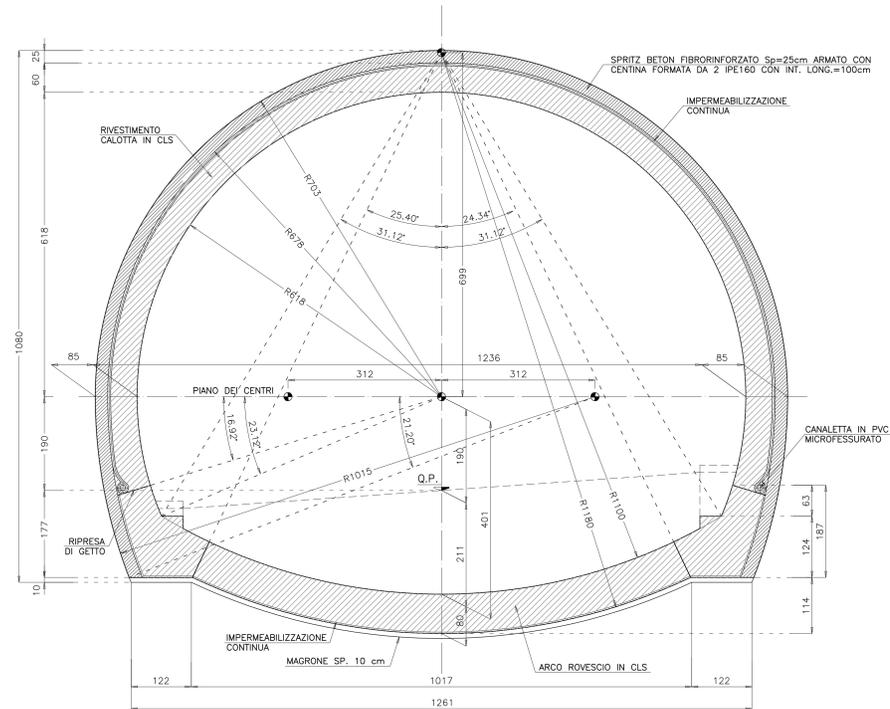
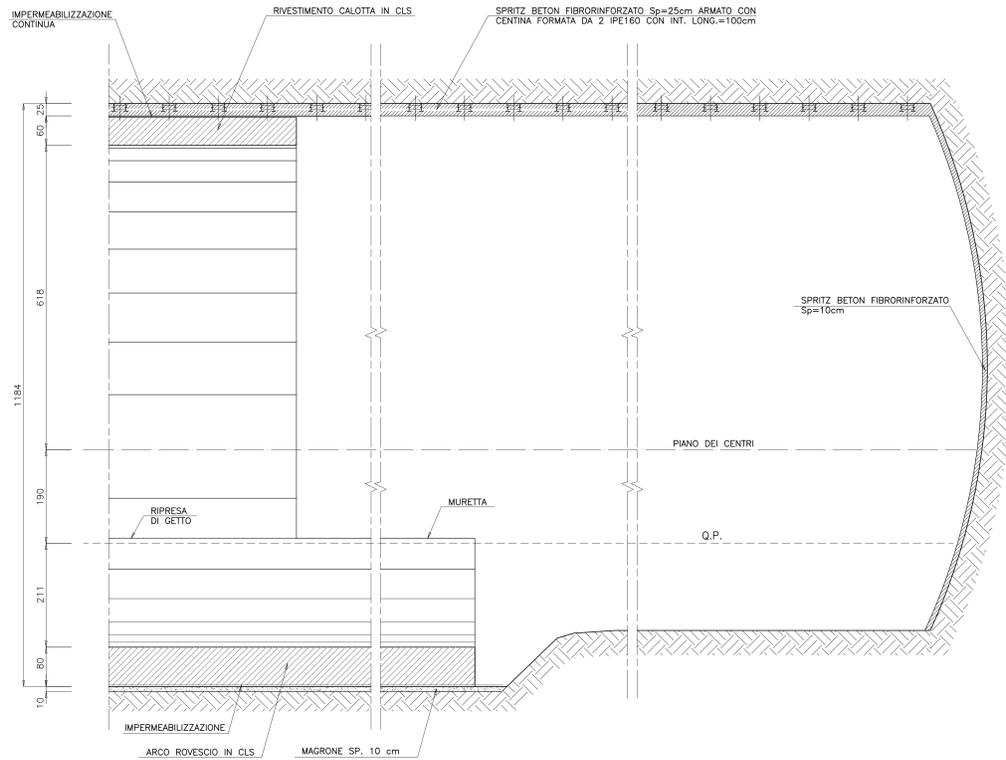


SEZIONE TRASVERSALE TIPO
scala 1:50



SEZIONE LONGITUDINALE TIPO
scala 1:50

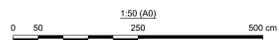


CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDO
 - CONFORME ALLA EN 206-1:2006
 - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESIONE: C 10/15
- CALCESTRUZZO PER GETTO IN OPERA
 - RIVESTIMENTO DEFINITIVO
 - A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI EN 206-1:2006
 - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESIONE: C 30/37
 - CEMENTO 32,5N - S2,RS
 - CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE: XS1
 - DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax 31
 - CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI: Cl 0,20
 - RAPPORTO A/C/MAX: 0,50
 - CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 300 Kg/m³
 - COPRIFERRO: 50mm
- ACCIAIO DI ARMATURA
 - ARMATURA ORDINARIA: B450C AD ADERENZA MIGLIORATA CONFORME AL D.M.14.01.2008
- ACCIAIO DI CARPENTERIA
 - S275J2G3 (ex 430D)
 - S275J0 (ex 430C) per Elementi non saldati, angolari e piastre sciolte in acciaio, imbullonature con spessore < 3mm
 - ACCIAIO CATENE CENTINE B450C
 - BULLONI PIASTRE UNIONE CENTINE Classe 8.8
- SPRITZ BETON FIBRORINFORZATO
 - RESISTENZA MEDIA SU CAROTE: h0=1 a 48h >= 19 MPa a 28gg >= 37 MPa
 - energia assorbita >=500 J/m² (da prove di punzonamento eseguite su piastre di cls fibrorinforzato)
 - FIBRE IN POLIESTERE Dosaggio minimo 5 Kg/m³
- ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR
 - diametro esterno 60 mm. ad aderenza migliorata
 - spessore medio 10mm.
 - densità >= 1,8 t/m³ (secondo UNI 7092/72)
 - resist. trazione >= 800 MPa (secondo UNI 5819/66)
 - resist. a taglio >= 85 MPa (secondo ASTM D 7329/5)
 - modulo elastico >= 20000 MPa (secondo UNI 5819/66)
 - contenuto in vetro >= 500%
 - diametro >= 100mm
 - eseguite a secco da armare immediatamente con elementi strutturali in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia
- MISCELA CEMENTIZIA
 - Resistenza 48 ore >= 5 MPa
- INIEZIONE DI GUAINA
 - cemento Kg 350
 - acqua Kg 400
 - bentonite Kg 60
 - eventuale additivo antiritratto
- DRENAGGI IN AVANZAMENTO
 - tubo in PVC microfessurato -260
 - spess >= 4mm
 - rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto
- IMPERMEABILIZZAZIONE
 - TELO IN PVC
 - spessore >= 2,0mm ±5% (RIF. UNI 8202/6)
 - resist. trazione >= 15 N/mm² (RIF. UNI 8202/8)
 - allungamento a rottura >=250% (RIF. UNI 8202/8)
 - resistenza alla lacerazione >=100 N/mm² (RIF. UNI 8202/9-B)
 - resistenza della giunzione >=10,5 N/mm² (RIF. UNI 8898/4)
 - stabilità al calore = 70° C (RIF. UNI 8202/18)
 - Resistibilità 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)

NOTE:

- L'IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOSTANTE L'ARCO ROVESCIO SARA' REALIZZATA ESCLUSIVAMENTE NEI TRATTI IN CUI VERRA' RISCONTRATA LA PRESENZA DI VENTURE D'ACQUA/PRESENZA DI FALDA INTERCETTATE DAI DRENAGGI ESEGUITI IN FASE AVANZAMENTO DEGLI SCAVI.
- L'INTERASSE DELLE CENTINE POTRA' SUBIRE UNA VARIAZIONE PARI A ±20% IN BASE ALLE CARATTERISTICHE DELL'AMMASSO RISCONTRATE



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

VARIANTE ALLA S.S. 1 "VIA AURELIA"

Viabilità di accesso all'hub portuale di La Spezia

Lavori di costruzione della variante alla S.S. 1 Via Aurelia - 3°Lotto

2° Stralcio Funzionale B dallo Svincolo di Buon Viaggio allo Svincolo di San Venerio

COMPLETAMENTO

PRECEDENTI LIVELLI DI PROGETTAZIONE DELL'APPALTO INTEGRATO ORIGINALE

PD n°1861 del 09/07/03 aggiornato al 10/12/08 - Delibera CIPE n°60 del 02/04/08

PE n° 103 del 14/07/2011 - D.A. CDG-103321-P del 20/07/11

PVT n°112 del 21/01/16 aggiornata al 28/10/16 - D.A. CDG-92950-P del 21/02/17

Progetto Esecutivo Cantierabile Opere da Completare

PROGETTO ESECUTIVO

cod. GE266

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA: Dott. Ing. Antonio Scalamandré

Ordine Ing. di Professione n. 1063

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Flavio Caporuscio

Ordine Geol. del Lazio n. 1559

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Geom. Emiliano Pistola

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Fabrizio Corcione

PROTOCOLLO DATA

OPERE MAGGIORI
GALLERIA FELETTINO I
COMPLETAMENTO GALLERIA NATURALE
SEZIONE TIPO C2
GEOMETRIA E CARPENTERIA

CODICE PROGETTO: D|P|G|E|0|2|6|6 | E | 2|0

PROGETTO: TOGGNO10STCP02A.dwg

REVISIONE: A

SCALA: 1:50

REV. DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO

REV. DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO