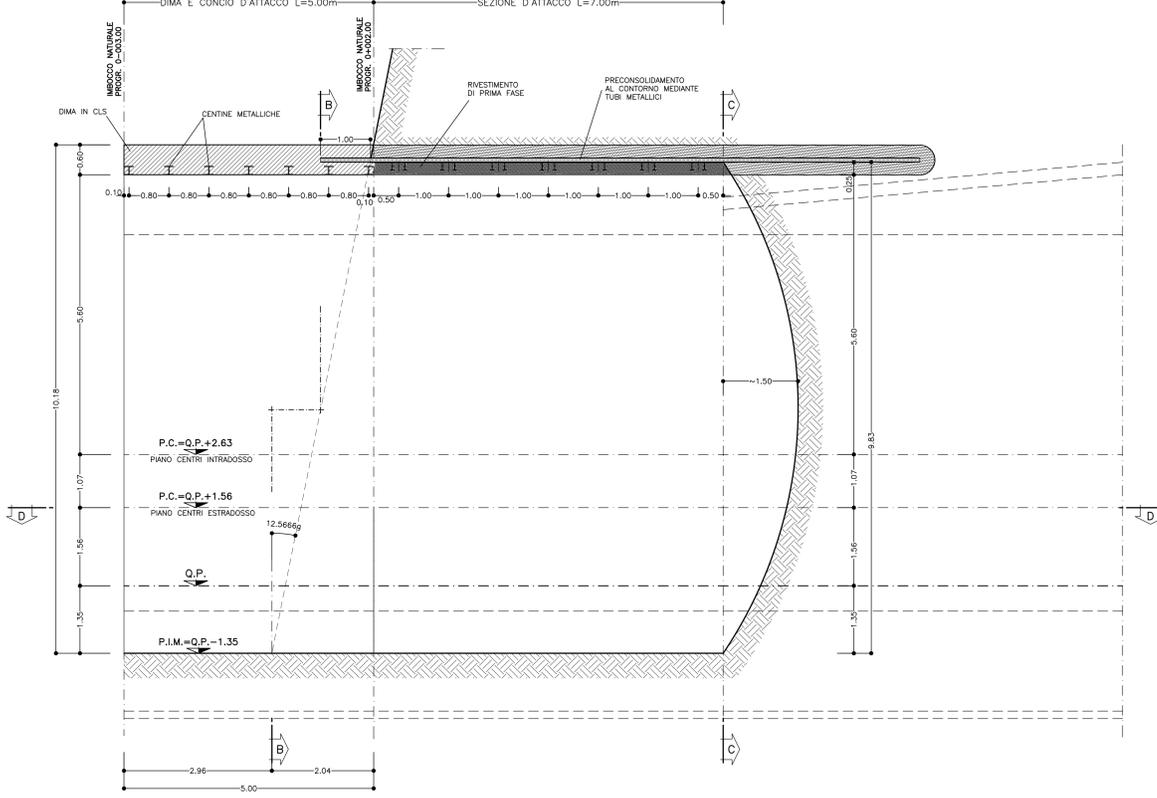


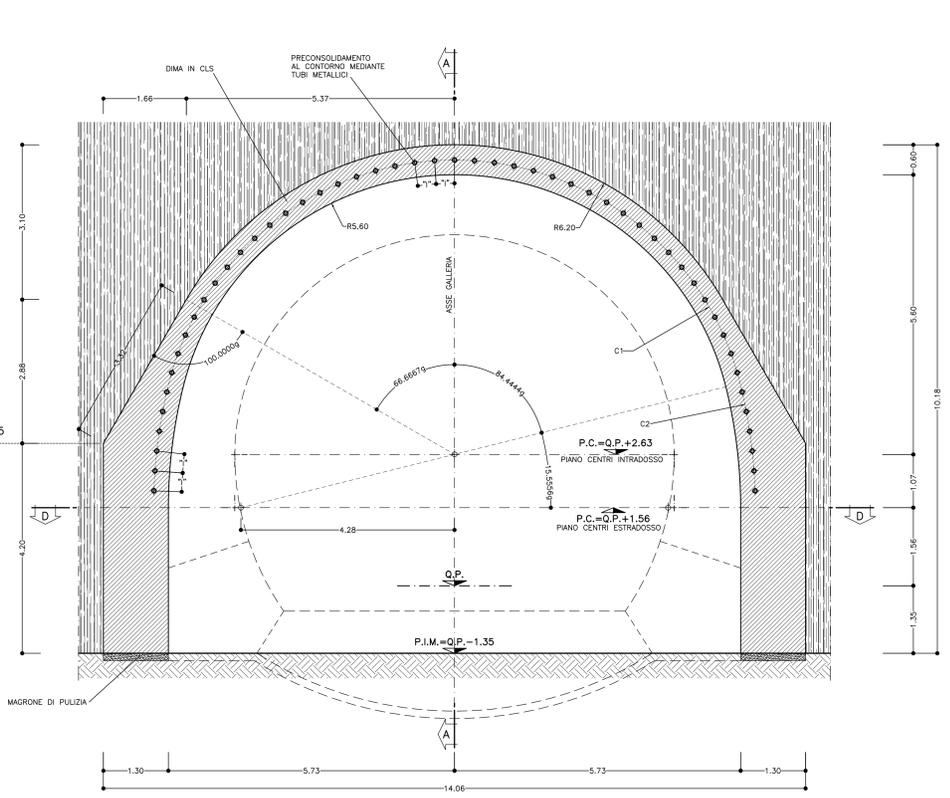
SEZIONE A-A
SCALA 1:50

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



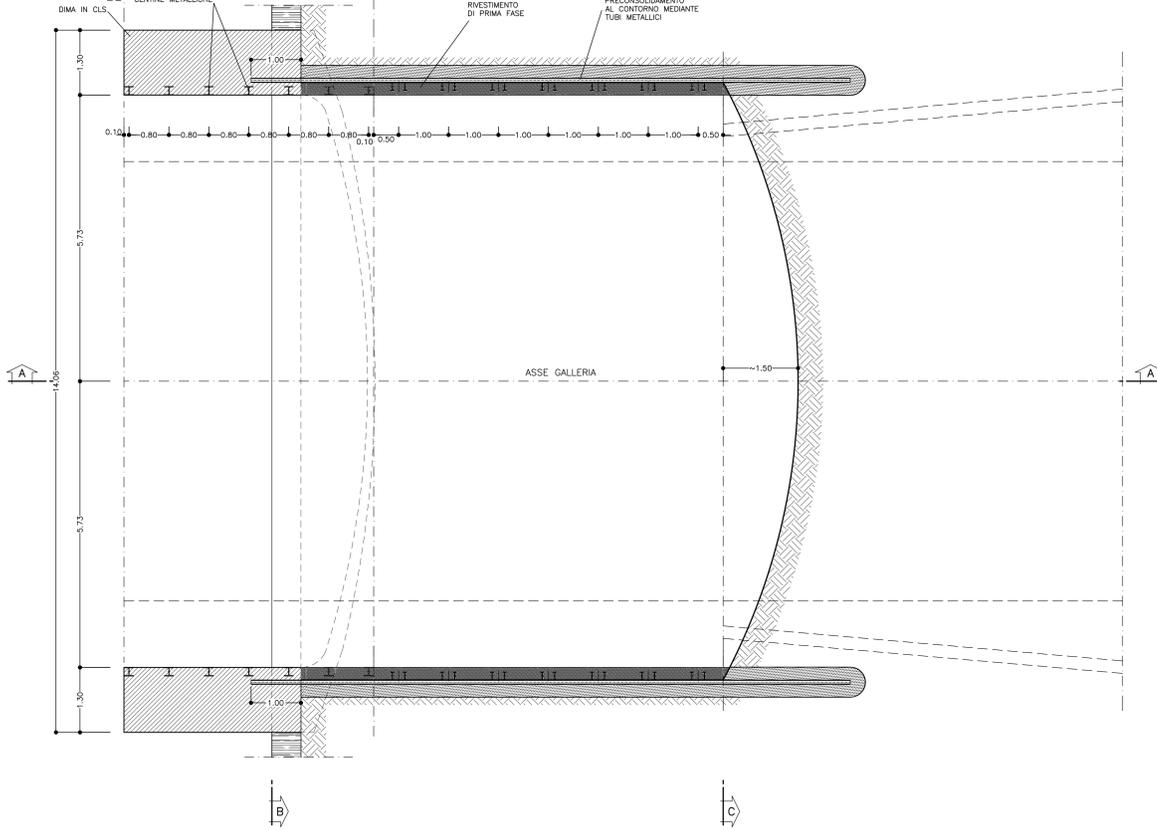
SEZIONE B-B
SCALA 1:50

CARPENTERIA DIMA



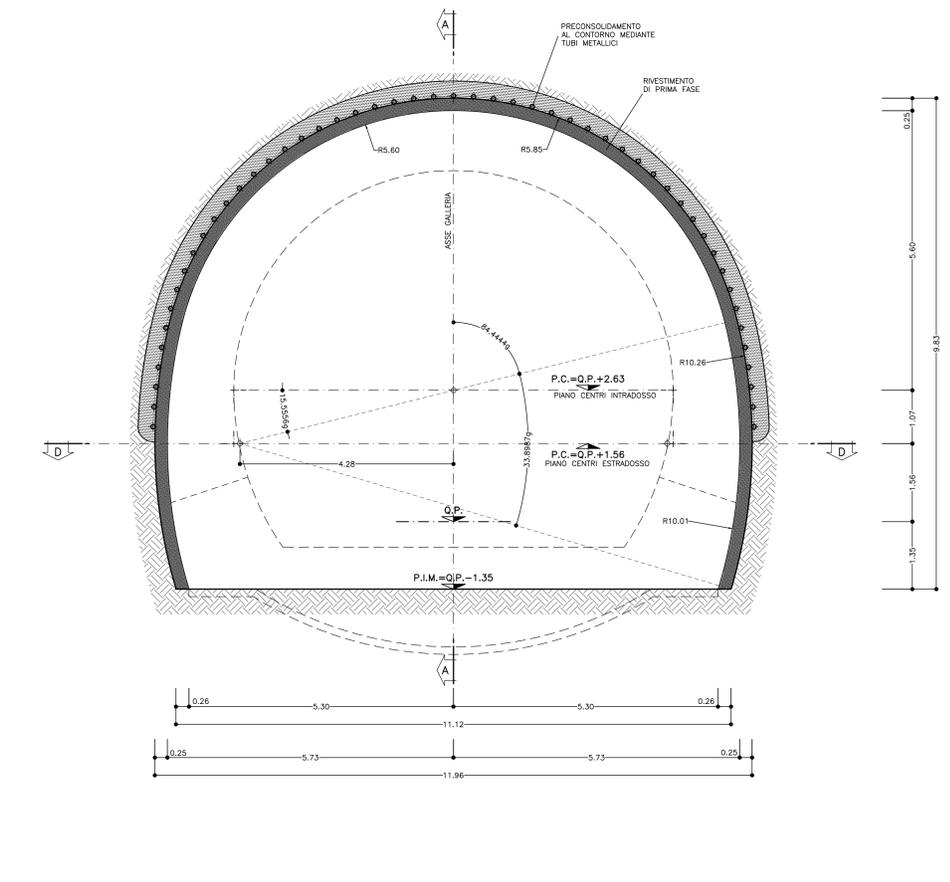
SEZIONE D-D
SCALA 1:50

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

TABELLA MATERIALI

ACCIAIO	B450C SALDABILE
ACCIAIO ARMATURE	B450C SALDABILE
RETE ELETTROSALDATA	S275 a superiore
ACCIAIO CENTINE	S275 a superiore
ACCIAIO CALASTRELLI	S275 a superiore
ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI	S275 a superiore
ACCIAIO INFILOGGI METALLICI	S275
SPRITZ-BETON	- resistenza media su carote h/ø=1 a 48h >= 13 MPa a 28gg >= 25 MPa
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO	- resistenza media su carote h/ø=1 a 48h >= 13 MPa a 28gg >= 25 MPa
	- Fibre metalliche realizzate con filo ottenuto per trafilatura di acciaio a basso contenuto di carbonio con le estremità appoggiate ad un'ancora <40mm
	- dosaggio in fibre > 30 kg/m3
	- diametro fibre 0,5 mm
CLS	(con riferimento al CAPITOLATO DI COSTRUZIONE OPERE CIVILI)
GALLERIE - CALOTTA E PIEDRITI (*)	- CLASSE DI RESISTENZA : C25/30
	- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2
	- CORRIFERRO : C = 40 mm
	- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S3/S5
	- DIAMETRO MAX AGGREGATO : 32 mm
	- CLASSE CONTENUTO CLORURI : CI 0,4
GALLERIE - ARCO ROVESCO	- CLASSE DI RESISTENZA : C25/30
	- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2
	- CORRIFERRO : C = 40 mm
	- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S3/S5
	- DIAMETRO MAX AGGREGATO : 32 mm
	- CLASSE CONTENUTO CLORURI : CI 0,4
MAGNONE DI PULIZIA	- Resistenza media : Rm >= 2,15 MPa
	- Contorno min cemento : 150 kg/mc
RIVESTIMENTO FOSSO DI GUARDIA	C20/25, TPO CEM III/V, XC1, S3
	(*) LA RESISTENZA MINIMA A COMPRESIONE DEL CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO DI CALOTTA ALL'ATTO DEL DISARMO DEVE ESSERE >= 8 MPa.
MISCELA PER INIEZIONI (COMPOSIZIONE INDICATIVA - TAREARE MEDIANTE CAMPO PROVA)	
INIEZIONE DI GUAINA	- cemento : 32,5R - 42,5R
	- rapporto acqua/cemento : 1,5-2,0
	- rapporto bentonite/acqua : 0,05/0,08
	- densità : 1,3 t/m3
	- rendimento volumetrico > 95%
	- Viscosità MESH (spinta 4,7mm) : 30-35 sec.
INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO	- cemento a finezza di macinazione non inferiore a 4500 cm/g Blaine (tipo 42,5R)
	- rapporto acqua/cemento : 0,4-0,7
	- rapporto bentonite/acqua < 0,02
	- Additivo fluidificante : 4% SUL PESO DEL CEMENTO
	- densità : 1,8 t/m3
	- rendimento volumetrico > 95%
	- Viscosità MESH (spinta 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.G.D. : 48h > 50%
	- R.G.D. : 7gg > 70%
DIAMETRO PERFORAZIONI INFILOGGI	ø120-130 mm
NOTE	- PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCI RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI
	- ELABORATO DI RIFERIMENTO: "OPERE DI LINEA-CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.IG51-00-E-CV-TT-000000-002)
	- PER TUTTI I DETTAGLI D'IMPERMEABILIZZAZIONE SI VEDA L'ELABORATO RELATIVO

SPECIFICHE COSTRUTTIVE E PRESCRIZIONI TECNICHE

- nel caso in cui si posi in opera spritz-beton armato con rete elettrosaldata, la realizzazione avverrà in 2 strati con rete interposta, salvo deroga motivata.
- in corrispondenza delle riprese di getto e in arco rovesco tra conchio e conchio sarà applicato un conchilo idrorepellente.

FASI ESECUTIVE PER L'ATTACCO DELLA GALLERIA NATURALE

1. ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO MEDIANTE TUBI METALLICI
2. VALVOLATI
3. POSIZIONAMENTO DELLE CENTINE DIMA
4. GETTO DIMA D'ATTACCO PER FASI SUCCESSIVE AL FINE DI LIMITARE I CARICHI SULLA CASSAFORMA
5. SCAVO 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 fare in base al campo prova)

Pressione di rifiuto	= 15 bar
Portata di iniezione	< 20 l/min
litri per valvola	> 50 litri
Ø	88,9 Sp.10mm
Valvolati	1,5m/m
Lunghezza (vedi tabella)	
DIMA HEA	180/0,80m
SEZ. D'ATTACCO 2IPN	160/1,00m
AL CONTORNO Sp.	25cm
Ø	8 15x15
SPESORE MINIMO	15cm

COMMITTENTE:
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
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		DIRETTORE LAVORI		SCALA:					
Consorzio Cociv Ing. P.P. Marcheselli				1:50					
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROG.	REV.		
IG51	01	E	CV	BB	GA1E0D	002	B		
PROGETTAZIONE	Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	1	Prima emissione	Ing. F. Cola	23/05/2012	Ing. F. Cola	29/05/2012	Ing. F. Cola	31/05/2012	
	2	Aggiornamento progettuale	Ing. F. Cola	16/09/2013	Ing. F. Cola	18/09/2013	A. Palomba	20/09/2013	

NOME FILE: 21.15.560
FATTI_PLOT: 1=1

Nome File: 21.15.560
CUP: F5H000000000