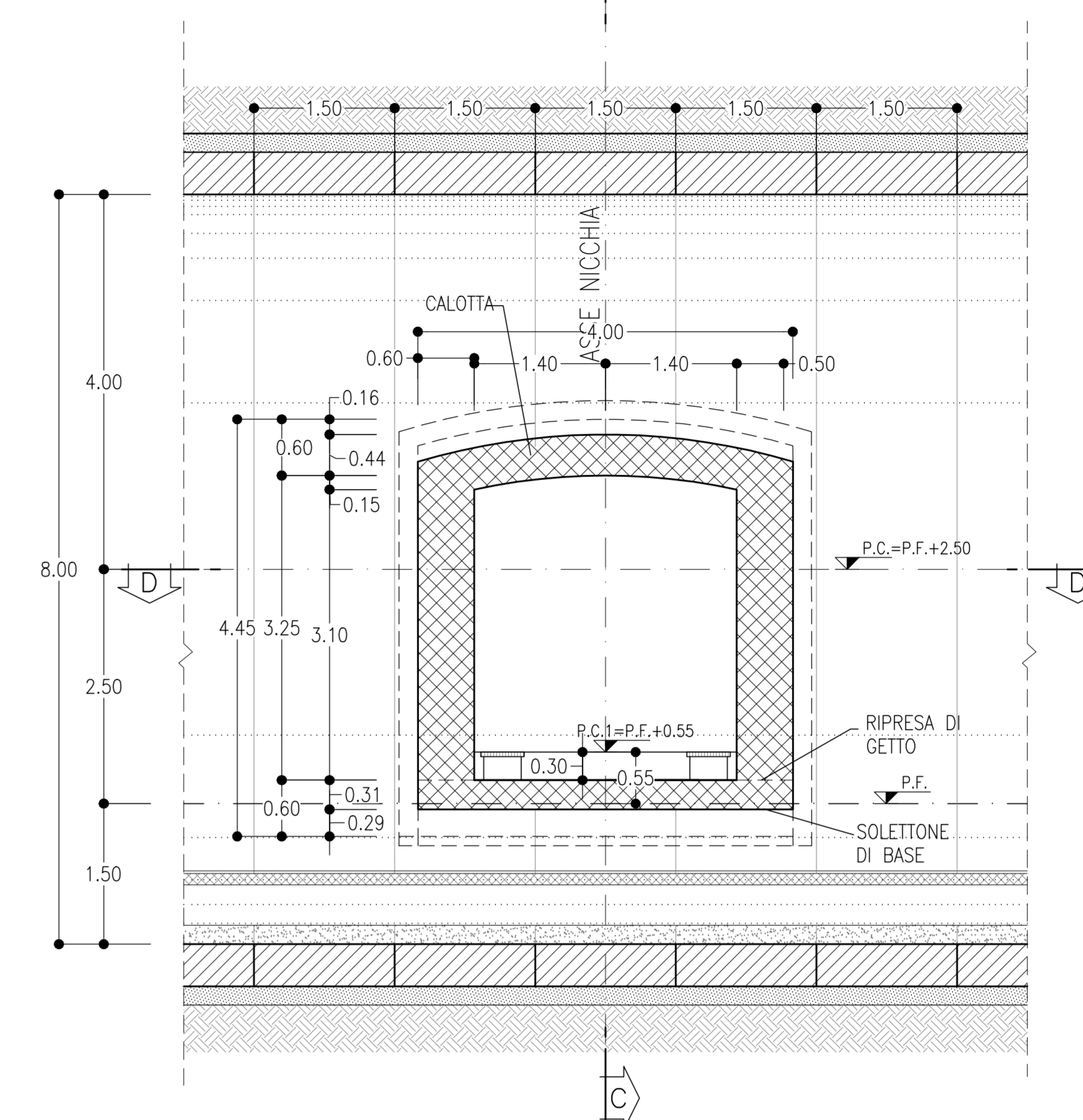
**NICCHIA TLC**  
P=5.60m L=2.80m H=2.80m  
TIPO C

**SEZIONE A-A**  
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE

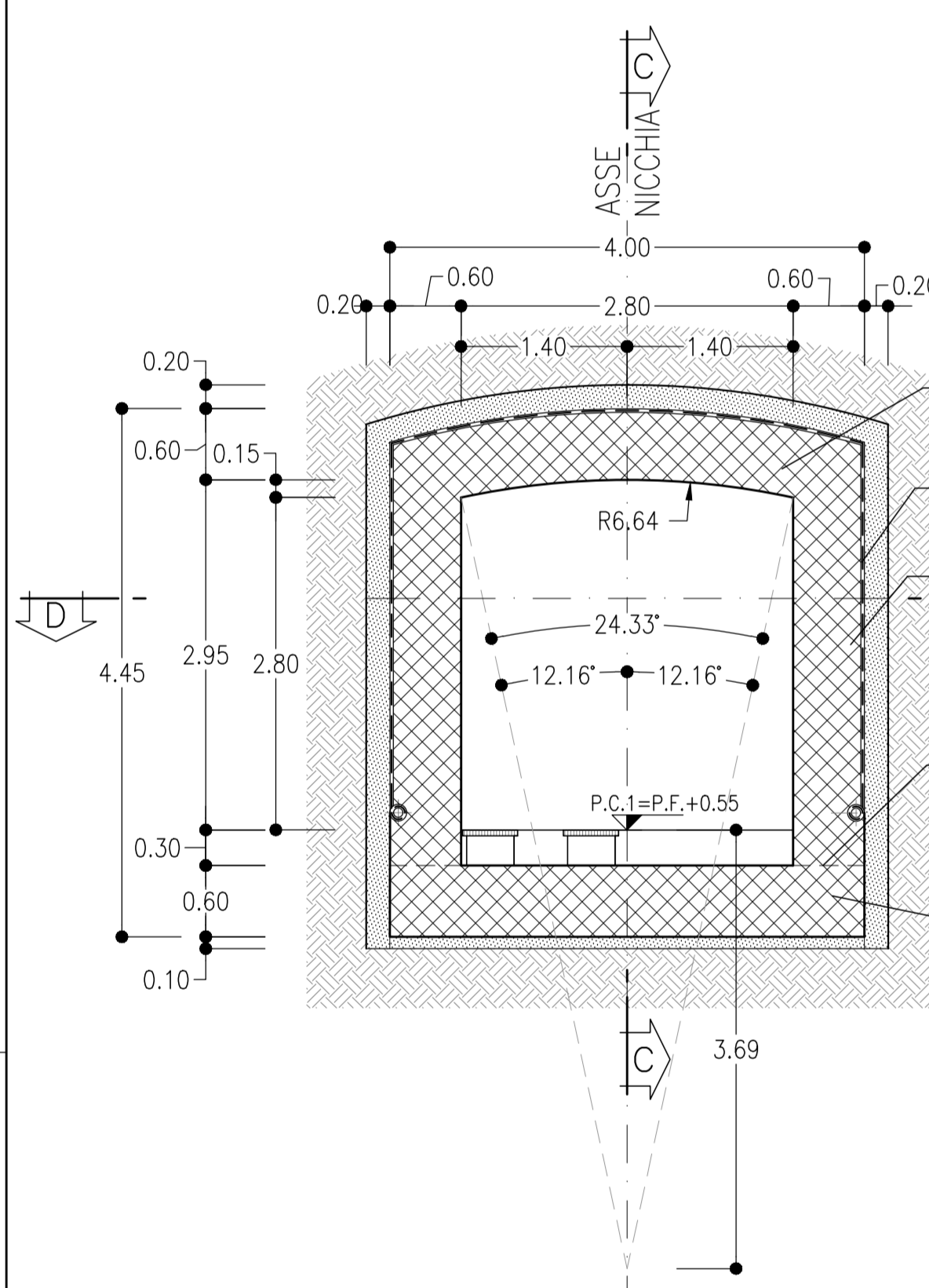
STRUTTURA DI CONTRASTO IN FASE DI DEMOLIZIONE DEI CONCI



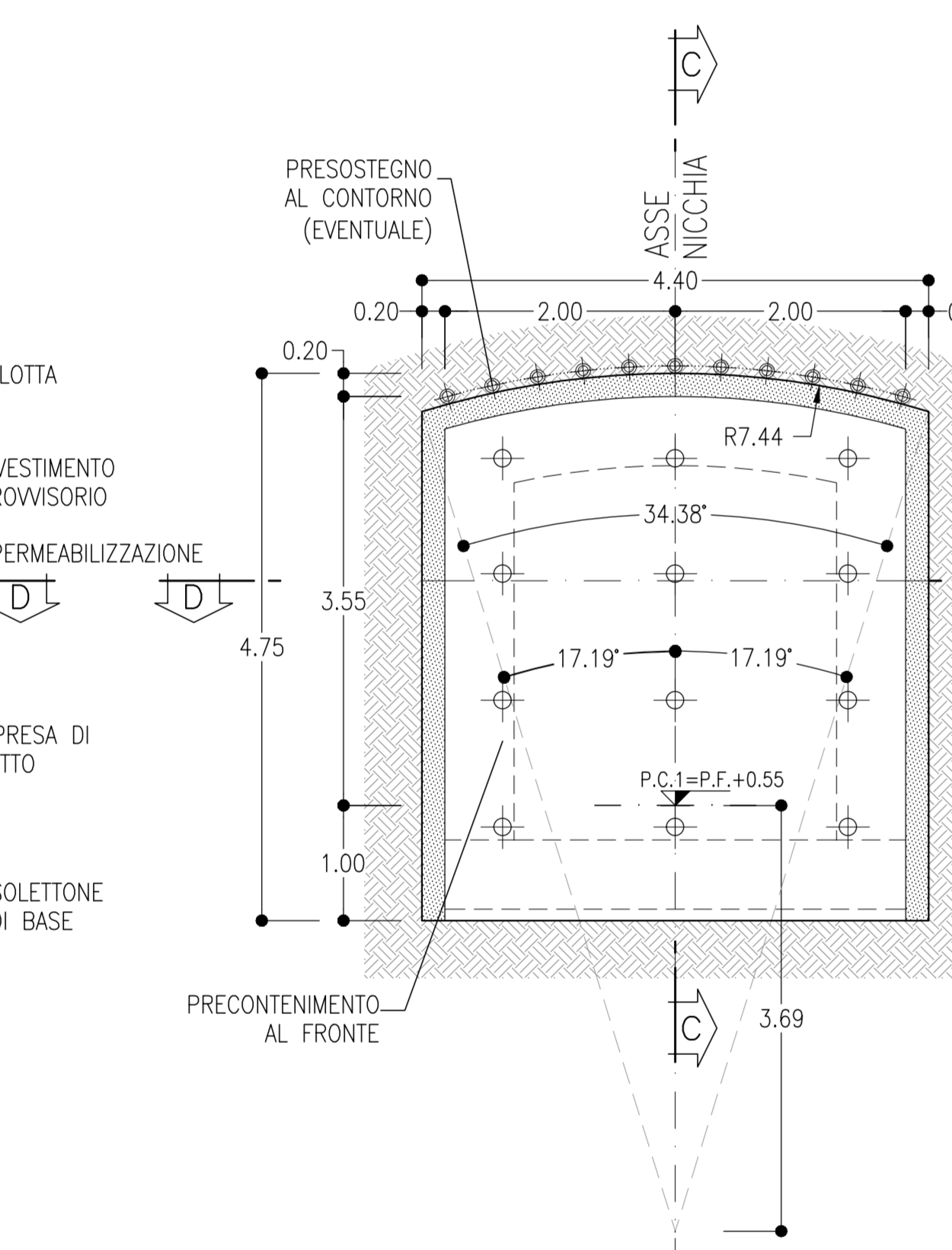
**SEZIONE A-A**  
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE



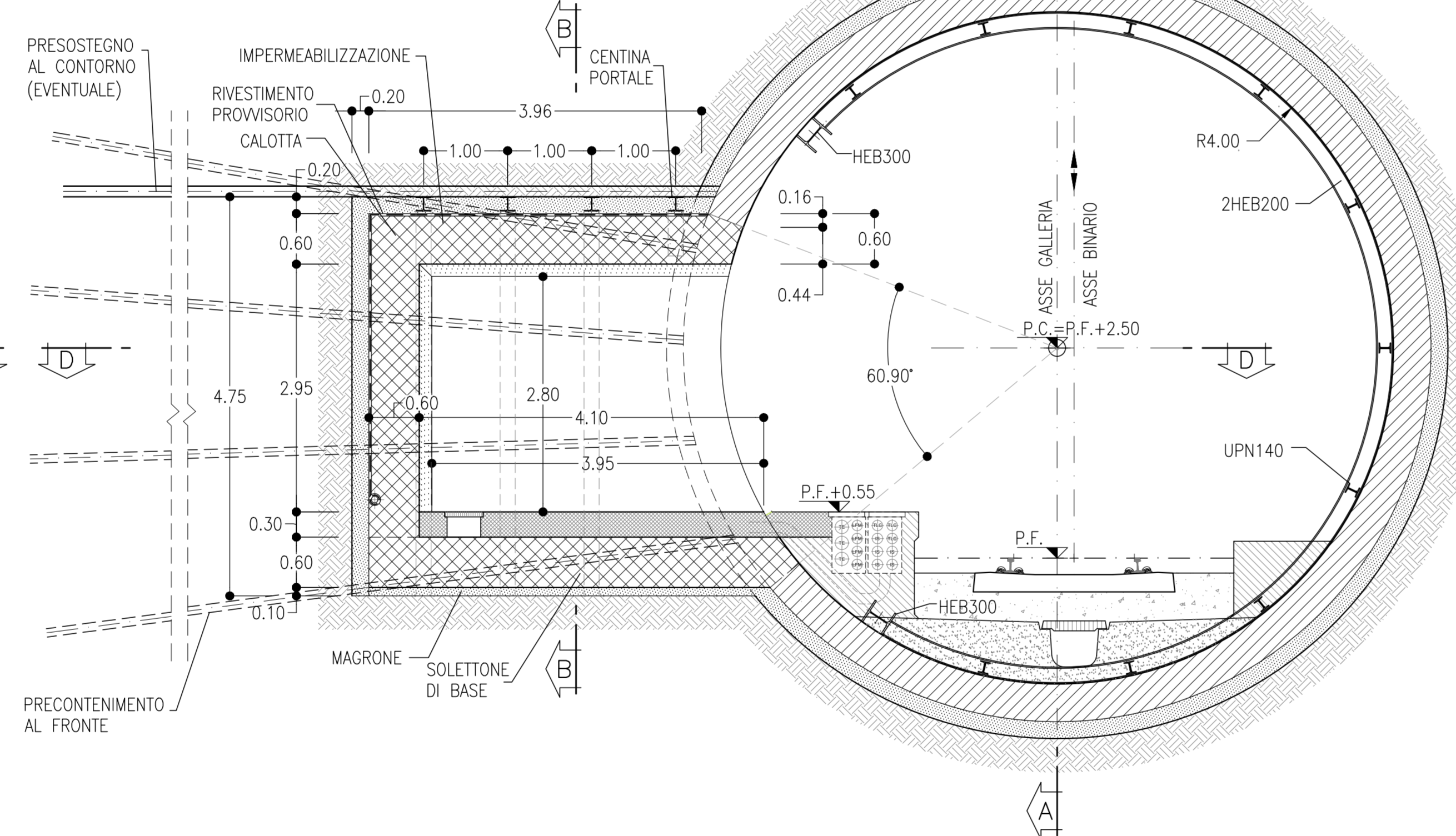
**SEZIONE B-B**  
CARPENTERIA



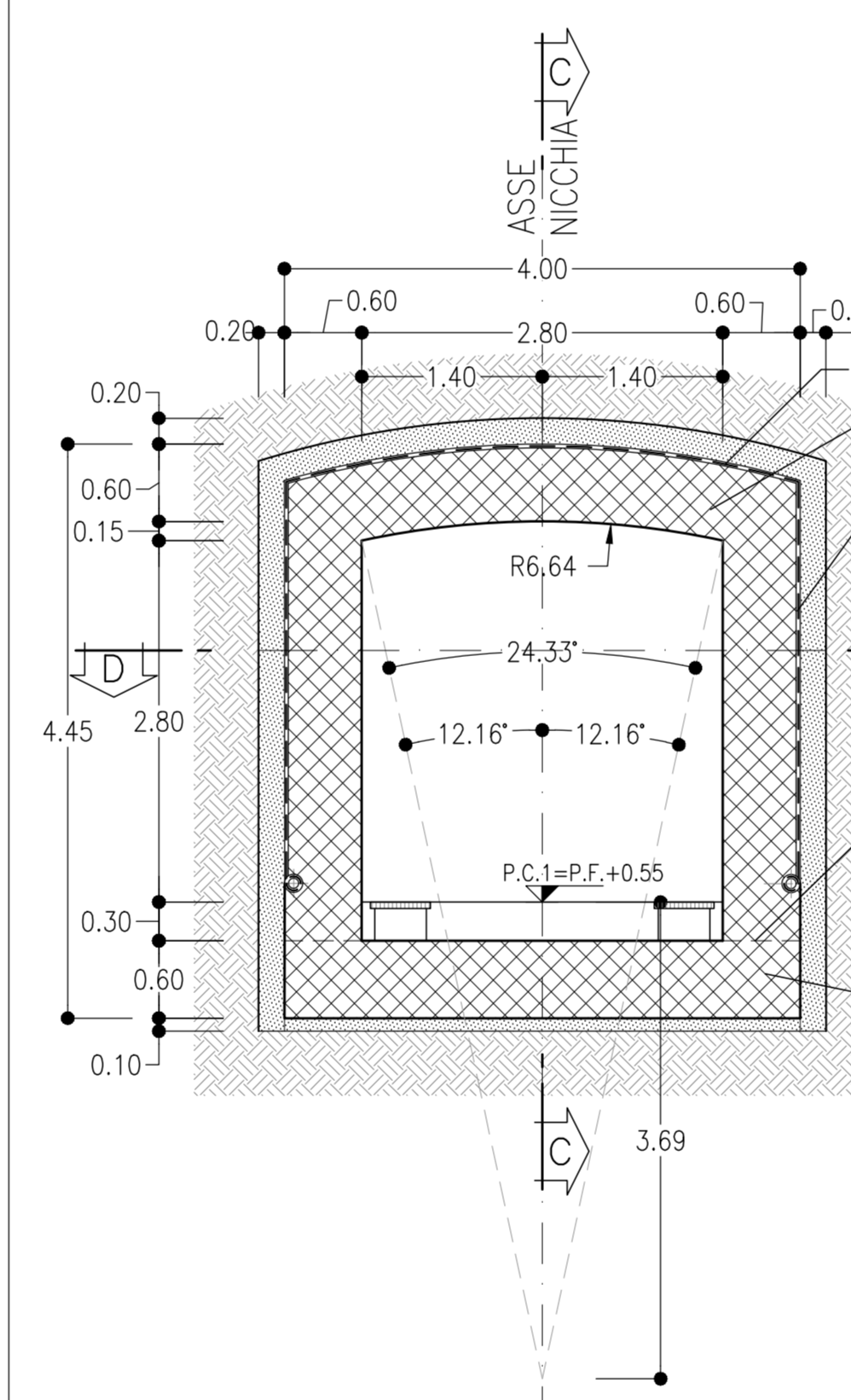
**SEZIONE B-B**  
SCAVI E CONSOLIDAMENTI



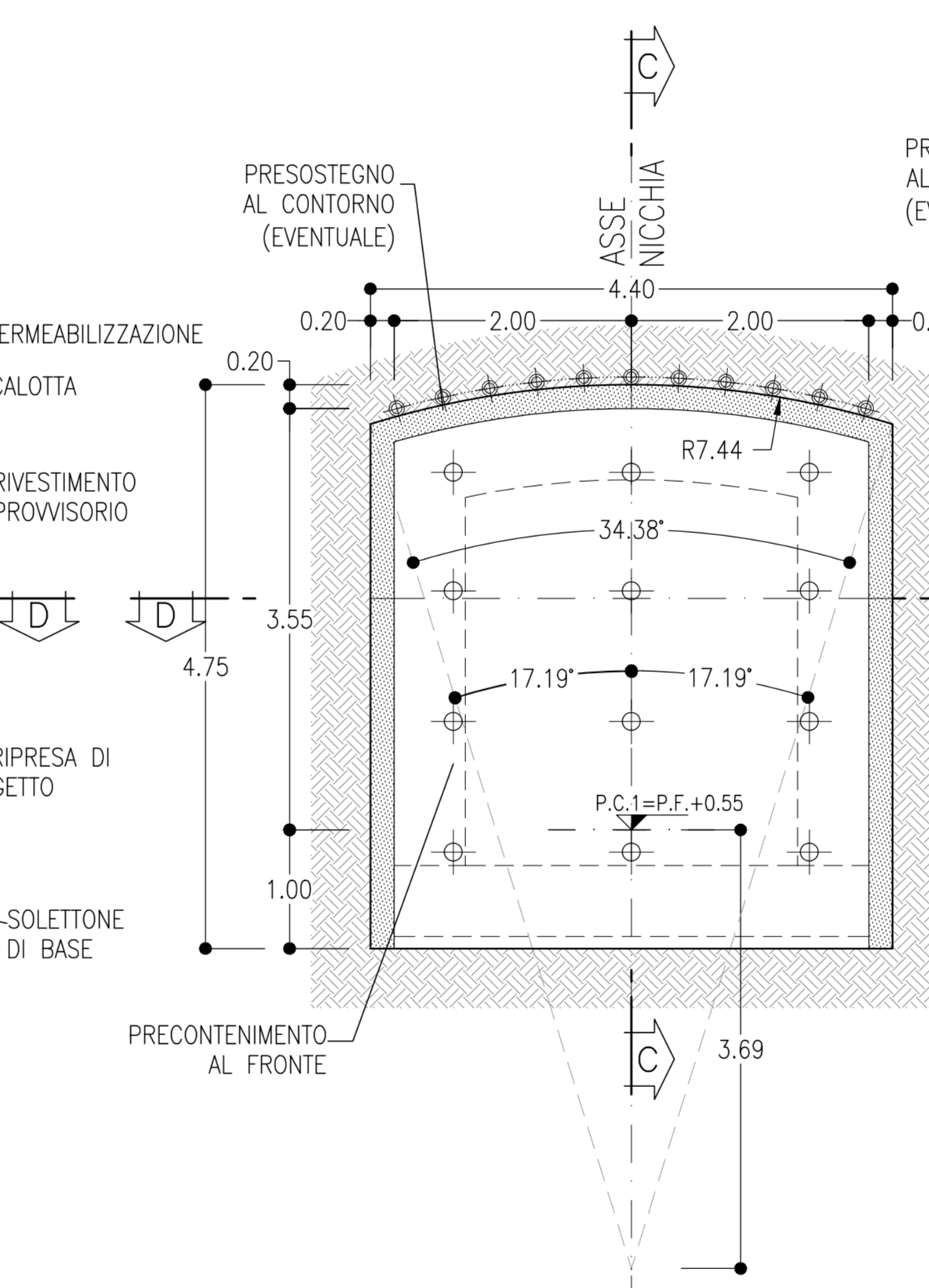
**SEZIONE C-C**  
SEZIONE LONGITUDINALE



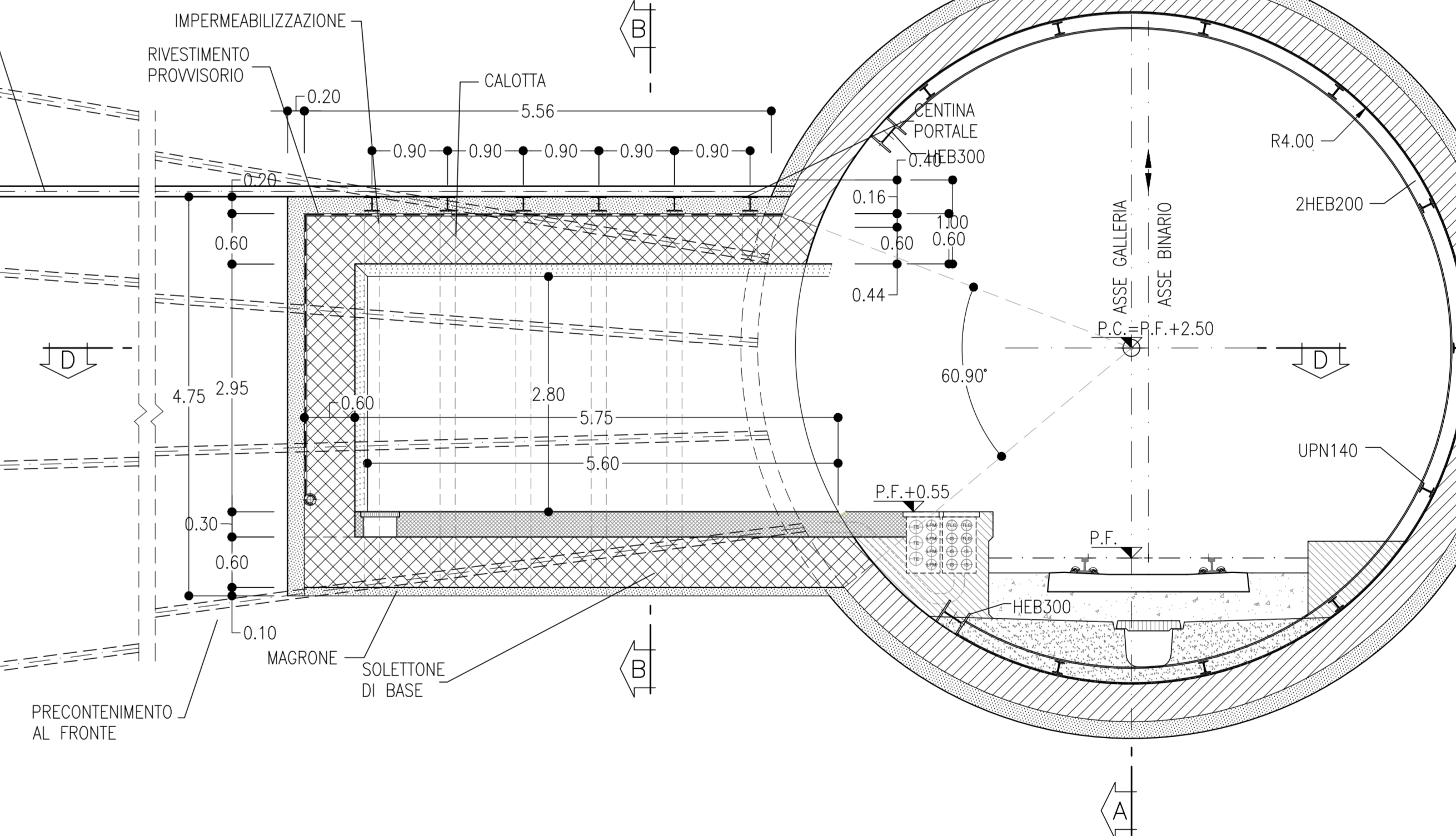
**SEZIONE B-B**  
CARPENTERIA



**SEZIONE B-B**  
SCAVI E CONSOLIDAMENTI



**SEZIONE C-C**  
SEZIONE LONGITUDINALE



**VOLUME DI SCAVO**

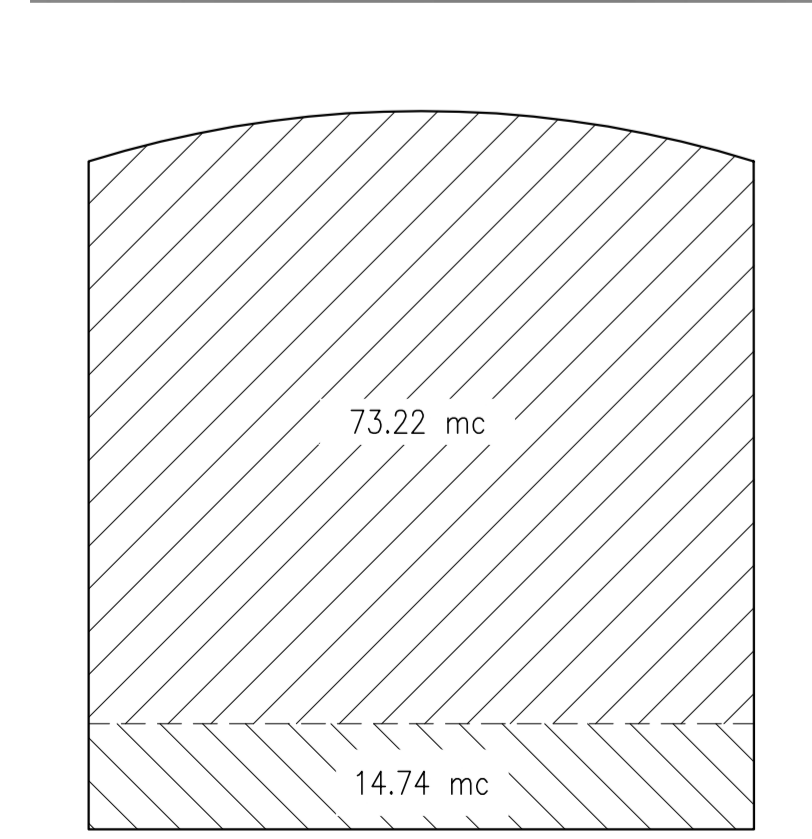


TABELLA RIASSUNTIVA NICCHIA TECNOLOGICA STANDARD TIPO C	
SPRITZ-BETON FIBROFORZATO AL FRONTE	SFONDI - Sp=0.20m FINE SCAVO
PRESOSTEGNO AL CONTORNO (EVENTUALE) (*)	N° 11 TUBI IN ACCIAIO #127mm sp.10mm L=8m, VALVOLATI (1/1/m) p=0.40m ±20%
PRECONTENIMENTO AL FRONTE (*)	N° 12 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=8m ±20%
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEA 180 p=1.00m ±20%
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SPRITZ-BETON FIBROFORZATO AL CONTORNO Sp=0.20m
	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)

**VOLUME DI SCAVO**

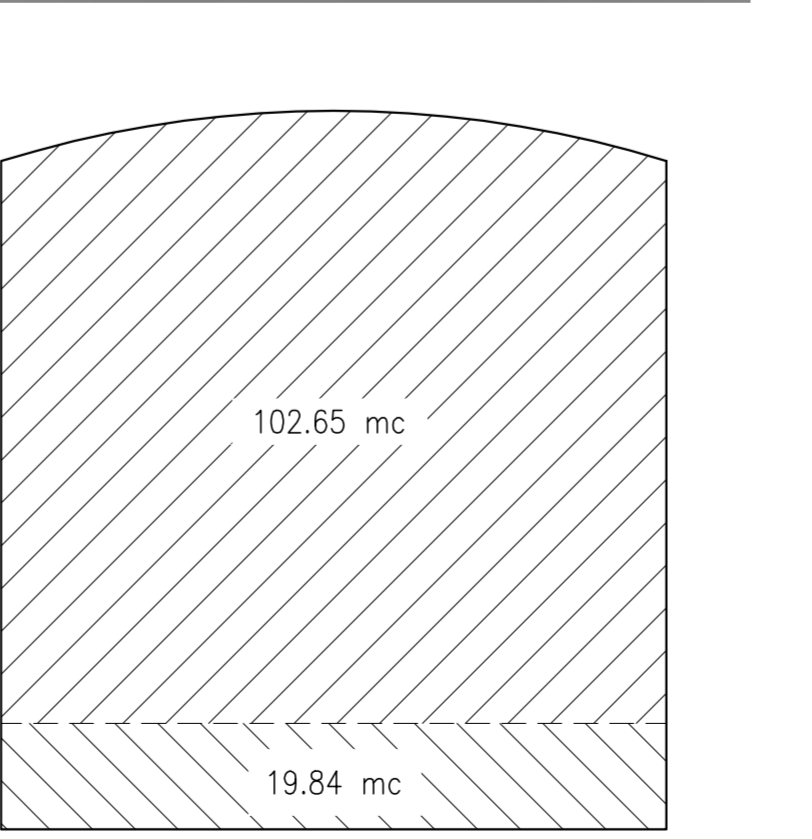


TABELLA RIASSUNTIVA NICCHIA TLC TIPO C	
SPRITZ-BETON FIBROFORZATO AL FRONTE	SFONDI - Sp=0.20m FINE SCAVO
PRESOSTEGNO AL CONTORNO (EVENTUALE) (*)	N° 11 TUBI IN ACCIAIO #127mm sp.10mm L=11m, VALVOLATI (1/1/m) p=0.40m ±20%
PRECONTENIMENTO AL FRONTE (*)	N° 12 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=11m ±20%
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEA 180 p=0.90m ±20%
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SPRITZ-BETON FIBROFORZATO AL CONTORNO Sp=0.20m
	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)

- NICCHIE TIPO C**  
PRINCIPALI 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 RIEMPIMENTO PER RAGGIUNGIMENTO PIANO DI LAVORO.
  - FASE 4: PRESOSTEGNO (EVENTUALE) AL CONTORNO DELLA NICCHIA MEDIANTE TUBI IN ACCIAIO VALVOLATI E INNETTIATI.
  - FASE 5: PRECONSOLIDAMENTO DELLA NICCHIA MEDIANTE ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR CEMENTATI IN FORO SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO.
  - FASE 6: DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO DEI CONCI PREFABBRICATI, 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 E DEL WATER-STOP IN INTRADOSSO RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI.
  - FASE 8: GETTO DEL SOLETTONE DI BASE DELLA NICCHIA E CONTESTUALE GETTO DEFINITIVO DELLA STESSA.
  - FASE 9: RIMOZIONE RIEMPIMENTO ESEGUITO IN FASE 3.
  - FASE 10: RIMOZIONE CENTINATURA DI CONTRASTO.

**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.

**LEGENDA**

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

COMITENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**  
**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. GALLERIE**  
**PROGETTO DEFINITIVO**  
**TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B)**

GALLERIE DI LINEA E CUNICOLI PARALLELI  
Scavo meccanizzato - Nicchie TE, IS e TLC tipo C  
Carpenteria, scavo e consolidamenti

SCALA: 1:50

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Disegnato	Data
1	Emessa in cantiere	[Firma]	07/08/2018	[Firma]	07/08/2018	[Firma]	07/08/2018	[Firma]	07/08/2018

File: RFS144007/8804/00000732.dwg In. Etab. 810.2