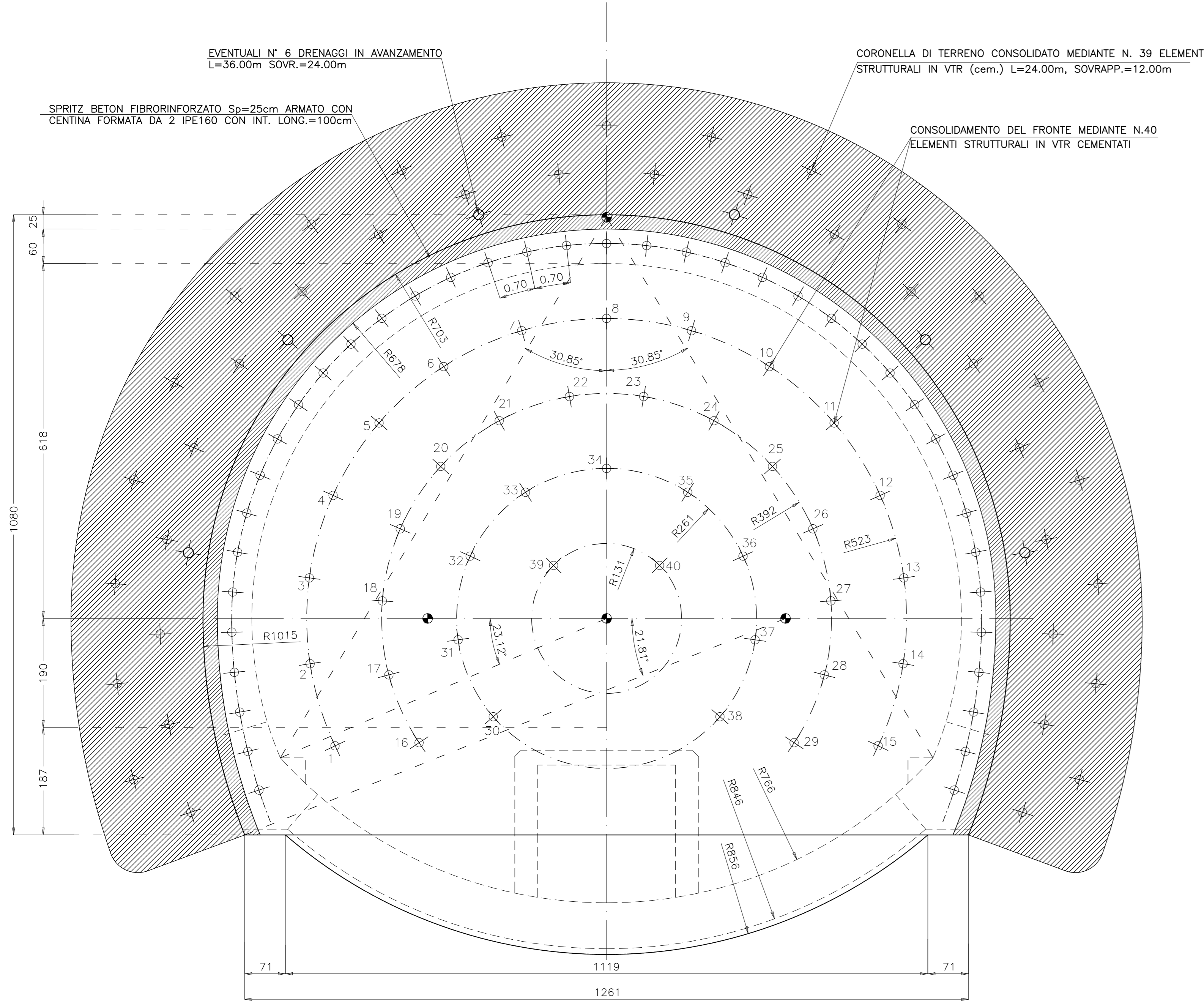
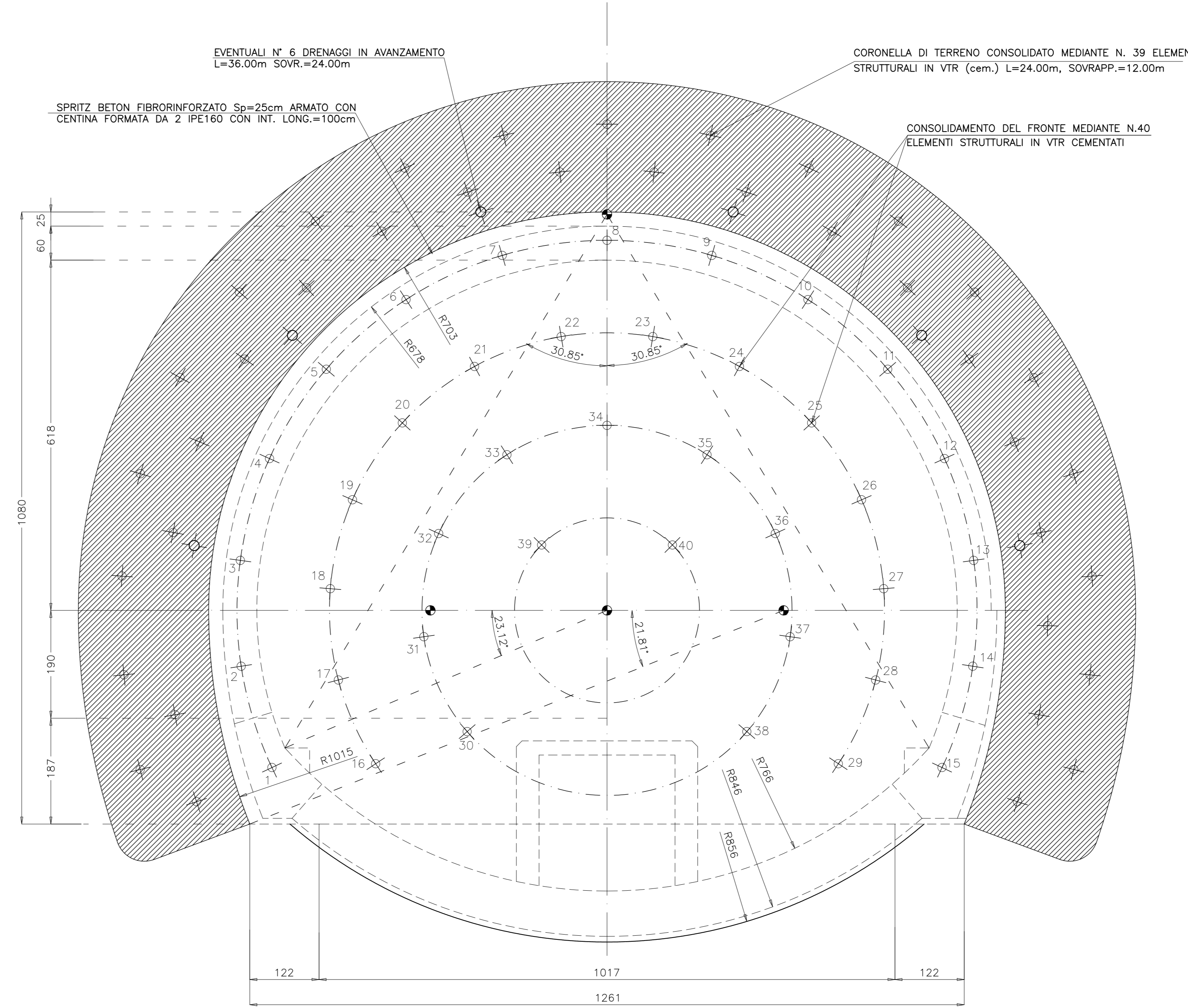


SEZIONE TRASVERSALE A-A (CAMPO INIZIALE)
scala 1:50

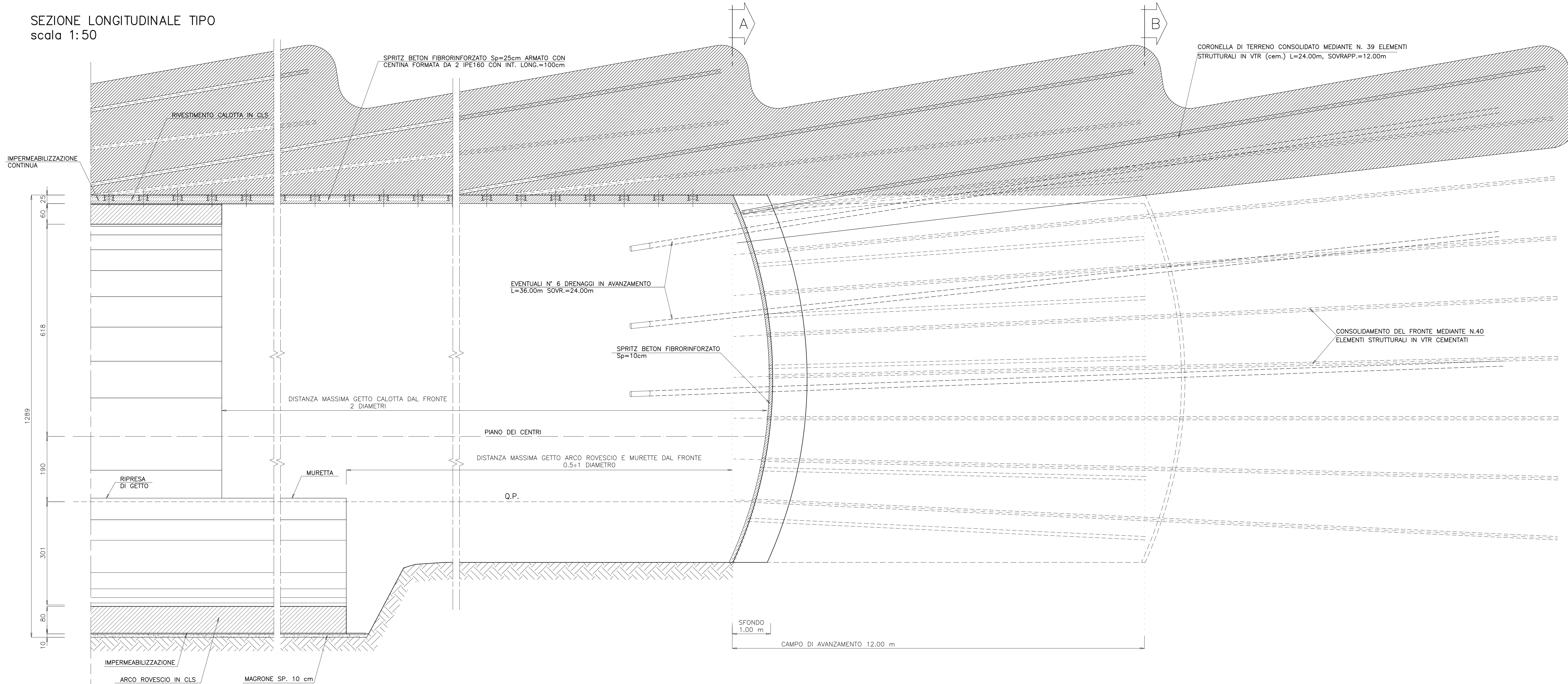


SEZIONE TRASVERSALE B-B
scala 1:50



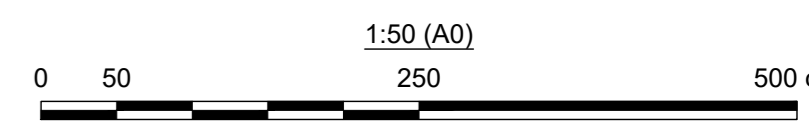
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDO	
- CONFORME ALLA EN 206-1:2008	
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESIONE: C 10/15	
CALCESTRUZZO PER GETTO IN OPERA	
- RIVESTIMENTO DEFINITIVO	
- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI EN 206-1:2008	
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESIONE: C 30/37	
- CEMENTO 32.5N - 32.5R	
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4	
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XS1	
- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: D _{max} 31	
- CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI: Cl 0.20	
- RAPPORTO A/C MAX: 0.50	
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 300 Kg/m ³	
- COPRIFERRO: 50mm	
ACCIAIO DI ARMATURA	
- ARMATURA ORDINARIA: B450C AD ADERENZA MIGLIORATA	
CONFORME AL D.M. 14.01.2008	
ACCIAIO DI CARPENTERIA	
- S275J0 (ex 430D)	
- S275J0 (ex 430C) per Elementi non saldati, angolari e piastre scolite in acciaio, imbullonature con spessori < 3mm	
- ACCIAIO CATENE CENTINE B450C	
- BULLONI PIASTRE UNIONE CENTINE Classe 8.8	
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO	
- RESISTENZA MEDIA SU CARTE IV0=1 a 48h >= 19 MPa	
a 28gg >= 37 MPa	
energia assorbita >= 500 joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre di cls fibrorinforzato)	
FIBRE IN POLIESTERE Dosaggio minimo 5 Kg/m ³	
ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR	
- diametro esterno 60 mm, ad aderenza migliorata	
- spessore medio 10mm.	
- densità >= 1.8 t/m ³ (secondo UNI 7067/2)	
- resist. trazione >= 800 MPa (secondo UNI 5819/66)	
- resist. a taglio >= 85 MPa (secondo ASTM D 732/85)	
- modulo elastico >= 20000 MPa (secondo UNI 5819/66)	
- contenuto in vetro >= 500%	
PERFORAZIONI	
- diametro >= 100mm	
- eseguite a secco da armare immediatamente con elementi strutturali in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia	
MISCELA CEMENTIZIA	
- Resistenza 45 ore >= 5 MPa	
INIEZIONE DI GUAINA	
- cemento Kg 350	
- acqua Kg 400	
- bentonite Kg 60	
- eventuale additivo antiritiro	
DRENAGGI IN AVANZAMENTO	
- tubo in PVC microfessurato -Ø60	
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/mm ² (RIF. UNI 8202/3)	
- allungamento a rottura >= 250% (RIF. UNI 8202/8)	
- resistenza alla lacerazione >= 100 N/mm ² (RIF. UNI 8202/9-B)	
- resistenza della giunzione >= 10.5 N/mm ² (RIF. UNI 8898/4)	
- stabilità al calore >= 70° C (RIF. UNI 8202/18)	
- flessibilità al freddo >= -30° C (RIF. UNI 8202/15)	
- resistenza alle soluzioni acide e alcaline (variazione a 28gg) = >= 20% max. allung. (RIF. DIN 18726)	
- 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



anas
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

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Antonio Scalamandré
Ordine Ing. di Professione n. 1063

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Fabio Caporucco
Ordine Geol. del Lazio n. 1559

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

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

PROTOCOLLO DATA

OPERE MAGGIORI
GALLERIA FELETTINO I
COMPLETAMENTO GALLERIA NATURALE
SEZIONE TIPO C2c
SEZIONI DI SCAVO E CONSOLIDAMENTO

CODICE PROGETTO	FILE	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPGE0266	E 20	TOGGNO10ST04A.dwg	A	1:50
D				
C				
B				
A	Emissione	Giugno 2020	ing.	ing.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO