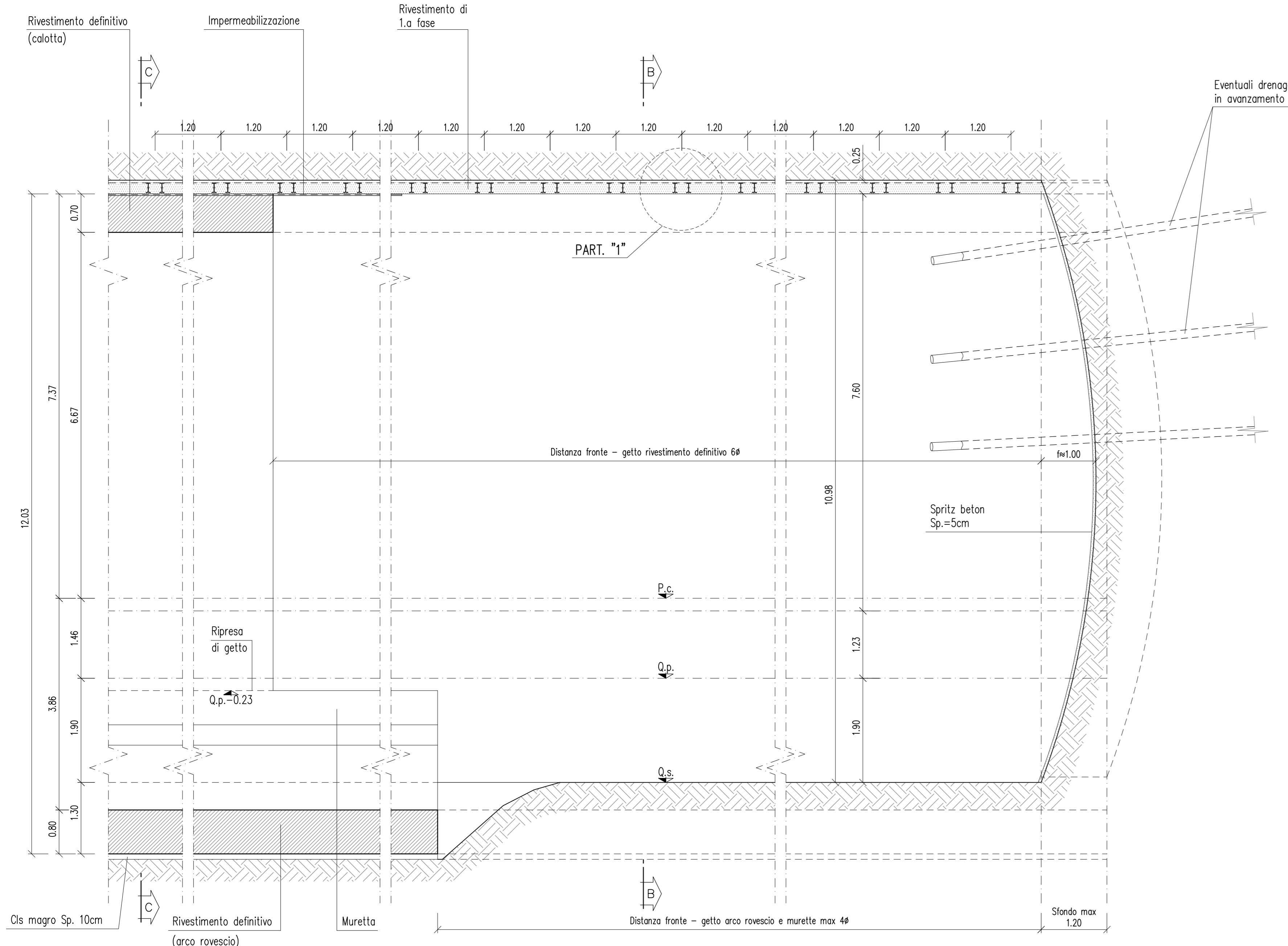
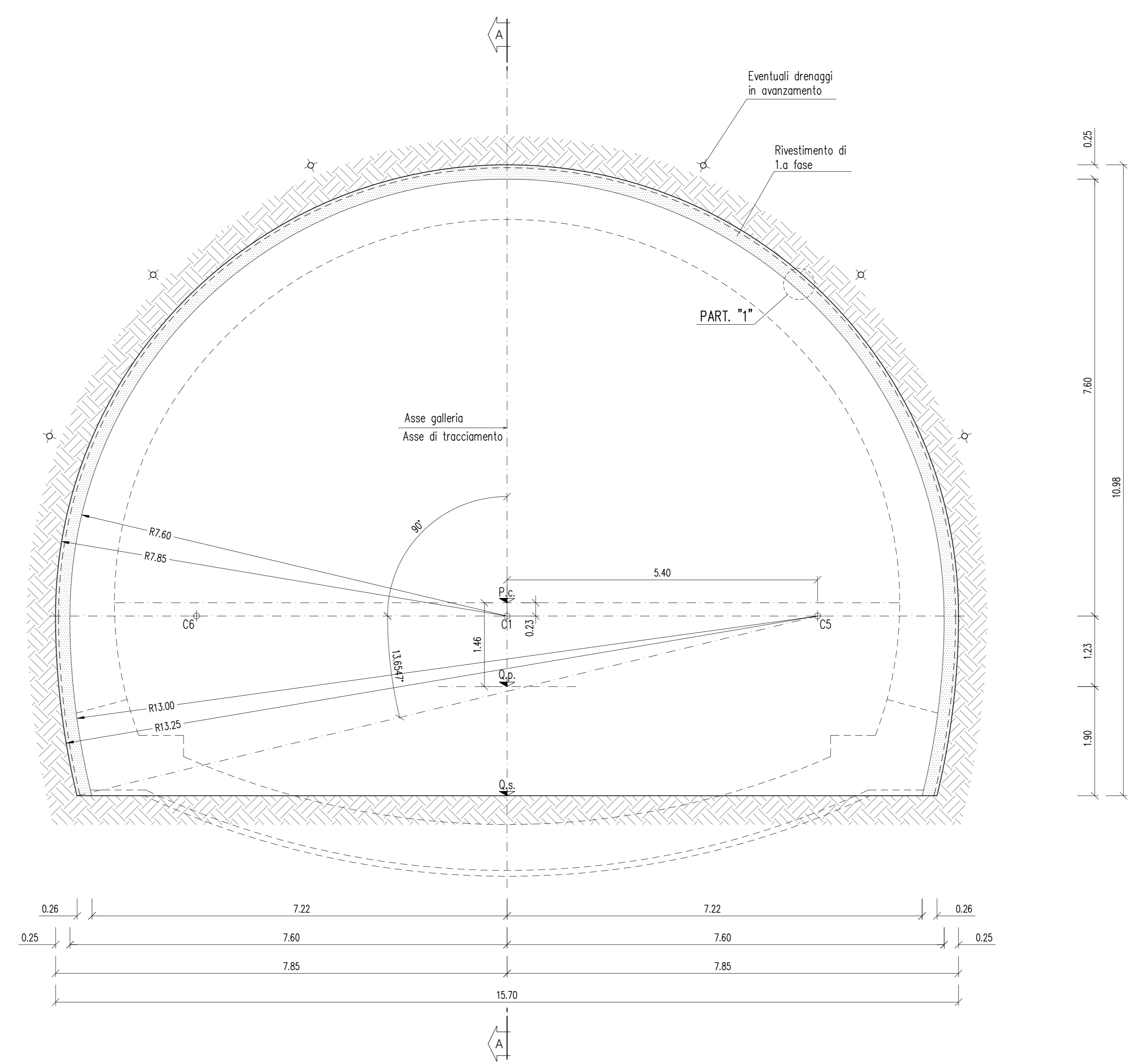


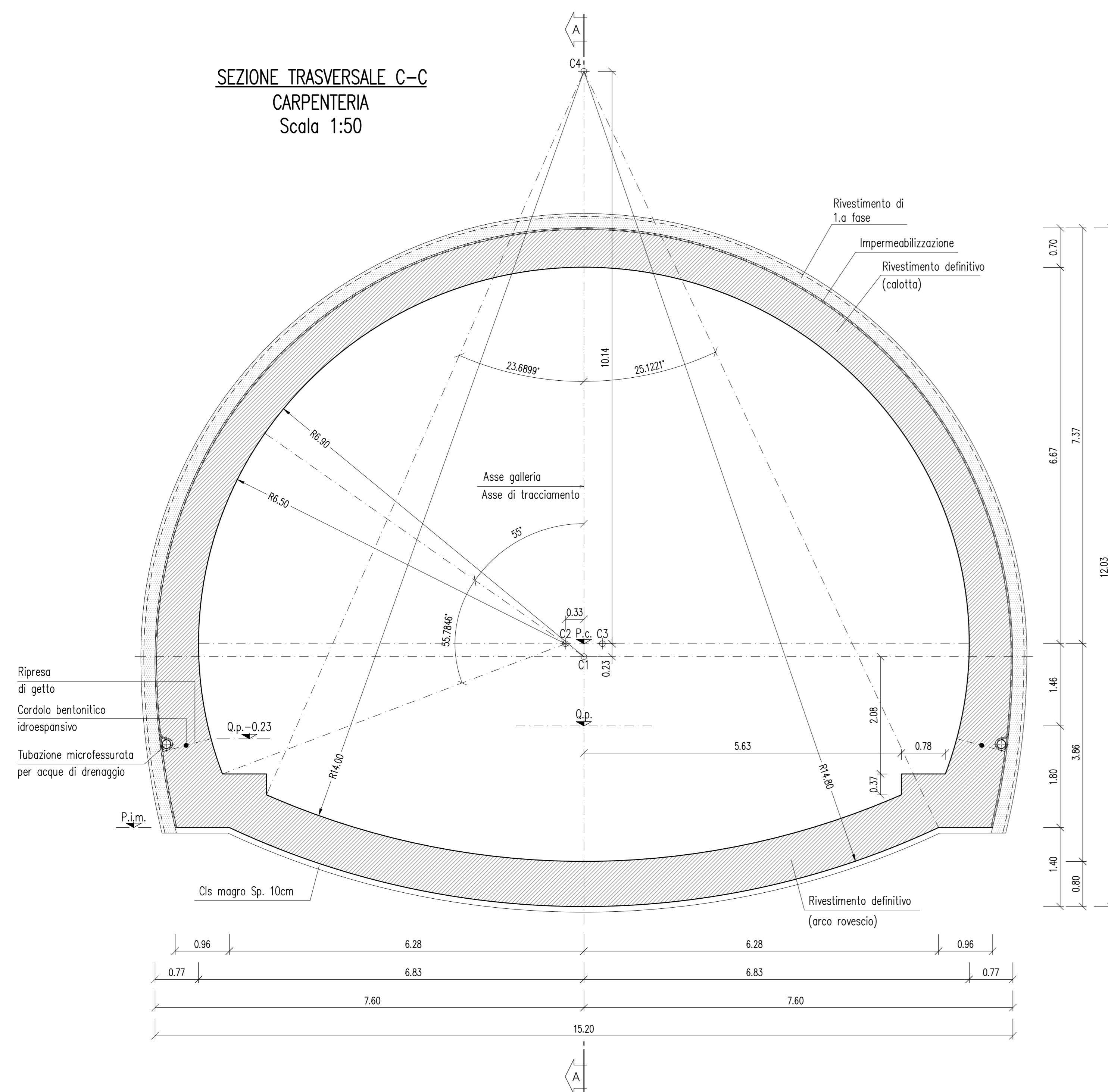
PROFLO LONGITUDINALE A-A
SCAVI E CONSOLIDAMENTI
Scala 1:50



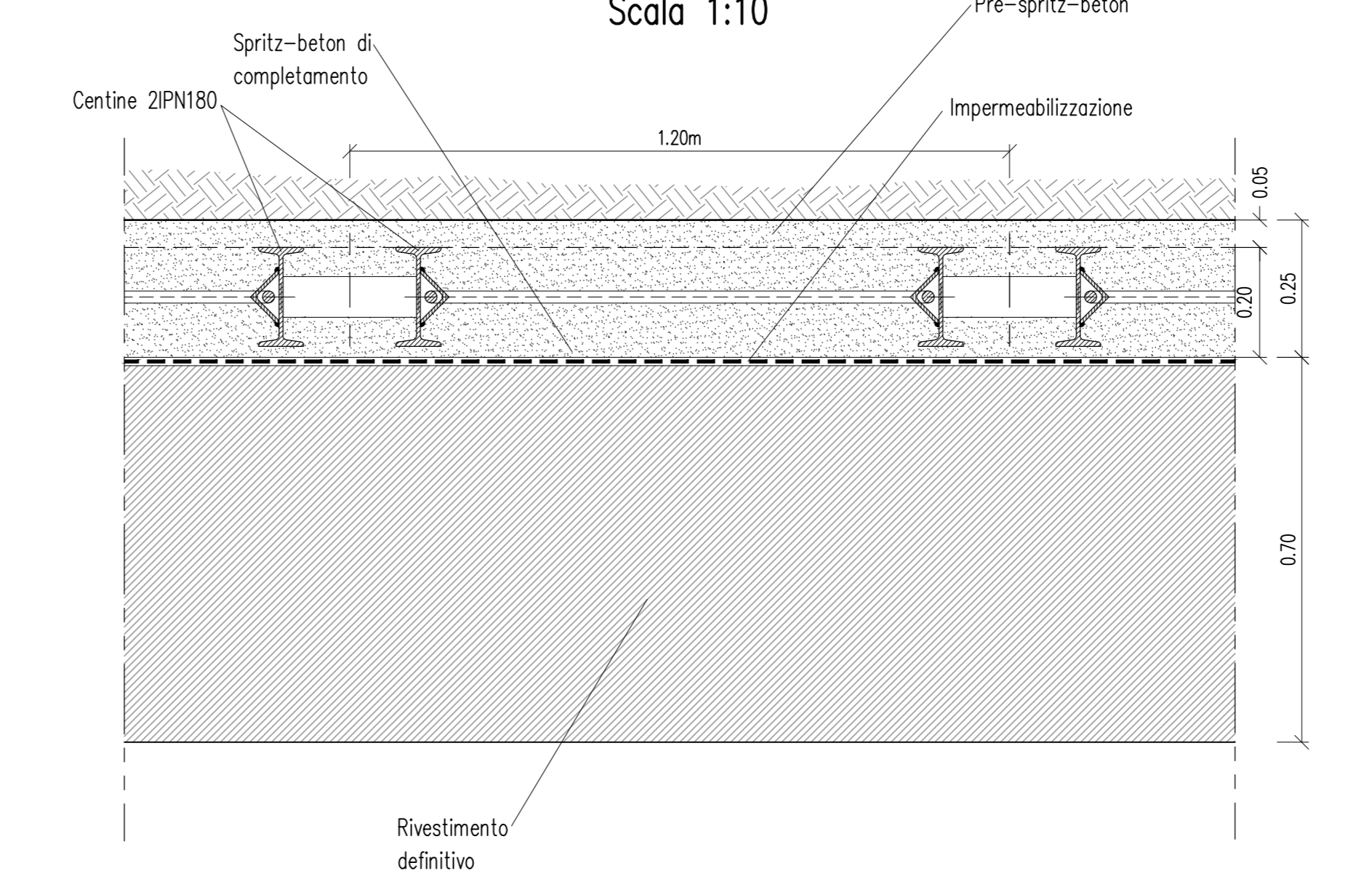
SEZIONE TRASVERSALE B-B
SCAVI E CONSOLIDAMENTI
Scala 1:50



SEZIONE TRASVERSALE C-C
CARPENTERIA
Scala 1:50



PARTICOLARE "1"
Scala 1:10



- FASI ESECUTIVE PRINCIPALI**
- FASE 1: ESECUZIONE EVENTUALI DRENAGGI IN AVANZAMENTO
 - FASE 2: SCAVO ESEGUITO A PIENA SEZIONE
 - FASE 3: POSA CENTINE
 - FASE 4: RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE
 - FASE 5: GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE
 - FASE 6: IMPERMEABILIZZAZIONE
 - FASE 7: GETTO RIVESTIMENTO DEFINITIVO

RIVESTIMENTO DEFINITIVO	
MURETTE	i = 60 kg/mc
ARCO ROVESCIO	i = 60 kg/mc
CALOTTA	cls non armato

CENTINE METALLICHE	2 IPN 180 passo=1,20m
SPRITZ-BETON AL CONTORNO	PRE SPRITZ sp=5cm FIBRORINFORZATO CON FIBRE METALLICHE
	SPRITZ-BETON DI COMPLETAMENTO sp=20cm FIBRORINFORZATO CON FIBRE METALLICHE
	DI ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA #6mm/10x10cm sovrapp. 30 cm
SPRITZ-BETON AL FRONTE	AL FRONTE sp=5cm FIBRORINFORZATO CON FIBRE METALLICHE (ad ogni fine sfondo)
DRENAGGI (EVENTUALI)	N°6 FORI #10 mm, L=27,00 m, sovr.9,00m, i=15% CON I PRIMI 9,00m DA BOCCA FORO CIECHI ED I RESTANTI 18,00m MICROFESSURATI

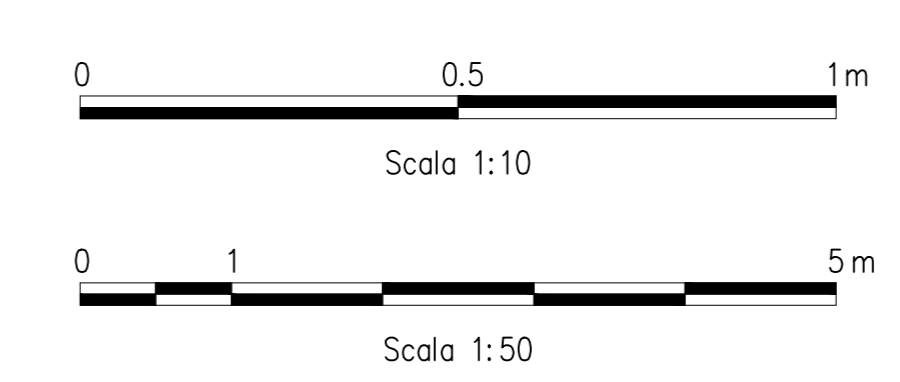


TABELLA MATERIALI

C.L.S

RIVESTIMENTI DEFINITIVI (FINO A 100m DA IMBOCCO)

CLASSE DI RESISTENZA C28/35
CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3+XD1+XF2
MASSIMO RAPPORTO A/C 0,5
CEMENTO CEMIV 32,5R-42,5R
CONTENUTO MINIMO IN ACQUA 3%
CLASSE DI CONSISTENZA S3-S4
DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 22mm
COPRIFERRO 5cm

RIVESTIMENTI DEFINITIVI (OLTRE 100m DA IMBOCCO)

CLASSE DI RESISTENZA C28/35
CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3
MASSIMO RAPPORTO A/C 0,55
CEMENTO CEMIV 32,5R-42,5R
CONTENUTO MINIMO IN ACQUA 3%
CLASSE DI CONSISTENZA S3-S4
DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 32mm
COPRIFERRO 5cm

RIVESTIMENTI DEFINITIVI (OPZIONALI)**

CLASSE DI RESISTENZA C32/40
CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3
MASSIMO RAPPORTO A/C 0,55
CEMENTO CEMIV 32,5R-42,5R
CONTENUTO MINIMO IN ACQUA 3%
CLASSE DI CONSISTENZA S3-S4
DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 32mm
COPRIFERRO 5cm

** PER SEZIONI TIPO DA BOV A C2V ESCLUSO CLIP, QUALORA IN FASE DI SCAVO SI RILEVASSERO CARICHI IDRAULICI MAGGIORI DI 5bar, MEDIANTE APPOSITE MISURE DI PRESSIONE SULLE PERFORAZIONI IN AVANZAMENTO

MAGRO C12/15

MATERIALE DI RIPIEMMENTO A.R. TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A1-A2-A3, SECONDO CLASSIFICAZIONE DEI TERRENI HRB-AGHIO (CNR-UNI 10006), CON modulo M3=20MPa

ACCIAIO

RETE ELETTROSALDATA B 450 C
ACCIAIO CENTINE/PROFILATI/CALASTRELLI S 275
ACCIAIO PIASTRE S 275
ACCIAIO CATENE CENTINE B 375 C
BULLONI PIASTRE UNIONE CENTINE Classe 8.8

SPRITZ-BETON

- resistenza media su carote h/s=1 C 28/35 o 28gg
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO

- RfCk35 N/mm² (C 28/35)
- Quantità fibre metalliche 300g/mc
- Resistenza media a compressione a 9 ore > 20N/mm²
- Fibre a basso tenore di carbonio trattate a freddo
- Resistenza a trazione media > 1300N/mm²
- Rapporto di aspetto > 60
- Classe di assorbimento C (UNI EN 14488-5): >700pules
- Requisiti di duttilità del materiale (MC10, UNI EN 14651): Rf1k/Rf1k > 0,4; FR3k/Rf1k > 0,5

IMPERMEABILIZZAZIONE

TELO IN PVC

- spessore >= 2,0mm (RF. DIN 53479)
- resistenza a trazione >= 15 N/mm² (RF. DIN 53455)
- allungamento a rottura >=300% (RF. DIN 53455)
- resistenza al punzonamento >= 750mm (RF. DIN 16726)
- resistenza alla lacerazione >=100 N/mm² (RF. DIN 53363)
- resistenza al freddo = -20° C (RF. DIN 53372)
- resistenza alla pressione idrostatica (72h) >= 5 bar (RF. DIN 16726)
- stabilità al calore = 70° C (RF. UNI 8202/18)
- classe di fuoco B2 (RF. UNI 4102)

GEOTESSUTO

- tessuto non tessuto a filo continuo di polipropilene puro ottenuto per agugliatura meccanica
- massa areica >= 500g/m² (RF. EN 965)
- resistenza a trazione >= 30 kN/m (RF. EN ISO 10319)
- allungamento a rottura >= 80% (RF. EN ISO 10319)
- spessore >=4,0 mm
- CBR resistenza al punzonamento >= 5000 N (RF. EN ISO 12236)
- permeabilità nel piano >= 3,2 x 10⁻¹⁰ m²/sec (RF. EN ISO 12958 pr)
- classe di fuoco 2 (RF. UNI 8457/A1-9174/A1)

CORDOLO BENTONITICO

- composizione miscela (in peso) = 25% gomma butilica = 75% bentonite di sodio
- peso specifico >=1,57 gr/cm³
- spinta di rigonfiamento = 0,6 N/mm²
- temperatura di applicazione = da -10°C a +50°C

TUBO IN PVC MICROFESSURATO

- al piede dell'impermeabilizzazione Ø >=160mm sp. >=4,2mm

DRENAGGI IN AVANZAMENTO

- tubo in pvc microfessurato Ø110mm sp. 3,0mm
- rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto
- diametro perforazione Ø >120mm

LEGENDA

Q.p. = QUOTA PROGETTO
Q.s. = QUOTA DI SCAVO
P.c. = PIANO DEI CENTRI
P.i.m. = PIANO IMPOSTA MURETTE

AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA SP4
Via Franco Craxi 71 - 37135 Verona
Tel. 0465722222 Fax 0465200001 Casella Postale 46048 www.autosp4.it

AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD
1° LOTTO
Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA
Area Costruzioni Autostradali

PROGETTAZIONE: CONSORZIO RAETIA
RAPPRESENTANTE: Dott. Ing. Alberto Scati

ELABORATO: OPERE D'ARTE MAGGIORI
OPERE IN SOTTERRANEO
PARTE GENERALE - GALLERIE CON SCAVO TRADIZIONALE
SEZIONI DI SCAVO IN TRADIZIONALE - SEZIONE TIPO B0

Progressivo: 07_02_01_015_010_02

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA	FILE
01	07/02/01	PRIMA EMISSIONE	ROSSI, MARZOLA	AMICI	GATTI	1:50 - 1:10	J16L1_07_02_01_015_010_02.dwg
02	07/02/01	REVISIONE PER VERIFICA	ROSSI, MARZOLA	AMICI	GATTI		
03	07/02/01	RECESSIONE/OSSERVAZIONI	ROSSI, MARZOLA	AMICI	GATTI		