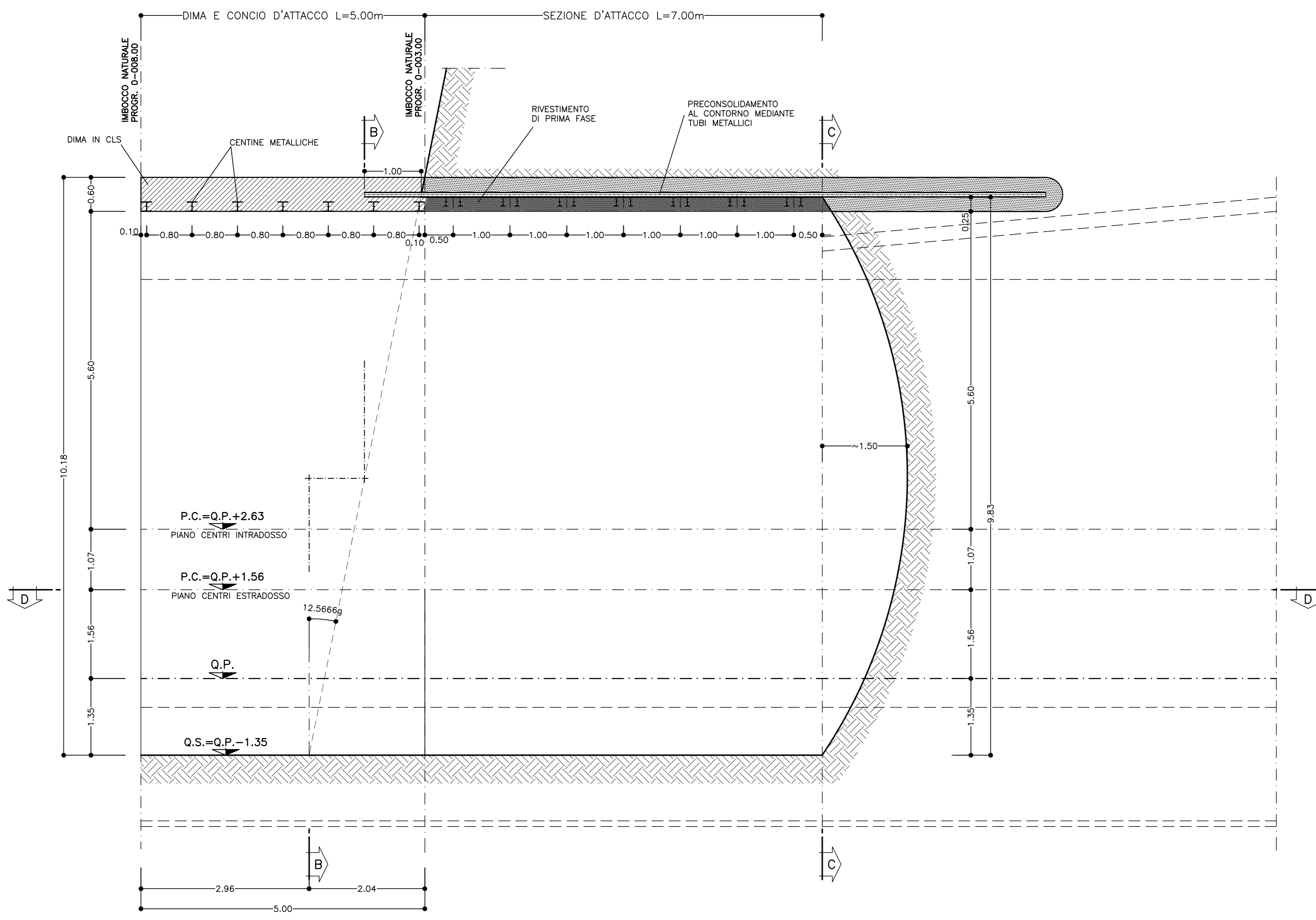


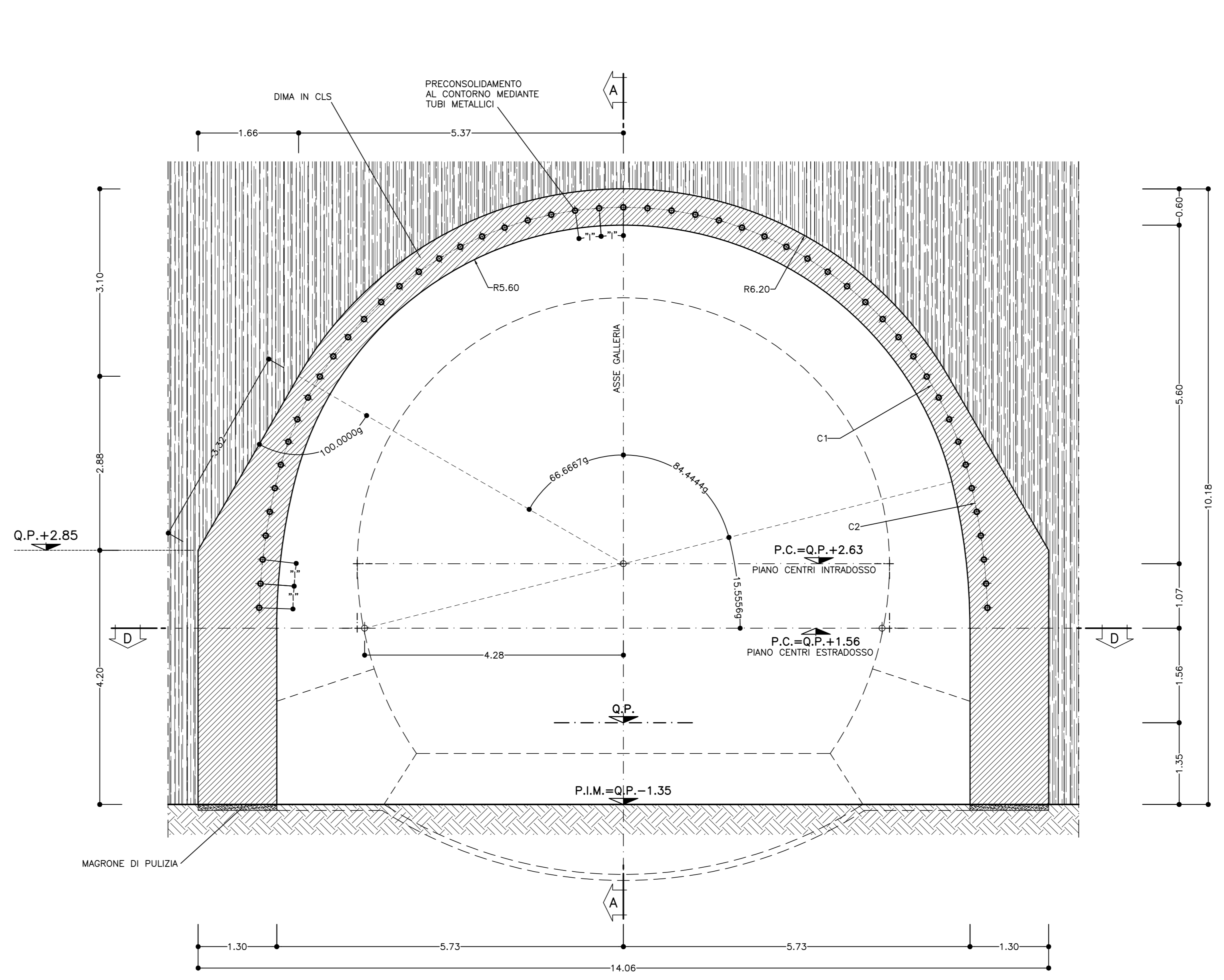
SEZIONE A-A
SCALA 1:50

PROFILO LONGITUDINALE
SEZIONE D'ATTACCO L=7,00m



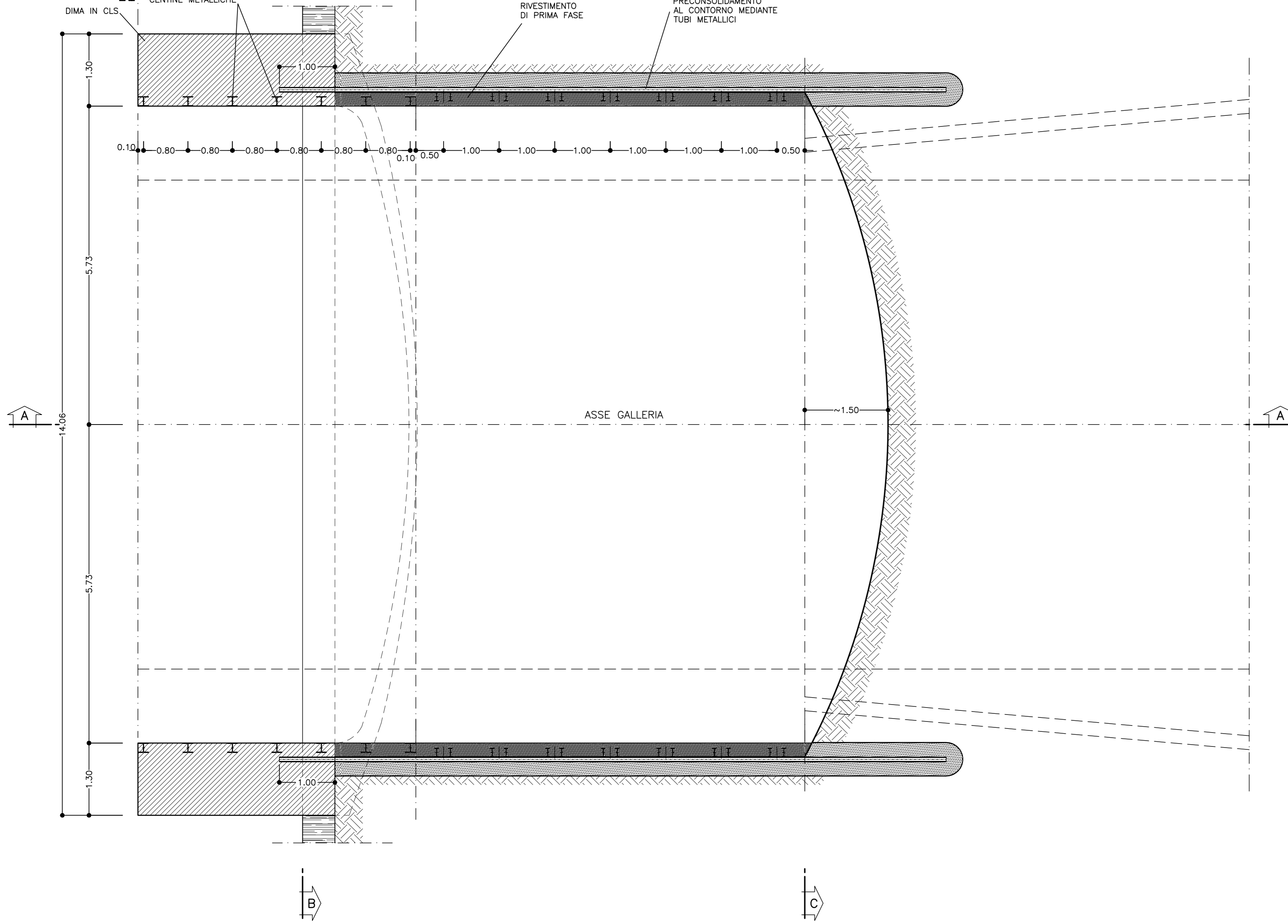
SEZIONE B-B
SCALA 1:50

CARPENTERIA DIMA



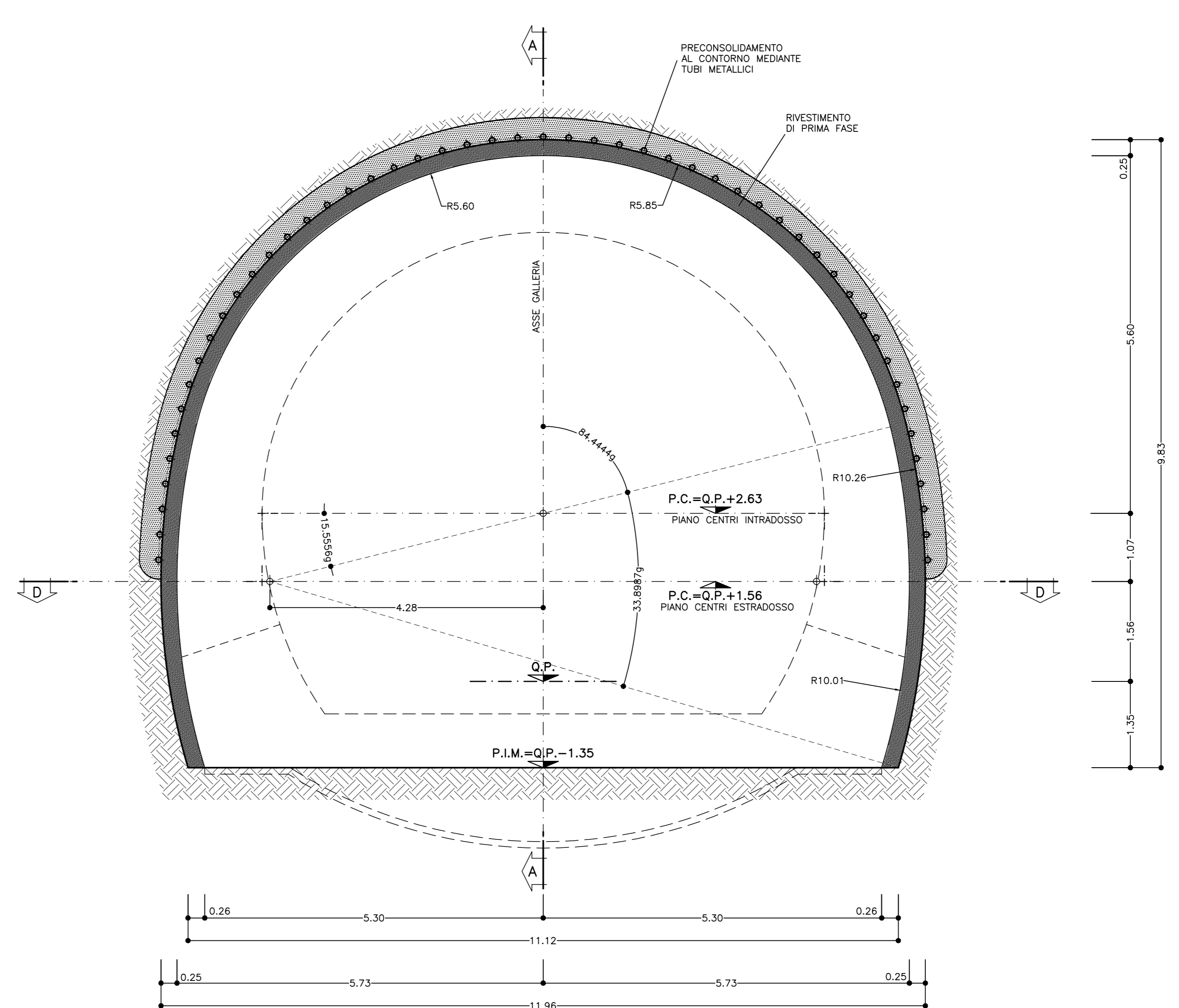
SEZIONE D-D
SCALA 1:50

PIANTA
SEZIONE D'ATTACCO L=7,00m



SEZIONE C-C
SCALA 1:50

SEZIONE D'ATTACCO



GEOMETRIE CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO

CIRC.	RAGGIO	NUMERO TUBI	LUNGHEZZA	SOVRAPP.	INCL. RADIALE	INTERASSE
C1	5.89	39	12.00	4.00	0.00%	0.40 m
C2	10.30	6+6	12.00	4.00	0.00%	0.40 m

N° 51 INFLAGGI IN ACCIAIO VALVOLATI E INNETTI L=12,00m SOVRAPP. L=4,00m PER LE CARATTERISTICHE VEDI TABELLA MATERIALI

TABELLA MATERIALI

ACCIAIO	F8844K SALDABILE
ACCIAIO ARMATURE	F8844K SALDABILE
RETE ELETTRISALDATA	F8844K SALDABILE
ACCIAIO CENTRINE	Fe 430 o superiore
ACCIAIO CALASTRELLI	Fe 430 o superiore
ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI	Fe 430 o superiore
ACCIAIO INFLAGGI METALLICI	Fe 510
SPRITZ-BETON	- resistenza media su carote h/e=1 o 4h/e >= 13 MPa o 28gg >= 25 MPa
SPRITZ-BETON FIBROFORZATO	- resistenza medio su carote h/e=1 o 4h/e >= 13 MPa o 28gg >= 20 MPa
	- Fibre metalliche realizzate con filo ottenuto per trafilatura di acciaio a basso contenuto di carbonio con le estremità appoggiate ad un unico c/c/mm
	- dosaggio in fibre > 35 kg/m ³
	- diametro fibre 0.5 mm
CLS	(Con riferimento al CAPITOLATO DI COSTRUZIONE OPERE CIVILI)
CALOTTA E PIEDRITTI (*)	C25/30, TIPO CEM III-V, XC2, S4
ARCO ROVESCIO	C25/30, TIPO CEM III-V, XC2, S3
MAGNONE DI PULIZIA	Rm >= 15 MPa, TIPO CEM III-V, X0
RIVESTIMENTO FOSSO DI GUARDIA	C20/25, TIPO CEM III-V, XC1, S3
	(*) LA RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE DEL CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO DI CALOTTA ALL'ATTO DEL DISARMO DEVE ESSERE >= 8 MPa.
MISCELA PER INIEZIONI (COMPOSIZIONE INDICATIVA - TARARE MEDIANTE CAMPO PROVA)	
INIEZIONE DI GIUNTA	- cemento 32,38 - 42,5R
	- rapporto acqua/cemento 1,5-2,0
	- rapporto bentonite/acqua 0,05/0,08
	- densità 1,3 t/m ³
	- rendimento volumetrico > 95%
	- Viscosità MARSH (ugello 4,7mm) 30-35 sec.
INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO	- cemento a finezza di macinazione non inferiore a 4500 cm ² /g Blaine (tipo 42,5R)
	- rapporto acqua/cemento 0,4-0,7
	- rapporto bentonite/acqua < 0,02
	- Additivo fluidificante 4% DI PESO DEL CEMENTO
	- densità 1,8 t/m ³
	- rendimento volumetrico > 95%
	- Viscosità MARSH (ugello 4,7mm) 35-45 sec.
PARAMETRI MINIMI DEL TERRENO CONSOLIDATO	
	- resistenza a compressione 48h > 1,0 MPa
	- resistenza a compressione 7gg > 1,5 MPa
	- R.Q.D. 48h > 30%
	- R.Q.D. 7gg > 70%
DIAMETRO PERFORAZIONI	Ø120-130 mm
INFLAGGI	Ø120-130 mm
NOTA	PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIÀ RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI

SPECIFICHE COSTRUTTIVE E PRESCRIZIONI TECNICHE

- nel caso in cui si posì in opera spritz-beton armato con rete elettrosaldata, la realizzazione avverrà in 2 strati con rete interposta, salvo deroghe motivate.
- In corrispondenza delle riprese di getto e in arco rovescio tra conchio e conchio sarà applicato un cordolino idrospalmato

- FASI ESECUTIVE PER L'ATTACCO DELLA GALLERIA NATURALE**
- 1 ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO MEDIANTE TUBI METALLICI VALVOLATI
 - 2 POSIZIONAMENTO DELLE CENTINE DIMA
 - 3 POSIZIONAMENTO CASSAFORMA
 - 4 GETTO DIMA D'ATTACCO PER FASI SUCCESSIVE AL FINE DI LIMITARE I CARICHI SULLA CASSAFORMA
 - 5 SCAVI DI AVANZAMENTO E POSA RIVESTIMENTO DI 1° FASE CON CENTINE E SPRITZ-BETON

LEGENDA

P.C.	= PIANO DEI CENTRI
Q.P.	= QUOTA PROGETTO
P.I.M.	= PIANO IMPOSTA MURETTA

PARAMETRI INIEZIONE (Indicativi da tarare in base al campo prova)

Pressione di rifiuto = 15 bar
Portata di iniezione < 20 l/min (ltri per valvola >50 litri)
88.9 Sp.10mm
Valvolati 1 m ³ /min
Lunghezza (vedi tabella)
DIMA HEA 180/0,80m
SEZ. D'ATTACCO 2IPN 160/1,00m
AL CONTORNO Sp. 25cm
RETE ELETTRISALDATA # 6 15x15
MAGNONE DI PULIZIA SPESSORE MINIMO 10cm

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

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Costruttori Integrati Valchi

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

IMBOCCO FINESTRA CRAVASCO
Opere di imbocco
Dima e Concio d'attacco - Fasi esecutive, scavi e consolidamenti

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. G. Gargioli

DIRETTORE LAVORI: _____

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 1	E	C V	B B	G A 1 E 0 D	0 0 2	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	[Firma]	23/05/2012	[Firma]	28/05/2012	Ing. E. Ghislandi	31/05/2012	[Firma]

In. Etab. Nome File: [] CUP: F81H000000000