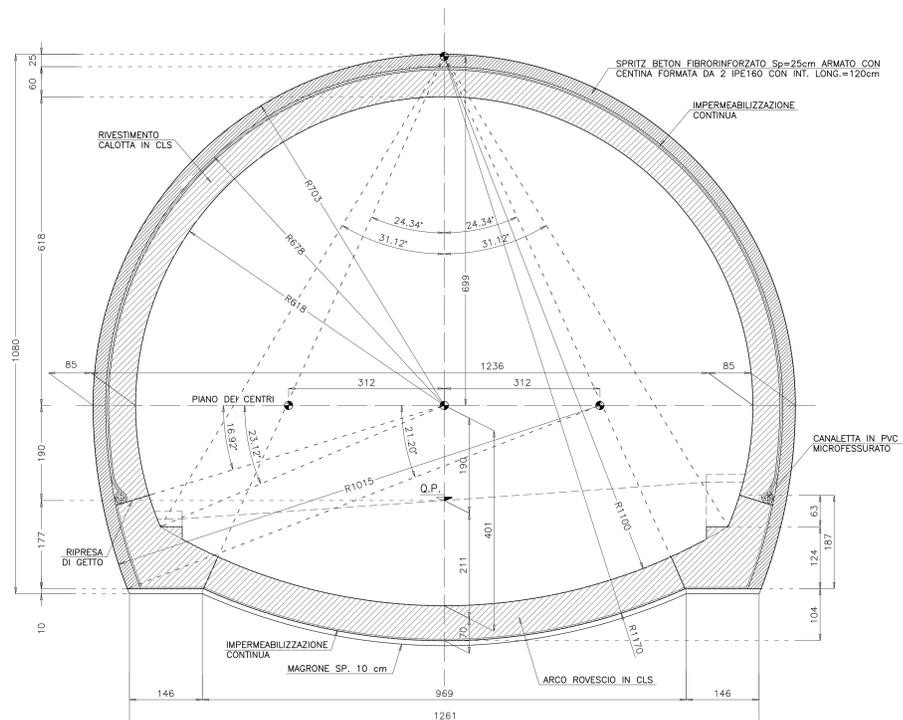


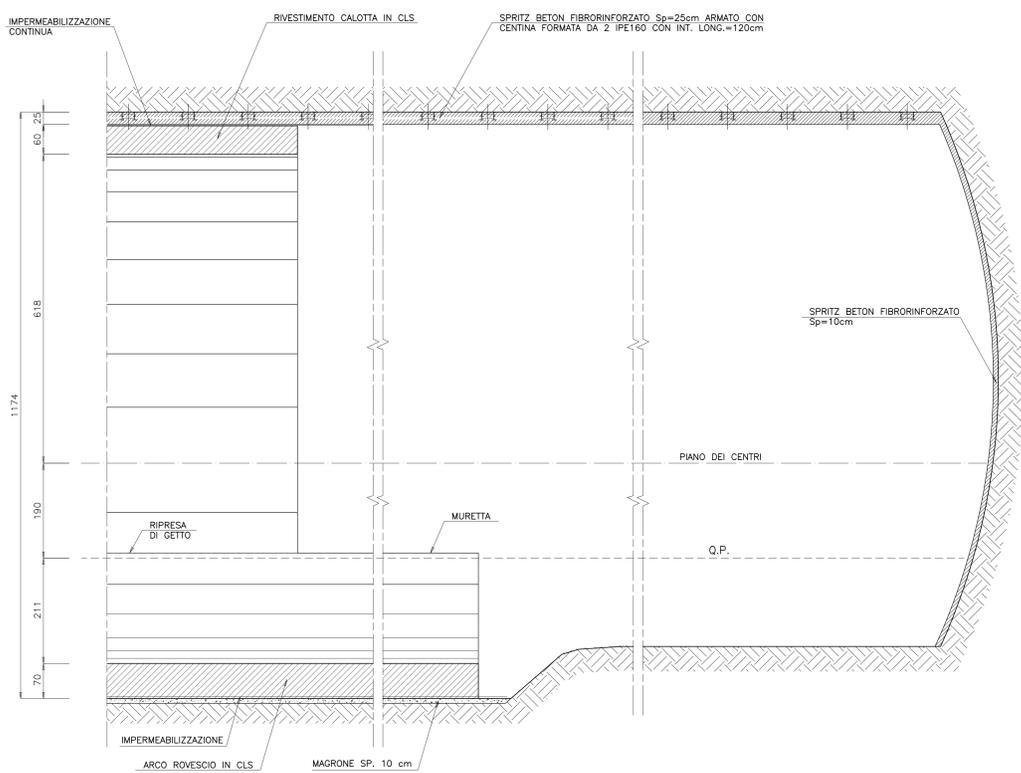
SEZIONE TRASVERSALE TIPO
scala 1:50



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 - 32.5R
 - 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/mc
 - 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 spessori < 3mm
 - ACCIAIO CATENE CENTINE B450C
 - BULLONI PIASTRE UNICONE CENTINE Classe 8.8
- SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO**
 - RESISTENZA MEDIA SU CAROTE: $f_{cm} = 1$ a 48h >= 19 MPa a 28gg >= 37 MPa
 - energia assorbita >=500 joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre di c/c fibrorinforzato)
- FIBRE IN POLIESTERE** Dosaggio minimo 5 Kg/m³
- DRENAGGI IN AVANZAMENTO**
 - tubo in PVC microfessurato -Ø80
 - spessore >= 4mm
 - rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto
- IMPERMEABILIZZAZIONE**
- TELO IN PVC**
 - spessore >= 2.0mm ±5% (RIF. UNI 8202/6)
 - resal. 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 8202/10)
 - flessibilità 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)

SEZIONE LONGITUDINALE TIPO
scala 1:50



- NOTE:
- L'IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOSTANTE L'ARCO ROVESCIO SARA' REALIZZATA ESCLUSIVAMENTE NEI TRATTI IN CUI VERRA' RISCOINTRATA LA PRESENZA DI VENUTE 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 RISCOINTRATE



Sanas
GRUPPO FS ITALIANE
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

PROGETTISTA: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI
 Ing. Antonio Scalamandà
 Ordine Ing. di Frascone n. 1063

IL GEOLOGO
 Dott. Geol. Fabio Caporaso
 Ordine Geol. del Lazio n. 1559

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
 Geom. Emiliano Piasa

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Dott. Ing. Fabrizio Coriani

PROTOCOLLO DATA

OPERE MAGGIORI
 GALLERIA FELETTINO I
 COMPLETAMENTO GALLERIA NATURALE
 SEZIONE TIPO B2
 GEOMETRIA E CARPENTERIA

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DPGE0266 E 20	TOGGNO10STCPO1A.dwg	A	1:50
ELABORATO: T00GN01OSTCPO1			
D			
C			
B			
A	Emissione	Giugno 2020	ing. ing. ing.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO