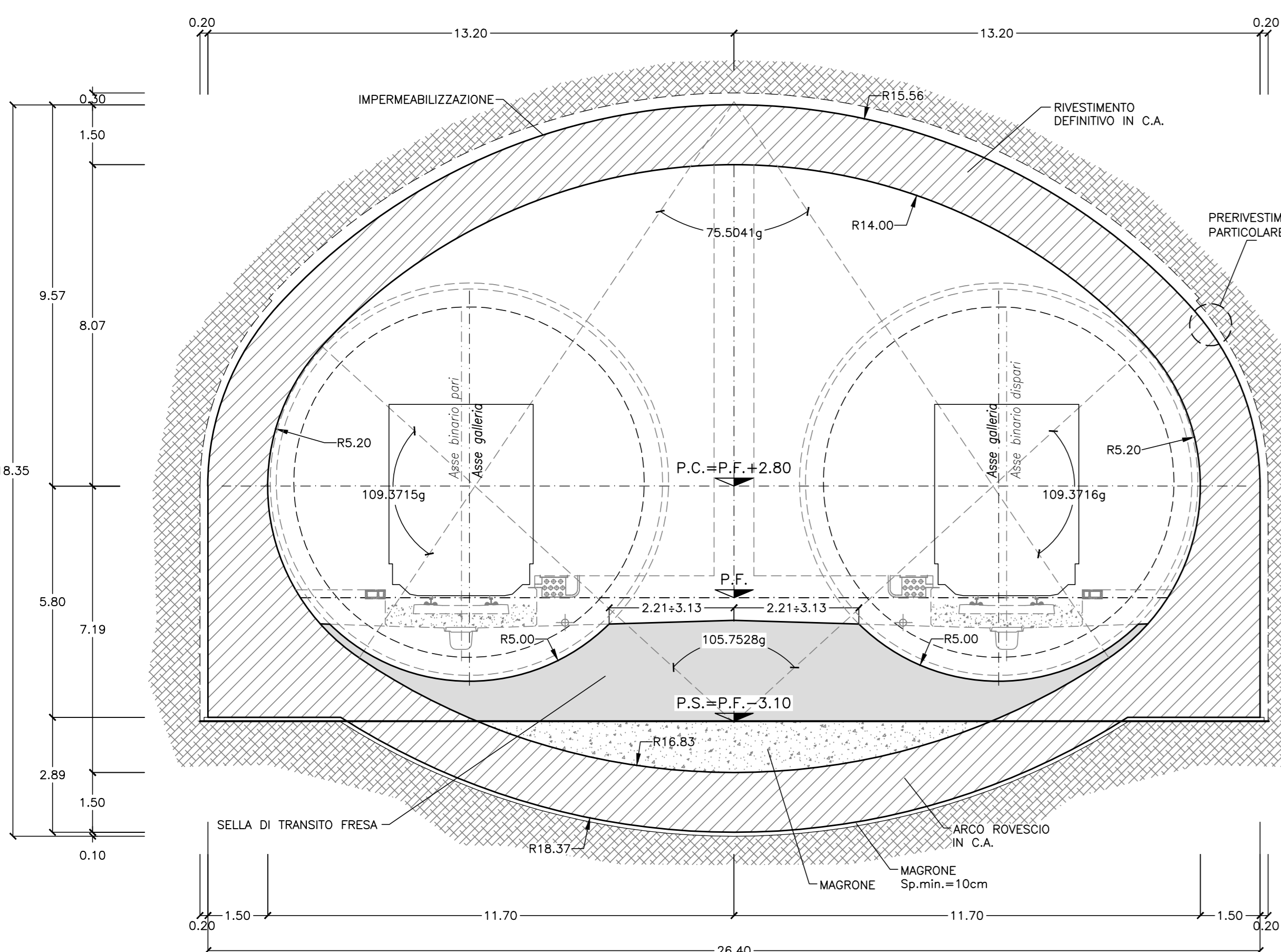


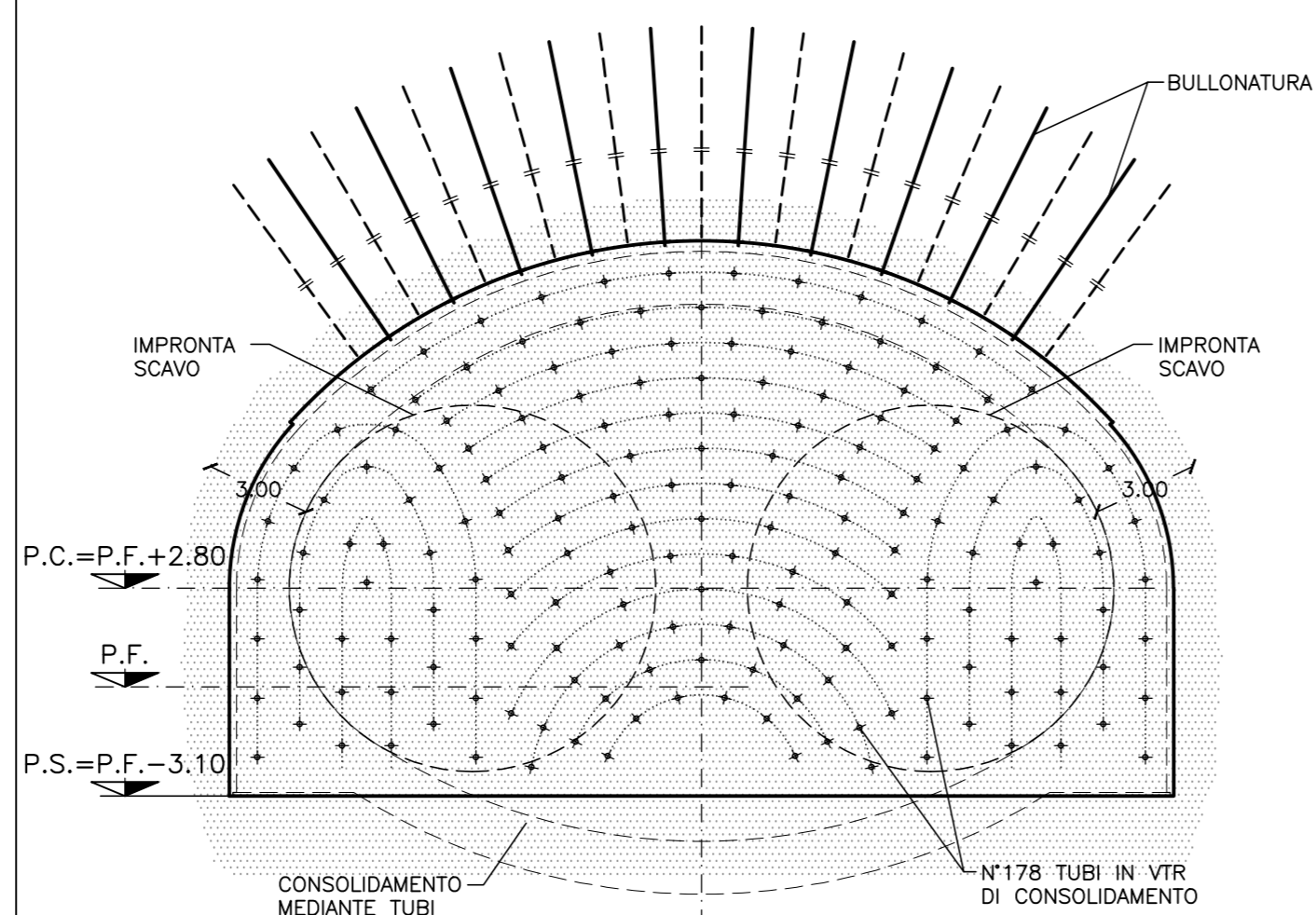
CARPENTERIA SEZIONE CORRENTE

SCALA 1:100



CONSOLIDAMENTO SUL FRONTE DI ATTACCO FRESA

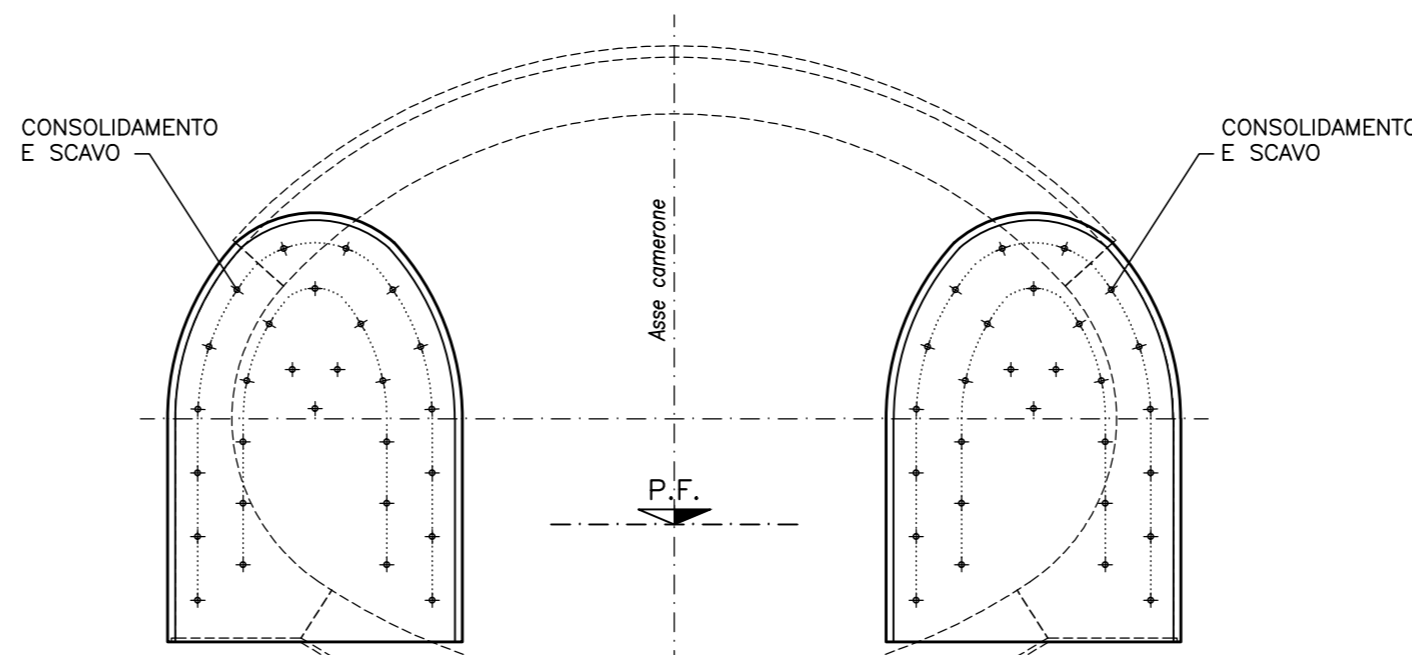
SCALA 1:200



FASI ESECUTIVE

FASE 1

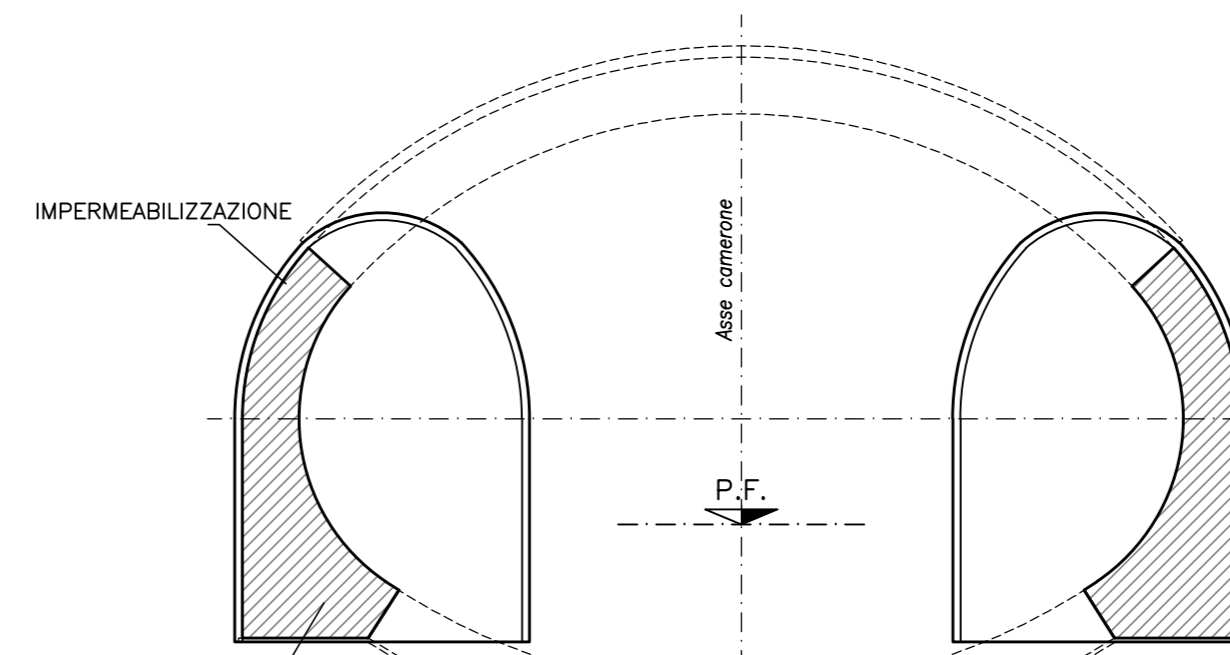
SCALA 1:200



FASE 1 - CUNICOLI DI PIEDRITTO
 - Sagomatura del fronte a forma concava
 - Esecuzione sul fronte di avanzamento di uno strato di spritz-beton fibrinforzato o armato con rete elettrosaldata
 - Esecuzione del preconsolidamento al fronte mediante elementi strutturali in VTR cementati in foro (L=13,0m sovrapposizione minima = 5m)
 - Esecuzione dei drenaggi di avanzamento (eventuali)
 - Scavo dei cunicoli di piedritto con avanzamenti massimi di 8,00m
 - Posa centine
 - Esecuzione al contorno di uno strato di spritz-beton fibrinforzato (sp.=20cm) ed al fronte (sp.=10cm a fine campo e sp.=5cm sul 30% degli sfondi)
 - I fronti dei due cunicoli potranno procedere parallelamente ad una distanza fra loro non inferiore a 30m.

FASE 2

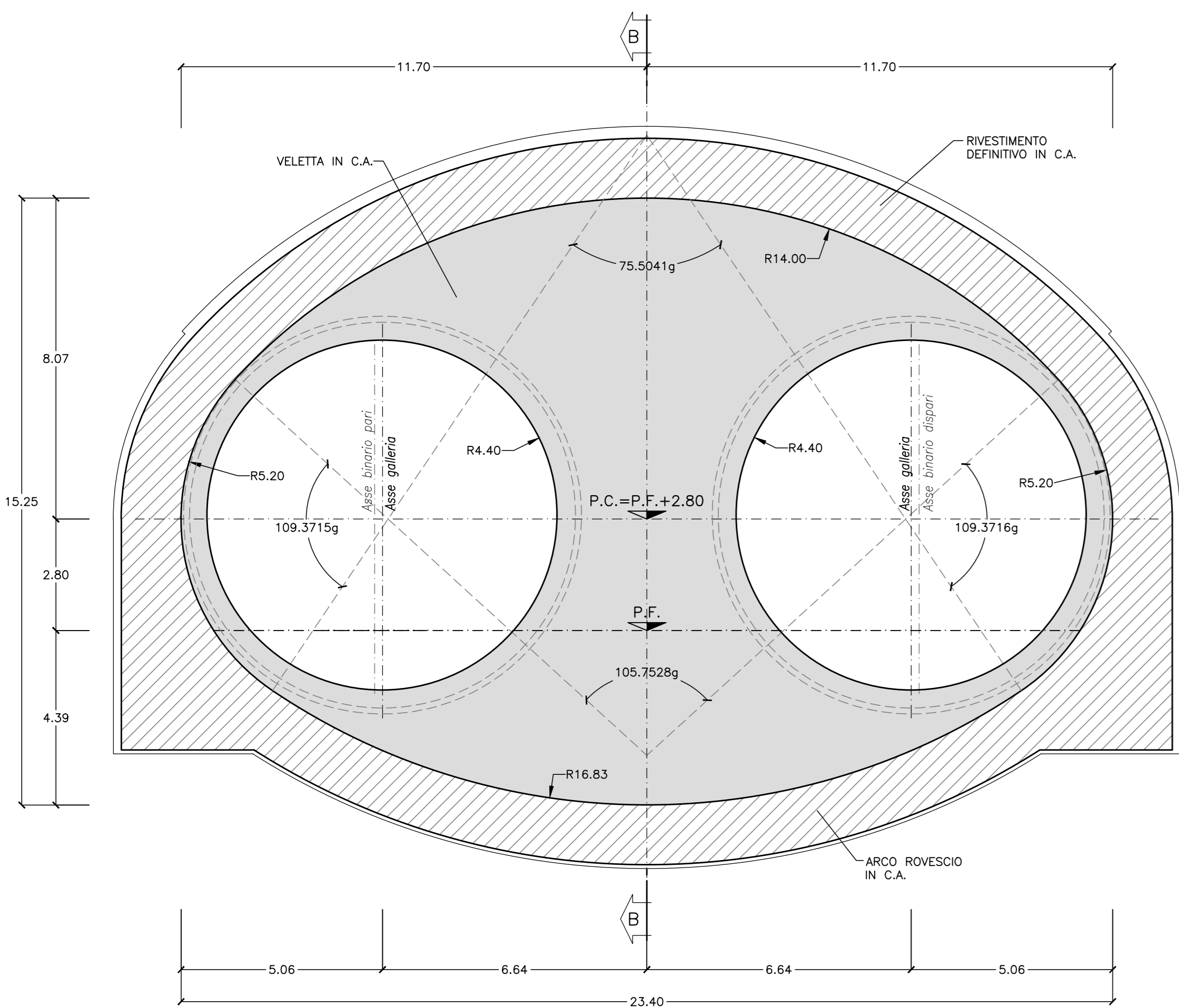
SCALA 1:200



FASE 2 - GETTO MURETTE E PIEDRITTI
 - Posa impermeabilizzazione
 - Armatura, cassetatura e getto delle murette in c.a.
 - Armatura, cassetatura e getto dei piedritti in c.a.

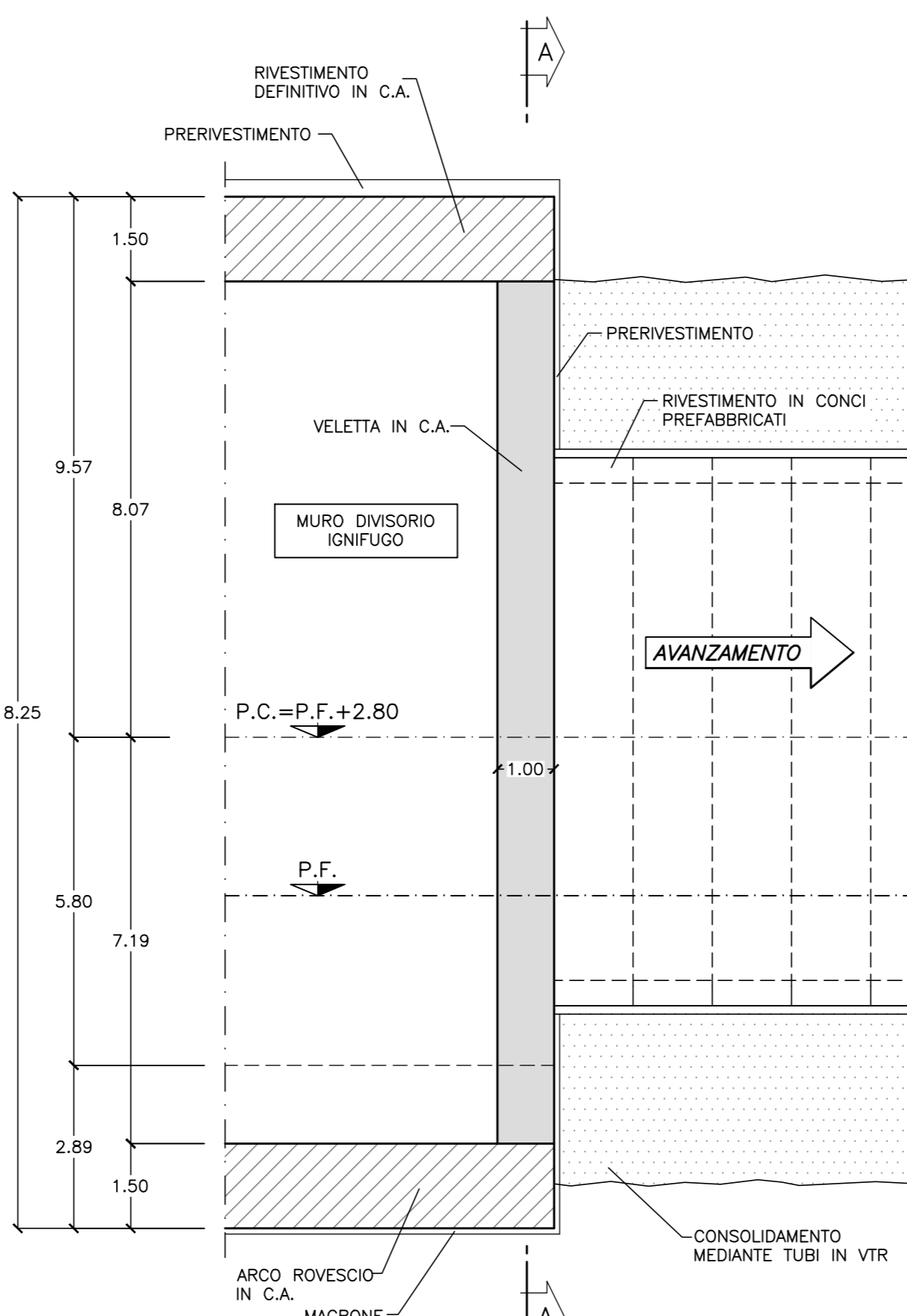
SEZIONE A-A

SCALA 1:100
 CARPENTERIA ATTACCO FRESE



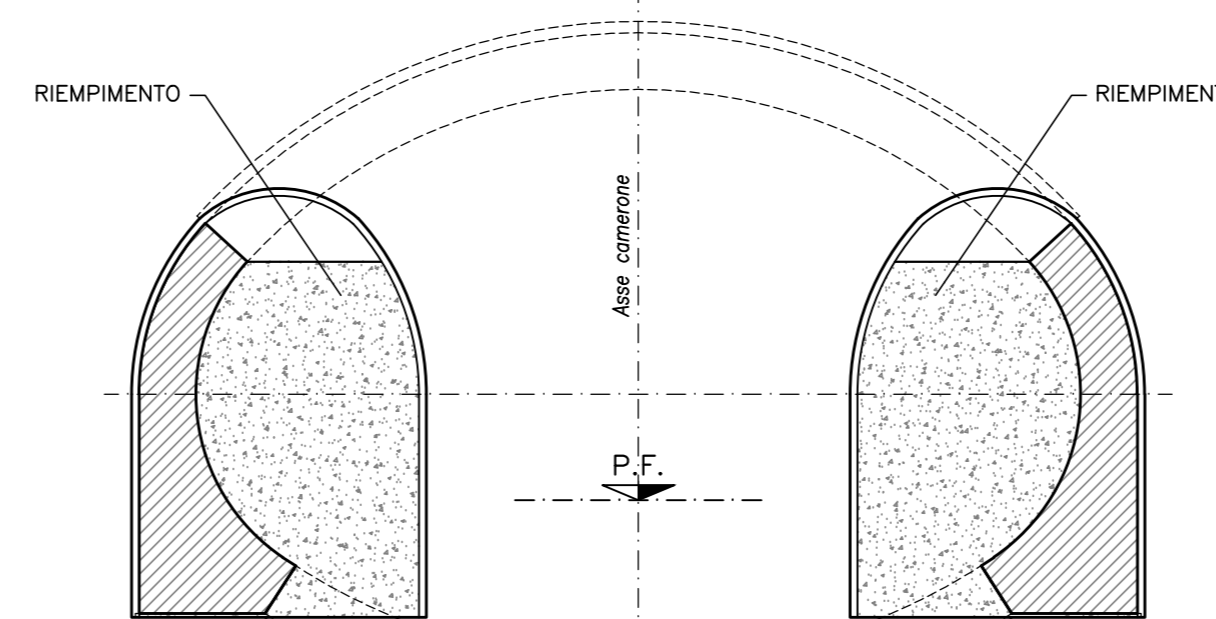
SEZIONE B-B

SCALA 1:100



FASE 3

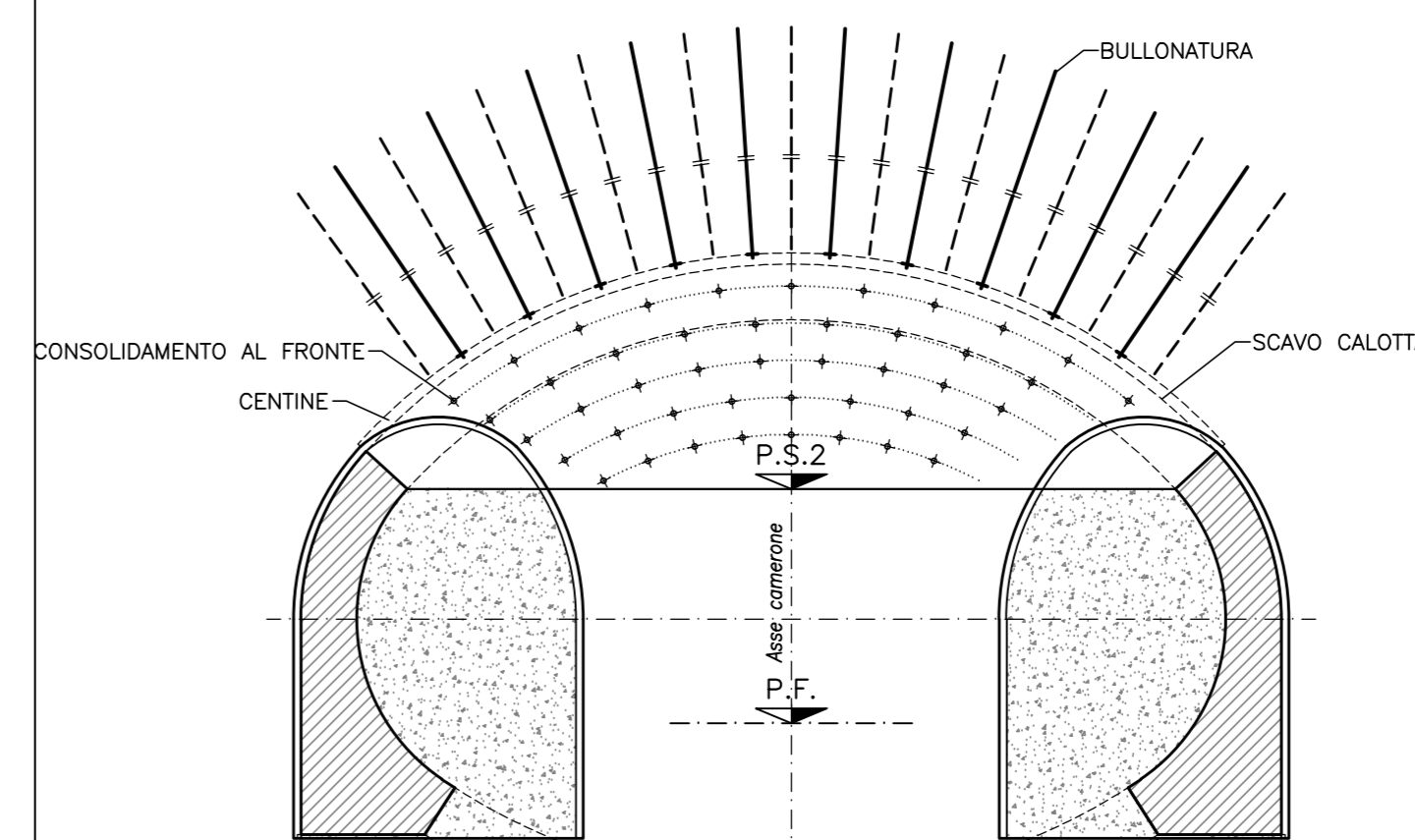
SCALA 1:200



FASE 3 - RIEMPIMENTO DEI CUNICOLI DI PIEDRITTO
 - Riempimento parziale dei cunicoli di piedritto con materiali di risulta dagli scavi.

FASE 4

SCALA 1:200



FASE 4 - SCAVO CALOTTA CAMERONE
 - Consolidamento del fronte di scavo della calotta mediante elementi strutturali in VTR cementati in foro (L=13,0m sovrapposizione minima = 5m)
 - Scavo della calotta del camerone con avanzamento di ~1,00m
 - Taglio della parte superiore delle centine dei cunicoli di piedritto.
 - Esecuzione della bullonatura radiale
 - Posa centine di calotta del camerone
 - Esecuzione di uno strato di spritz-beton fibrinforzato o armato con rete elettrosaldata. Qualora le condizioni riscontrate durante lo scavo ne indicassero la necessita', si dovra' realizzare un pre-spritz fibrinforzato al fronte e al contorno della sezione di scavo (sp.=10cm) prima di porre in opera le centine di calotta del camerone.
 - Iniezione del foro dei bulloni eseguita mediante malta cementizia

INCIDENZA ARMATURA

- ARCO ROVESCIO E MURETTE: 100 kg/mc
 - CALOTTA E PIEDRITTI: 100 kg/mc

CUNICOLI DI PIEDRITTO	BULLONI AD ANCORAGGIO PUNTUALE AL CONTORNO DEL CAVO				CENTINE	PRECONSOLIDAMENTO DEL FRONTE	SPRITZ-BETON
	N° FILA PARI	N° FILA DISPARI	MAGLIA	LUNGH.			
	-	-	-	-	HEA 200/1,00m	1,80m ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR CEMENTATI	SP=20cm FIBRINFORZATO
CALOTTA CAMERONE	10	11	1m (trav.) 1m (long.)	9m	2 HEA 300/1,00m	N.110 ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR CEMENTATI	SP=30cm FIBRINFORZATO

NOTE

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SI VEDA SPECIFICO ELABORATO

NOTE GENERALI

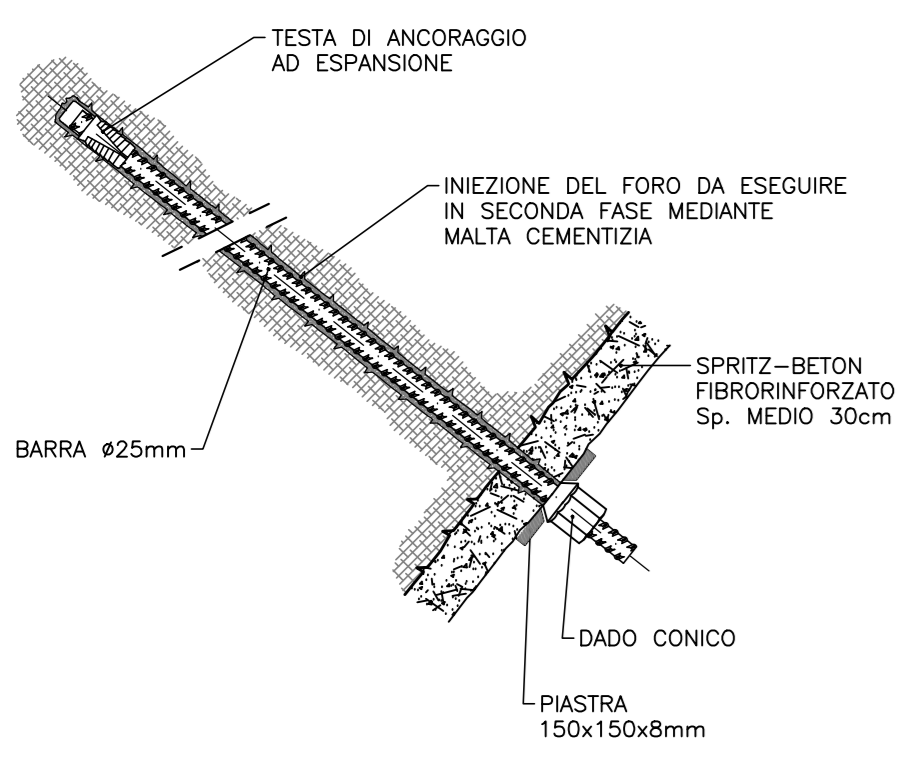
- GLI INTERVENTI DI BULLONATURA RADIALE E PRECONSOLIDAMENTO AL FRONTE MEDIANTE ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR INDICATI NEL PRESENTE ELABORATO SONO RELATIVE ALLE CONDIZIONI GEOMECCANICHE "MEDIE" DELL'AMMASSO, OVVIAMENTE TALI VALORI POTRANNO ESSERE VARIATI E DOVE RITENUTO NECESSARIO SI PROVVEDERA' AD INTERVENTI LOCALI DI STABILIZZAZIONE CHE SARANNO DECISI IN FUNZIONE DEI RISULTATI DEI RILIEVI GEOSTRUTTURALI E DEL COMPORTAMENTO DELL'AMMASSO ALL'APERTURA DELLO SCAVO.
 - IN CORRISPONDENZA DELLE RIPRESE DI GETTO, ED IN PARTICOLARE FRA CONCIO E CONCIO, SARA' APPLICATO UN CORDOLINO BENTONITICO IDROESPANSIVO.

LEGENDA

P.C. Piano dei centri
 P.F. Piano del ferro
 P.S. Piano di scavo
 P.S.1/2 Piani di scavo provvisori

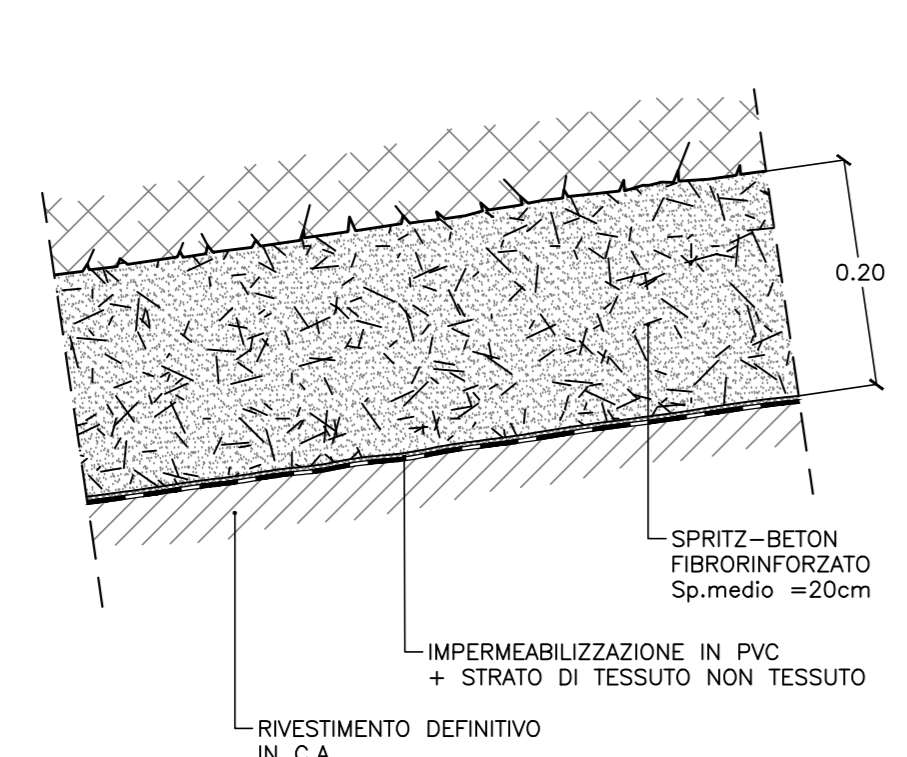
PARTICOLARE BULLONE

SCALA 1:10



PARTICOLARE "A"

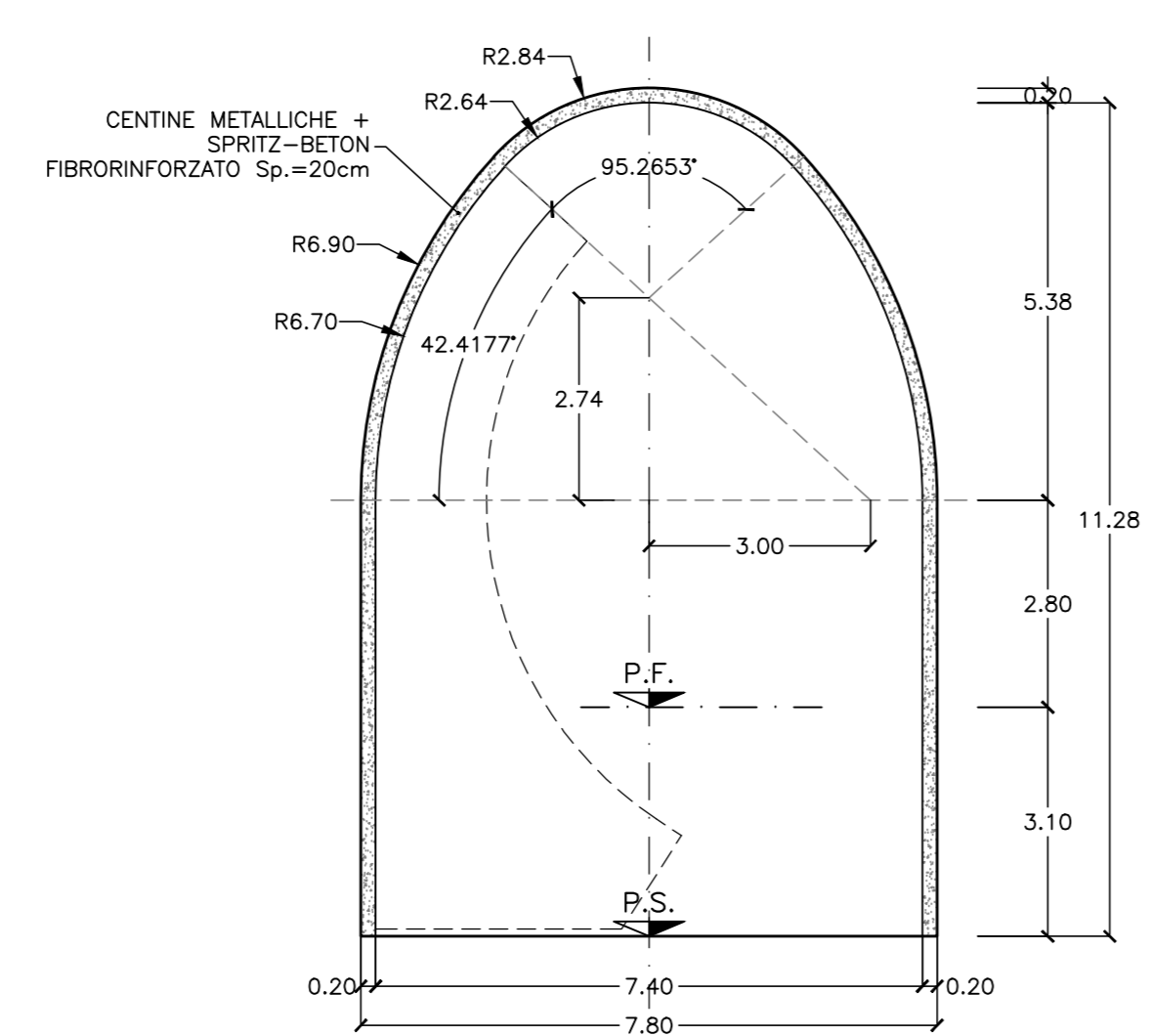
SCALA 1:10



CUNICOLO DI PIEDRITTO

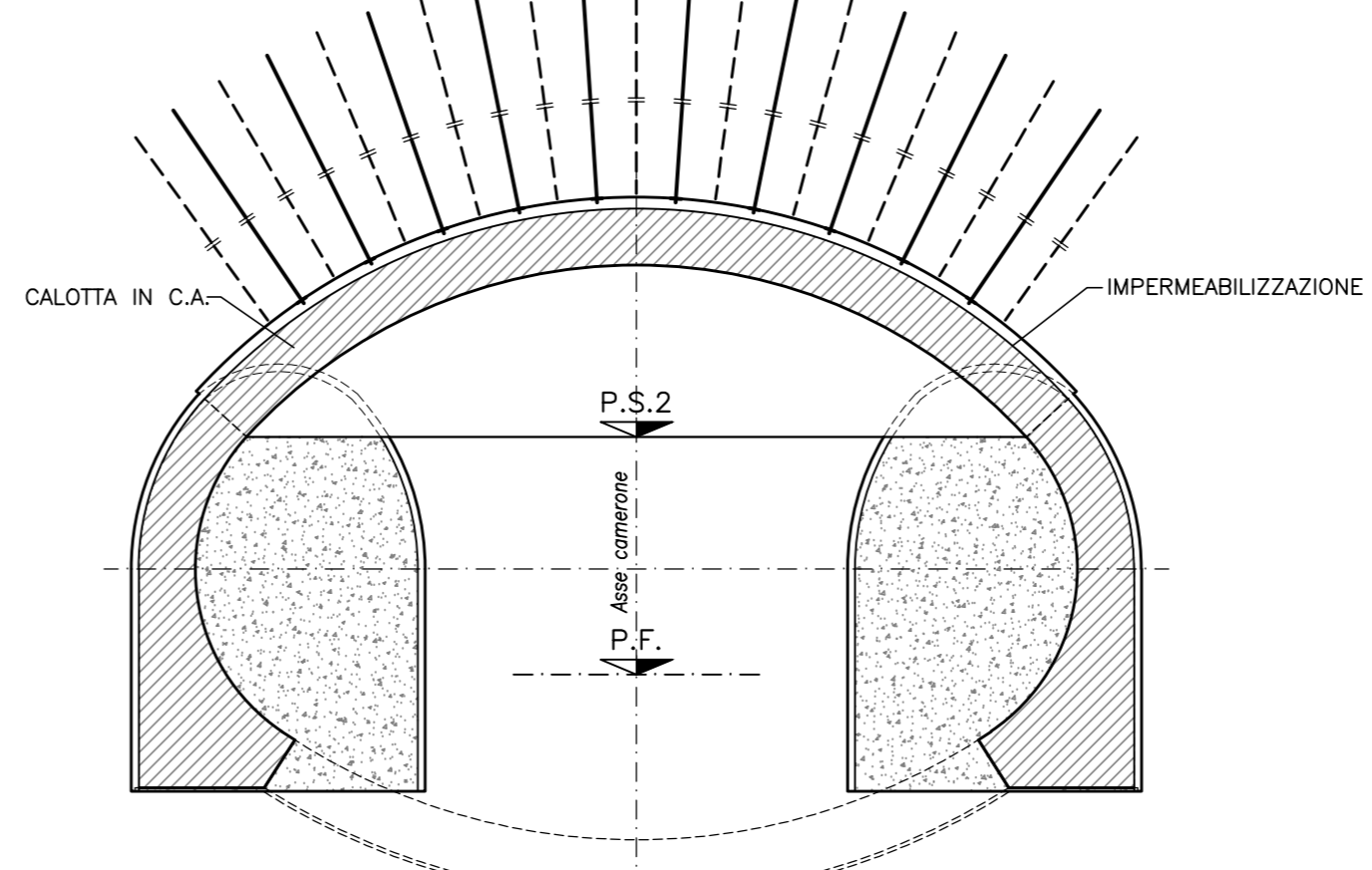
SCALA 1:100

SEZIONE CORRENTE SCAVO



FASE 5

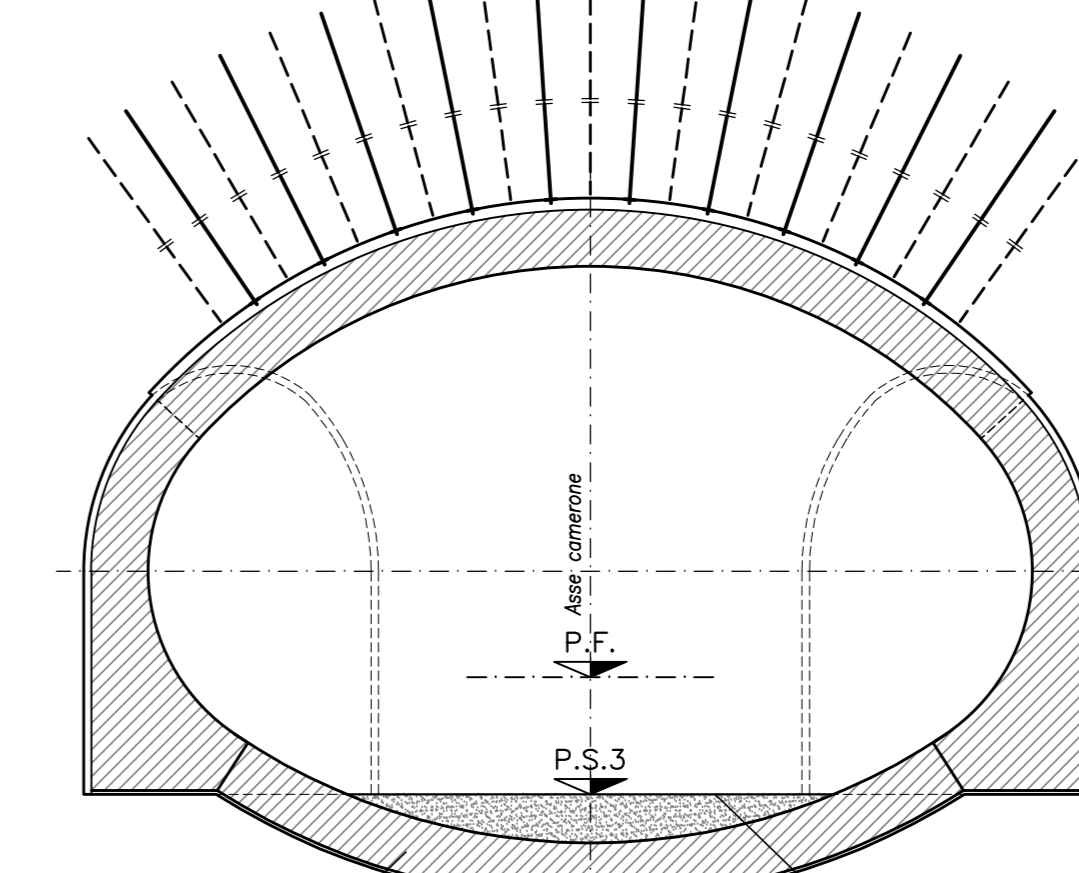
SCALA 1:200



FASE 5 - IMPERMEABILIZZAZIONE E GETTO CALOTTA CAMERONE
 - Posa in opera dell'impermeabilizzazione, composta da uno strato protettivo di tessuto non tessuto e da un telo impermeabilizzante di PVC
 - Armatura, cassetatura e getto della calotta del camerone.
 - La distanza minima tra il fronte di scavo della calotta e il concio di getto della stessa e' posta pari a 10x30m in funzione delle condizioni riscontrate.

FASE 6

SCALA 1:200



FASE 6 - SCAVO E GETTO ARCO ROVESCIO CAMERONE
 - Scavo di ribasso fino a P.S. dei piedritti per campi pari a 30m
 - Scavo e demolizione parziale del magrone di livellamento
 - Scavo di ribasso per l'arco rovescio del camerone per campi di 10m
 - Posa magrone di pulizia (sp.=10cm min.)
 - Armatura e getto arco rovescio del camerone
 - La distanza tra lo scavo e il getto dell'arco rovescio e il fronte dello scavo di ribasso deve essere inferiore a 20x30m

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
 TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA

GALLERIA ALASSIO
 IMBOCCO LATO GENOVA
 SCAVI E CONSOLIDAMENTI E CARPENTERIE
 CAMERONE DI ATTACCO FRESE

SCALA:
 1:50

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I|V|0|1| 0|0| D| 0|7| W|B| G|A|1|4|0|0| 0|0|1| A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione esecutiva	[Signature]	06/2021	[Signature]	06/2021	[Signature]	06/2021	[Signature]	06/2021

File: I\090007\WGA140001A.dwg

n. Etab.: 186