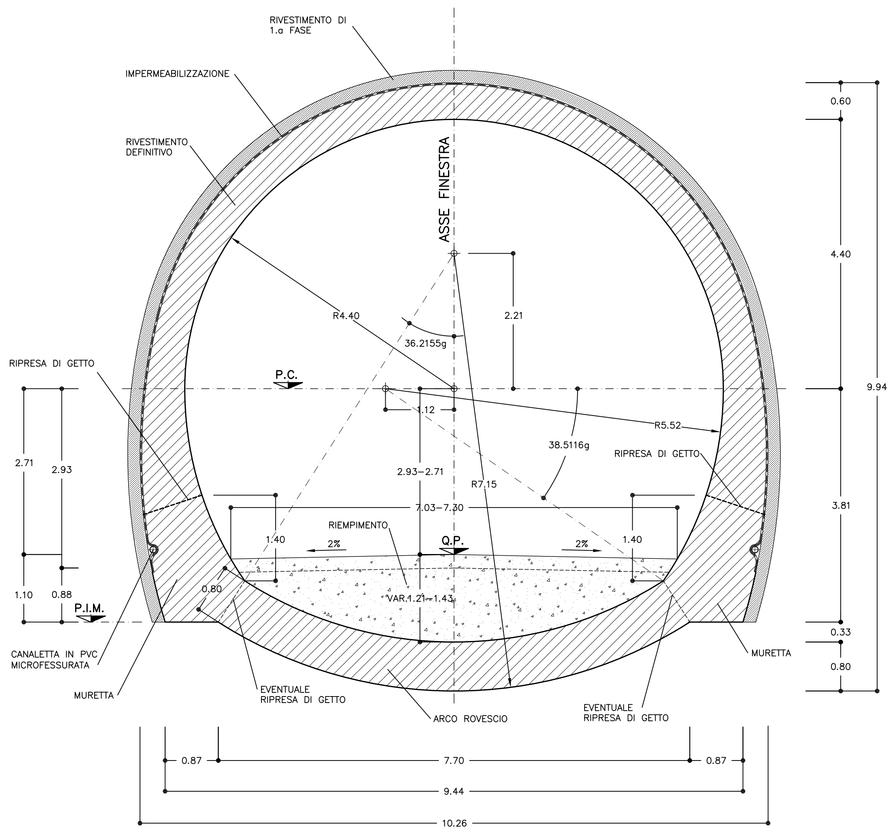
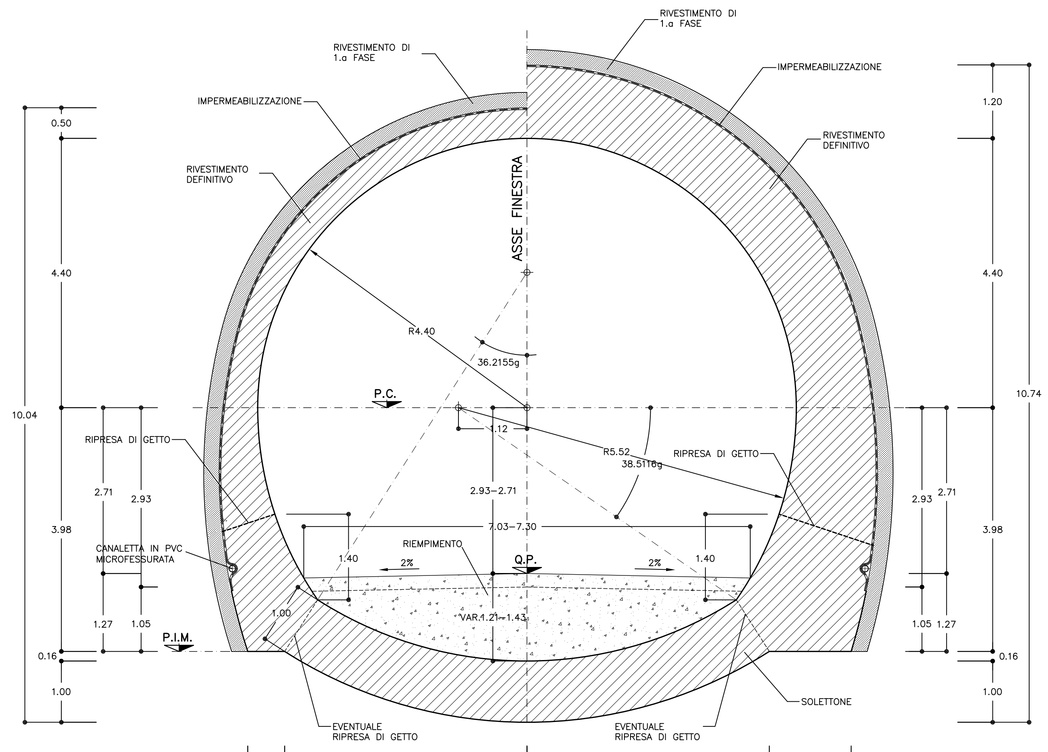
SEZIONE TIPO B0L
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE



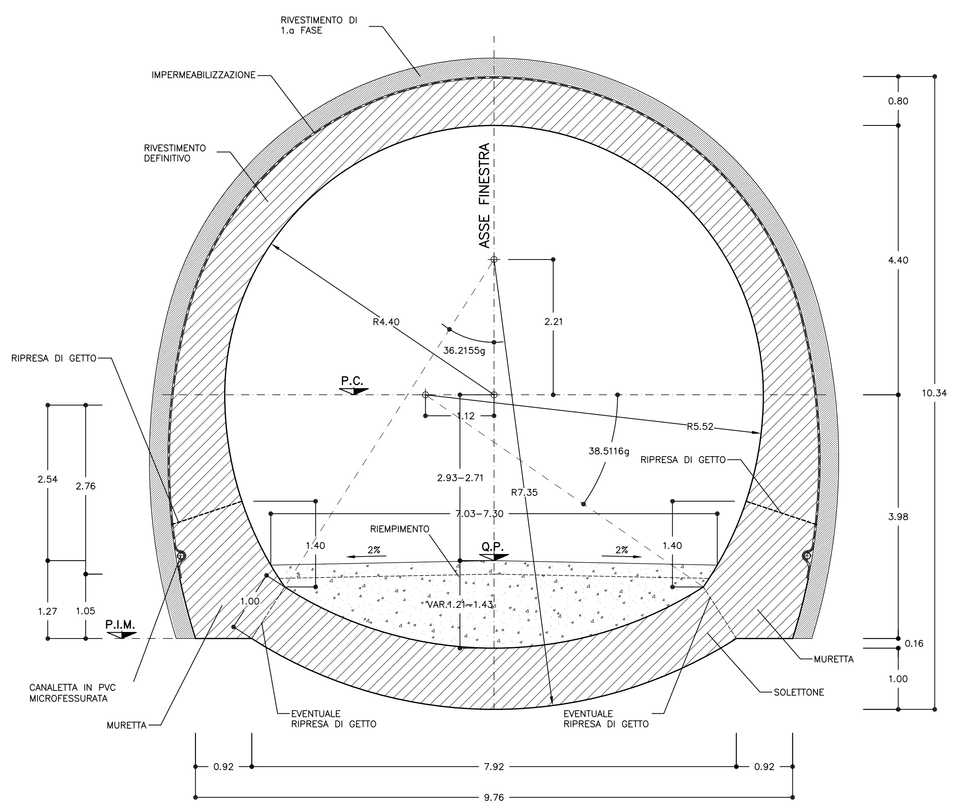
SEZIONE TIPO B0V–B2V
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE



SEZIONE TIPO B1–B2–B4
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE



SEZIONE TIPO C2–C4
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE

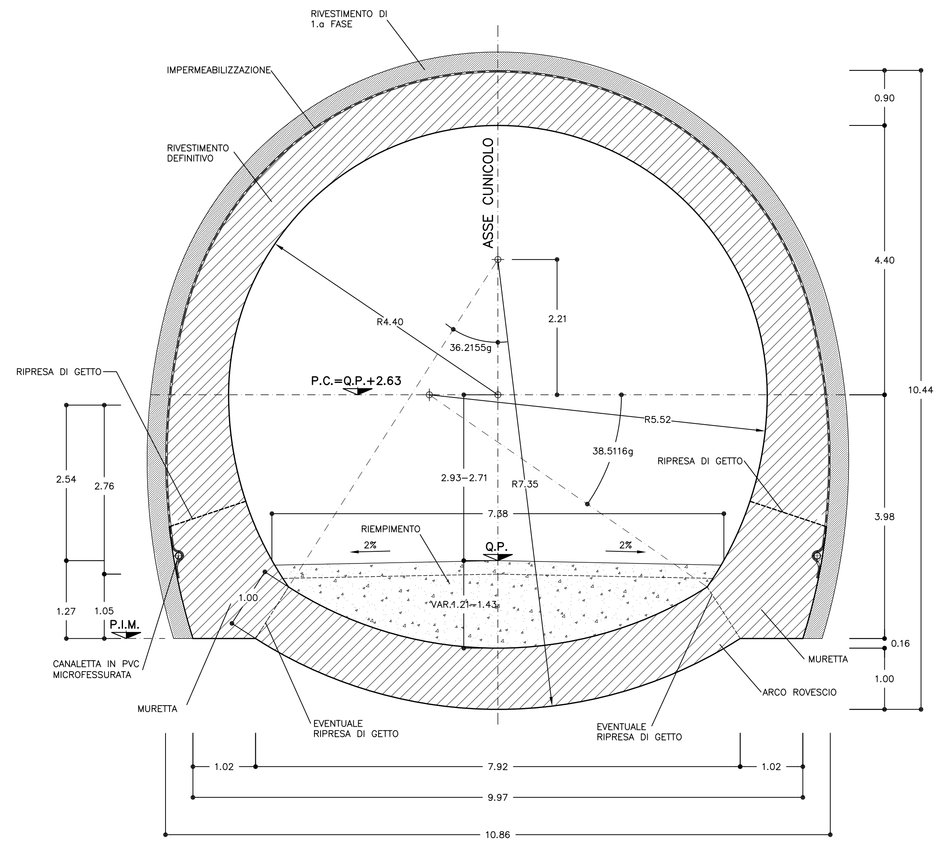


TABELLA MATERIALI

ACCIAIO ARMATURE (copriferro 5 cm) FeB 44 K controllato

C.L.S

	CALOTTA Rck >=	ARCO ROVESCIO Rck >=	RIEMPIMENTO Rck >=
B0L	30 MPa TIPO II (1)	30 MPa TIPO II	20 MPa TIPO IV (2)
B0V	30 MPa TIPO II (1)	30 MPa TIPO II	20 MPa TIPO IV (2)
B1	30 MPa TIPO II (1)	30 MPa TIPO II	20 MPa TIPO IV (2)
B2	30 MPa TIPO II (1)	30 MPa TIPO II	20 MPa TIPO IV (3)
B4	30 MPa TIPO II (1)	30 MPa TIPO II	20 MPa TIPO IV (3)
B2V	30 MPa TIPO II (1)	30 MPa TIPO II	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)

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

IMPERMEABILIZZAZIONE

TELO IN PVC

- spessore >= 2.0mm ±5% (RIF. UNI 8202/6)
- resist. trazione >= 15 N/mm ^{2} (RIF. UNI 8202/8)
- allungamento a rottura >=250% (RIF. UNI 8202/8)
- resistenza alla lacerazione >=100 N/mm (RIF. UNI 8202/9–B)
- resistenza della giunzione >=10.5 N/mm ^{2}(RIF. UNI 8898/4)
- stabilita' al calore = 70° C (RIF. UNI 8202/18)
- flessibilita' al freddo = –30° C (RIF. UNI 8202/15)
- resistenza alle soluzioni acide e alcaline (variazione a 28gg.) = ±20% max. allung. (RIF. DIN 16726)
- comportamento al fuoco : B2 (DIN 4102/1)
- resistenza alla pressione dell'acqua a 1 Mpa per 10 ore : impermeabile (RIF. UNI 8202/21)

GEOTESSUTO

- tessuto non tessuto a fibra lunga (>=60mm) di polipropilene puro coesionato per agugliatura o legamento doppio
- massa volumica unitaria >= 400g/m ^{2}(RIF. CNR–BU n.110)
- spessore: a 2KPa >= 3.0 mm (RIF. CNR–BU n.111)
  a 200KPa >= 1.9 mm (RIF. CNR–BU n.111)
- resistenza a trazione media su striscia di 20cm >= 24 KN/m (RIF. CNR–BU n.142)
- allungamento percentuale alla rottura >= 80% (RIF. CNR–BU n.142)
- resistenza alla lacerazione >=1.4 KN (RIF. CNR–BU n.143)
- resistenza al punzonamento >=4.0 KN (RIF. UNI 8279/14)
- permeabilita' radiale all'acqua: a 2 KPa >= 3x10 $^{-3}$cm/sec (RIF. UNI 8279/13)
  a 200 KPa >= 3x10 cm^{2}sec (RIF. UNI 8279/13)

CANALETTE IN PVC MICROFESSURATO

- al piede dell'impermeabilizzazione ø int.>=150mm (con caratteristiche meccaniche conformi alle norme DIN 1187)

LEGENDA

– P.C.	PIANO DEI CENTRI
– Q.P.	QUOTA PROGETTO
– P.I.M.	PIANO IMPOSTA MURETTE

ARMATURA

INCIDENZA ARMATURA 75 Kg/mc

DATA: 14.03.12 | DISEGNATO: NT | NOME FILE: 1206150.2 | FATT. PLOT.: 1=1

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

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

AREA DI SICUREZZA VAL LEMME

CUNICOLO DI SFOLLAMENTO BD

CARPENTERIA SEZIONI TIPO

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA:
Consorzio Cociv Progetti Manager Ing. Giuseppe Lo Presti Dott. 26/03/2012		1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	00	D	CV	BB	GN92AX	001	E

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integrazioni	Data	IL PROGETTISTA
E00	Adeguamento sicurezza in galleria	Ing. M. Fondra	16/03/2012	Ing. F. Cilla	20/03/2012	Ing. E. Pagani	23/03/2012	Ing. E. Ghidorzi ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO INGEGNERE EDOARDO GHIDORZI N. A 19857 SEZIONE A SETTORE C.I.S. - STRUTTURE E INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO Dott. 26/03/2012

n. Elab.

Nome File: A301-00-D-CV-EB-GN92-AX-001_E00
CUP: F81H92000000008