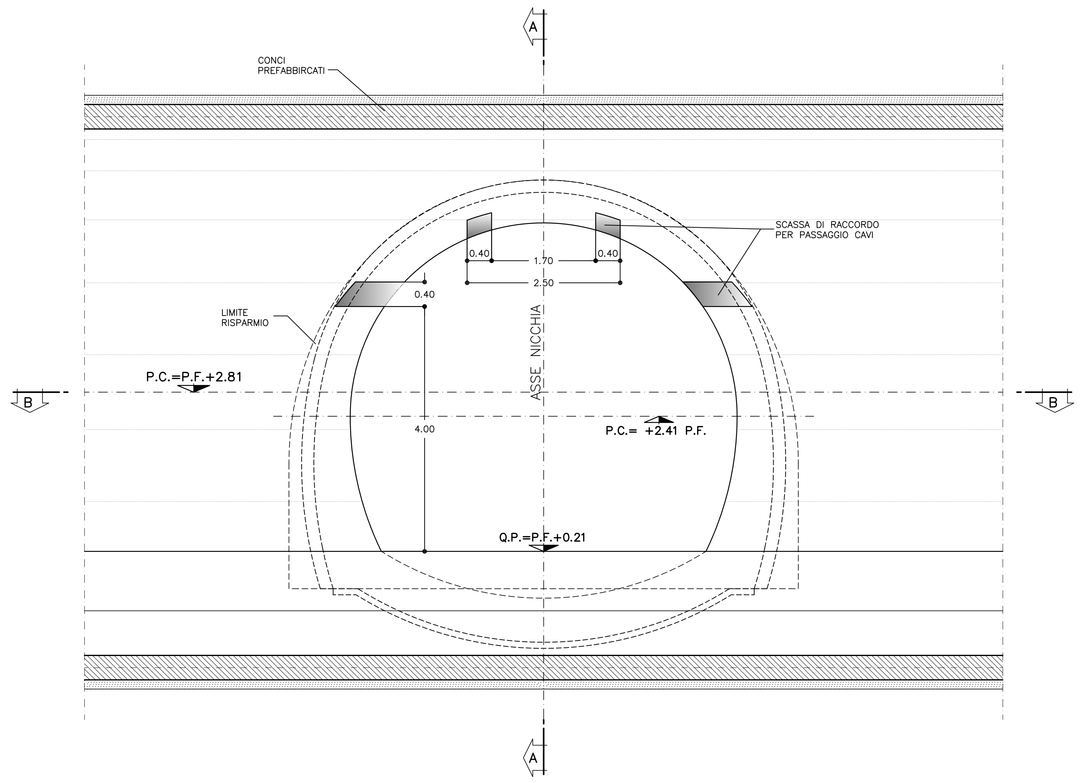
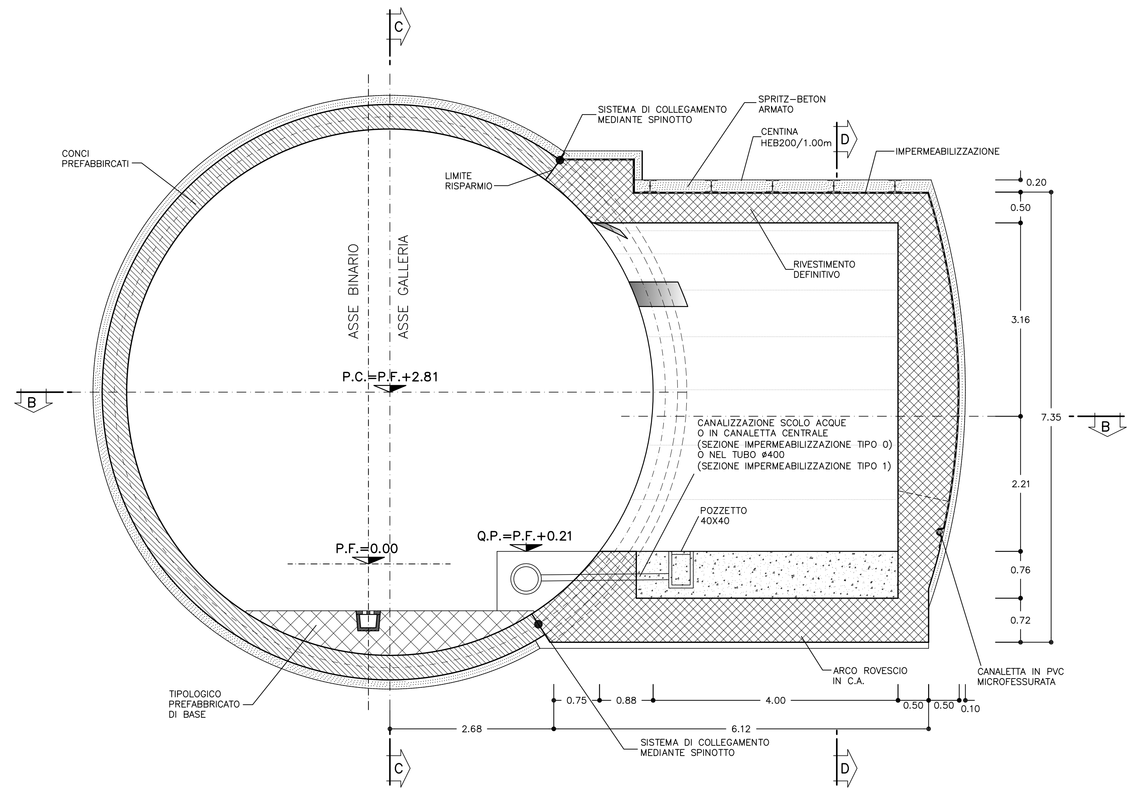
SEZIONE C–C
SCALA 1:50

PROFILO LONGITUDINALE



SEZIONE A–A
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE



LEGENDA	
– P.C.	PIANO DEI CENTRI
– P.F.	PIANO DEL FERRO
– P.I.M.	PIANO IMPOSTA MURETTE

CENTINE METALLICHE	HEB 200 p=1.00m
SPRITZ–BETON	FRONTE Sp.10cm CONTORNO Sp.20cm
RETE ELETTROSALDATA	ø 6 15x15 (SOVRAPPOSIZIONE MINIMA 30cm)
FIBRE DI ACCIAIO	DOSAGGIO TALE DA GARANTIRE UN VALORE DI ENERGIA ASSORBITA DA PROVE DI PUNZONAMENTO SU PIASTRE DI SPRITZ–BETON FIBRORINFORZATO: E >= 500 Joule
INCIDENZA ARMATURA NICCHIA	75 Kg/mc

TABELLA MATERIALI

C.L.S

CALOTTA	Rck >=30 MPa TIPO II (1)
ARCO ROVESCIO	Rck >=30 MPa TIPO II
RIEMPIMENTO	Rck >=20 MPa TIPO IV (2)

(1) LA RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE DEL CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO DI CALOTTA ALL'ATTO DEL DISARMO DEVE ESSERE >= 8MPa

(2) SI PUO' GETTARE INSIEME ALL'ARCO ROVESCIO (quindi con Rck >= 30 MPa Tipo II)

ACCIAIO ARMATURE (copriferro 5 cm) FeB 44 K controllato

ACCIAIO

ACCIAIO CENTINE/PROFILATI/CALASTRELLI	Fe 430 o superiore
ACCIAIO PIASTRE	Fe 430 o superiore
ACCIAIO CATENE CENTINE	FeB32K
BULLONI PIASTRE UNIONE CENTINE	Classe 8.8
RETE ELETTROSALDATA	FeB 44K controllato
ACCIAIO FIBRE	A basso contenuto di carbonio

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
	energia assorbita >=500 joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre di cls fibrorinforzato)

TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)

– diametro esterno 60mm ad aderenza migliorata
– spessore medio 10mm
– densita' >= 1.8 t/mc (secondo UNI 7092/72)
– resist. trazione >= 600 MPa (secondo UNI EN61)
– resist. a taglio >= 100 MPa (secondo ASTM D 732/85)
– modulo elastico >= 30000 Mpa (secondo UNI EN61)
– contenuto in vetro >= 50%
– resistenza a flessione >= 600 Mpa (secondo UNI EN63)
– resistenza allo scoppio >= 8 Mpa (solo per tubi valvolati)

PERFORAZIONI
– diametro >= 100mm
– eseguite a secco da armare con i tubi in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia

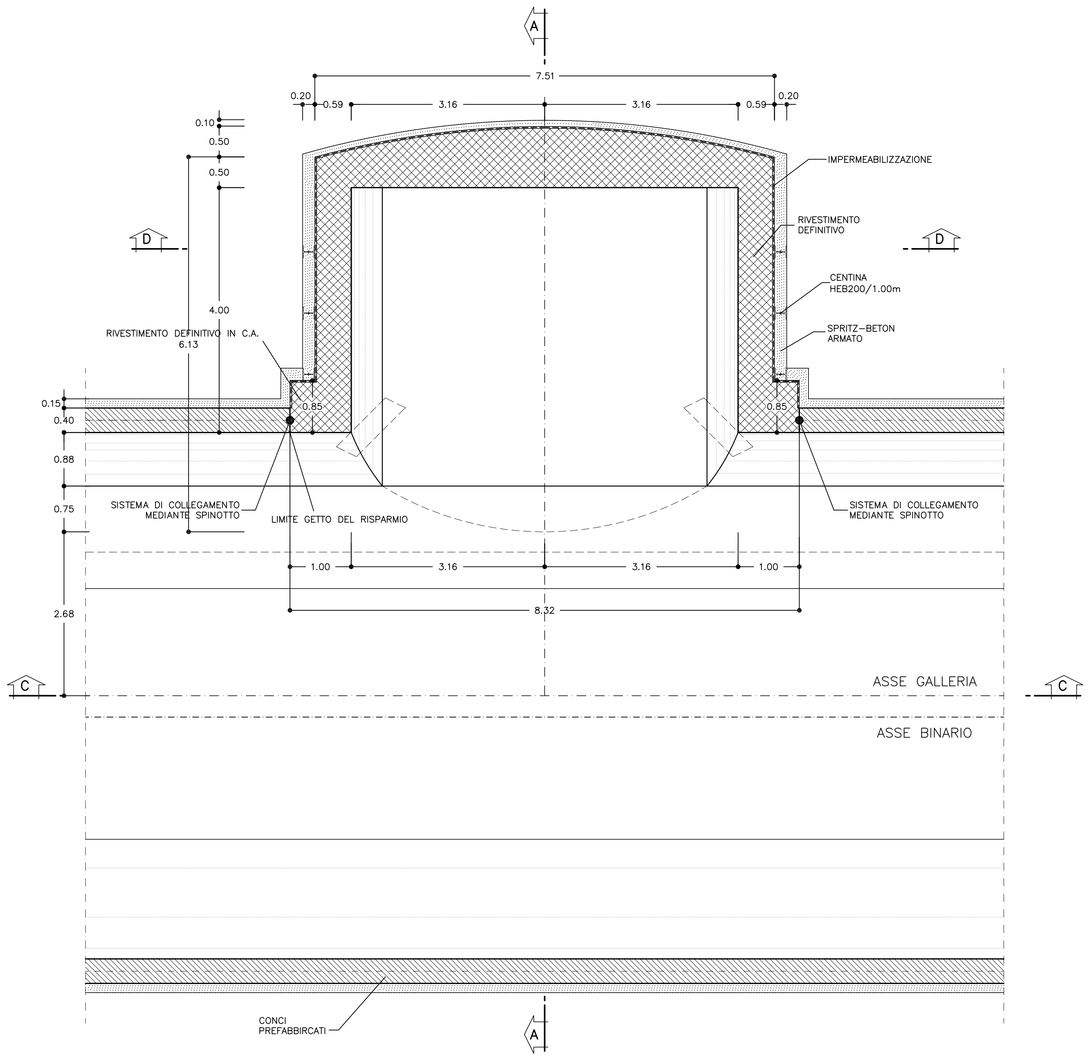
MISCELA CEMENTIZIA – Resistenza 48 ore >= 5 MPa

NOTA

LE SINGOLE NICCHIE PER SEZIONATORE ANDRANNO SCAVATE CON LE MEDESIME FASI ESECUTIVE ED INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO UTILIZZATI IN CORRISPOINDENZA DEI BY–PASS (SOLUZIONE "A" O "B")

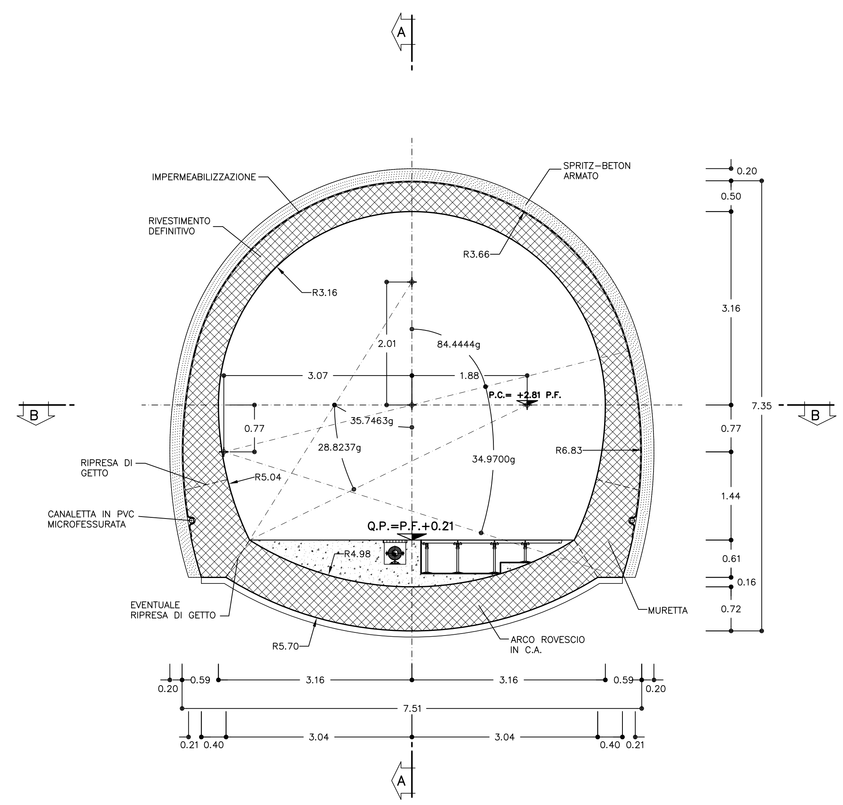
SEZIONE B–B
SCALA 1:50

PIANTA



SEZIONE D–D
SCALA 1:50

PIANTA



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati Velocí

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

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

GALLERIA NATURALE DI VALICO E SERRAVALLE

NICCHIE PER SEZIONATORE (L=4m)

TIPOLOGICO PER ZONE CON SCAVO MECCANIZZATO

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA:
Consorzio Cociv Project Manager Ing. Giorgio [illegible] Data: 07/06/2012		1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	00	D	CV	AB	GN0000X	005	F

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
E00	Adeguamento sicurezza in galleria	Ing. M. Frandino	15/03/2012	Ing. F. Colla	20/03/2012	Ing. E. Paganini	23/03/2012	Ing. E. Ghisalberti
F00	Emissione per affinamenti progettuali	Ing. M. Frandino	04/06/2012	Ing. F. Colla	06/06/2012	Ing. E. Paganini	07/06/2012	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO Sez. A Settore Civile e Ambientale Dott. Ing. ENRICO GHISALBERTI n. 16168

Data: 07/06/2012

n. Elab. | Nome File: A301-00-D-CV-AB-GN00-00-005_F00 | CUP: F81H92000000008

DATA: 11.06.12 | NOME FILE: 120641.02 | PART. PLOT: 1:1 | RED: AG