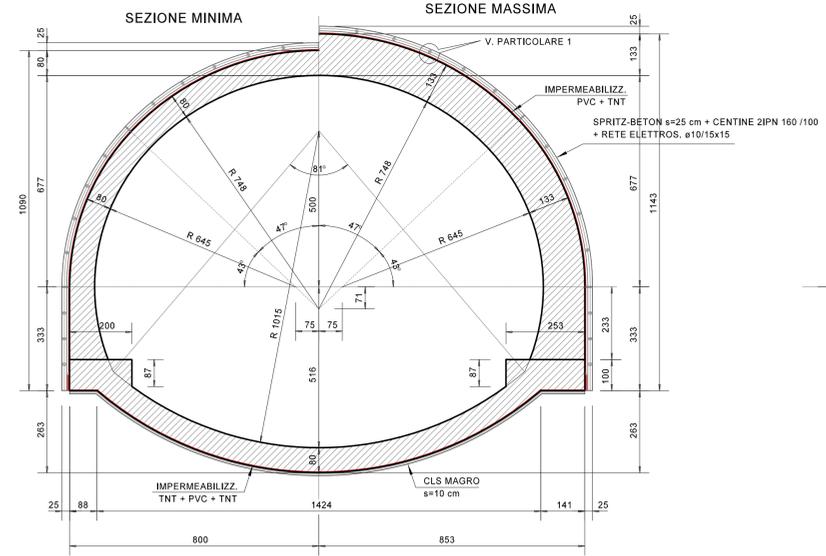


SEZIONE TIPO B1
CARPENTERIA RIVESTIMENTI DEFINITIVI
SCALA 1 : 100

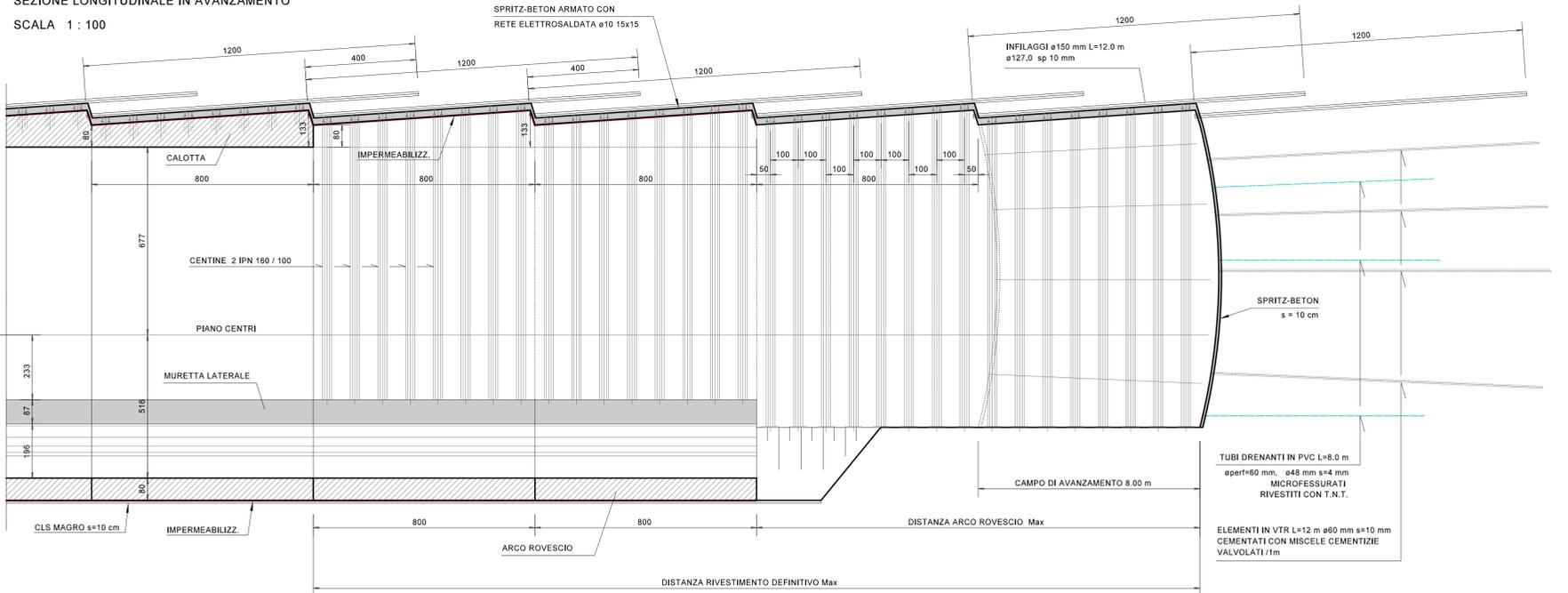
- FASE 1: PRECONSOLIDAMENTO AL FRONTE**
Esecuzione del preconsolidamento al fronte mediante elementi strutturali in VTR
- FASE 2: PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO**
Esecuzione del preconsolidamento al contorno mediante infilaggi con tubi metallici valvolati.
- FASE 3: SCAVO**
Scavo area di calotta e piedritti per singoli sfondi di 1,0 / 1,5 m
- FASE 4: PRERIVESTIMENTO**
Al termine di ogni singolo sfondo immediata messa in opera del rivestimento di prima fase, costituito da centine metalliche e spritz-beton.
- FASE 5: SCAVO**
Scavo area Arco Rovescio per singoli sfondi di 1,0 / 1,5 m
- RIPERTIZIONE DELLE FASI 3, 4 e 5 PER L'INTERO CAMPO DI AVANZAMENTO**
Il campo di avanzamento avrà lunghezza massima di 8,00 m, eseguendo lo scavo di calotta sagomando il fronte a forma concava.
Esecuzione di spritz-beton sul fronte ogni fine campo
- FASE 6: Posa Impermeabilizzazione Arco Rovescio**
FASE 7: Posa armatura arco rovescio e murette
FASE 8: Getto arco rovescio e murette
FASE 9: Posa Impermeabilizzazione calotta
FASE 10: Posa armatura calotta e getto

NOTE:

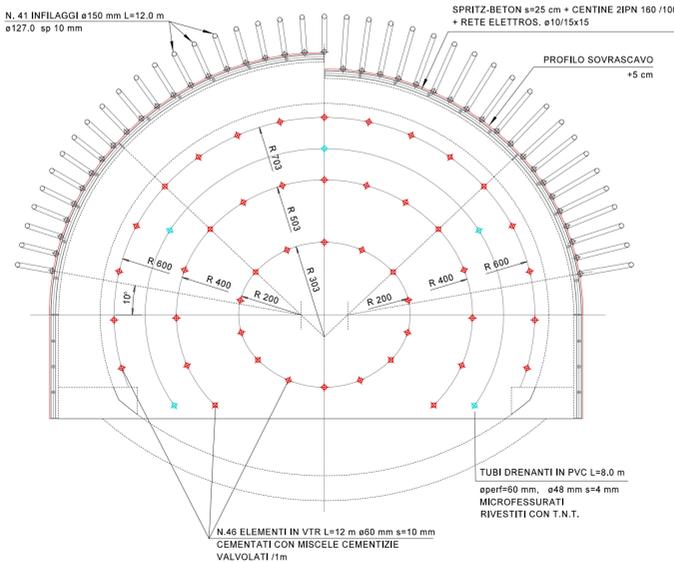
- PREVEDERE SOVRASCAVO = 5 cm PER ASSORBIMENTO DELLE CONVERGENZE. TALE VALORE POTRA' ESSERE ADEGUATO IN CORSO D'OPERA IN FUNZIONE DEI VALORI DI CONVERGENZA EFFETTIVAMENTE MISURATI
- LE DISTANZE DAL FRONTE DI SCAVO DEL GETTO DELL'ARCO ROVESCIO E DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO, INDICATE SULLA SEZIONE LONGITUDINALE, POTRANNO ESSERE ADEGUATE IN CORSO D'OPERA IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO ED IN FUNZIONE DELLE LETTURE DI MONITORAGGIO



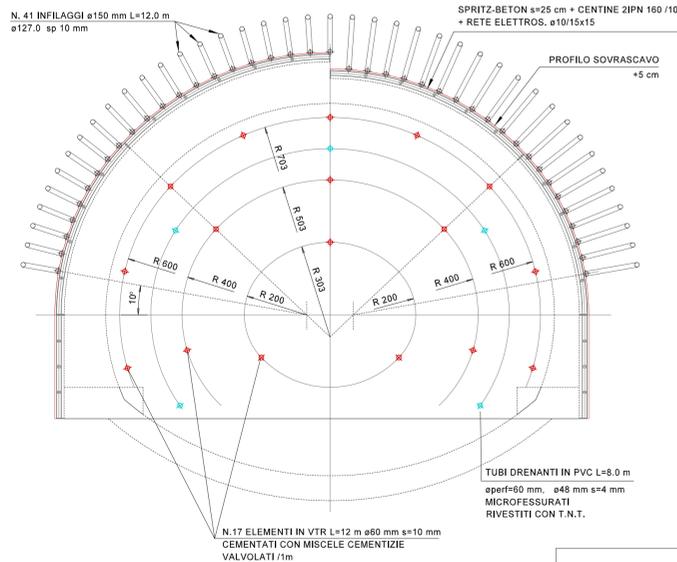
SEZIONE TIPO B1
SEZIONE LONGITUDINALE IN AVANZAMENTO
SCALA 1 : 100



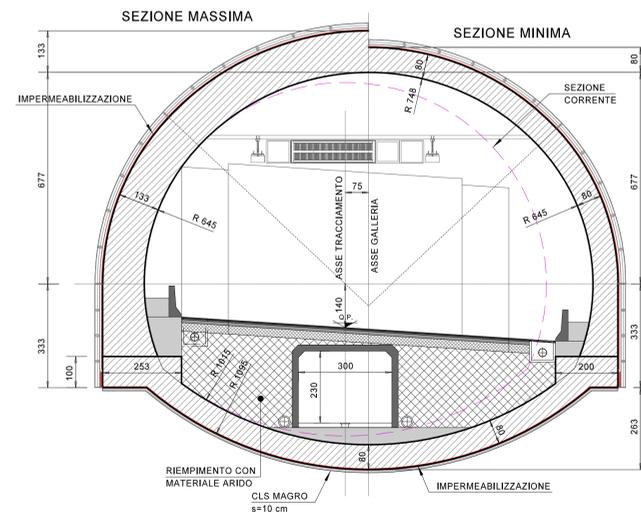
SEZIONE TIPO B1a
INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO AL FRONTE
SCALA 1 : 100



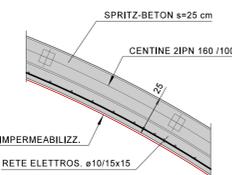
SEZIONE TIPO B1b
INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO AL FRONTE
SCALA 1 : 100



SEZIONE TIPO B1
CARPENTERIA DEFINITIVA
SCALA 1 : 100



PARTICOLARE 1
SCALA 1 : 20



	SEZ B1a	SEZ B1b
CENTINE	2 IPN160 / 100	2 IPN160 / 100
SPRITZ-BETON	25 cm	25 cm
SOVRASCAVO AL CONTORNO	5 cm	5 cm
AREA DI SCAVO MINIMA	184 mq	184 mq
AREA DI SCAVO MASSIMA	201 mq	201 mq
AREA DI SCAVO MEDIA	193 mq	193 mq
INFILAGGI IN CALOTTA	41	41
VTR AL FRONTE	46	17
DRENI AL FRONTE	5	5

TUBI STRUTTURALI IN VTR AL FRONTE :

- Tubi in VTR ø=90 mm sp = 10 mm
- sul sistema maggiorata mediante fresatura elicoidale passo 20 mm.
- Densità >= 19 kN/mc
- Resistenza a trazione >= 600 MPa
- Resistenza a taglio >= 140 MPa
- Contenzione in vetro >= 55%

MISCELA PER INIEZIONE :

- Composizione media (eventualmente da tarare in esecuzioni):
- cemento Iso 425
- rapporto A/C = 0,5 - 0,8
- additivo fluidificante 4% sul peso cemento
- densità = 15 - 17 kN/mc

MATERIALI

CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI :

- Classe di resistenza a compressione C12/15 (Rck = 15 N/mm²)

CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI :

- Classe di resistenza a compressione C16/20 (Rck = 20 N/mm²)

CALCESTRUZZO RIVESTIMENTO AR. E CALOTTA :

- Classe di resistenza a compressione C28/35
- Classe di esposizione XC2
- Massimo rapporto A/C 0,55
- Minimo contenuto di cemento 320 kg/mc
- Classe di consistenza S4
- Massimo diametro inerti 35 mm
- Copriferro nominale netto 50 mm

SPRITZ-BETON :

- resistenza media su carote hV=1 a 48 h > 13 MPa
- resistenza media su carote hV=1 a 28 gg > 25 MPa

Conformi alla norma UNI EN 206-1 e al D.M. 17/01/2018 (NTC18)

ACCIAIO BARRE PER C.A. RETE ELETTROS. :

- Tipo B450C
- Tensione caratteristica di rottura a trazione fyk > 540 MPa
- Tensione caratteristica di snervamento fyk > 450 MPa
- Sovrapposizione minima 50 diametri

ACCIAIO CENTINE e INFILAGGI :

- Tipo S355
- Tensione caratteristica di rottura a trazione fyk > 510 MPa
- Tensione caratteristica di snervamento fyk > 355 MPa

Conformi al D.M. 17/01/2018 (NTC18)

IMPERMEABILIZZAZIONE :

- Teli per impermeabilizzazione realizzati con guano in PVC
- spessore = 2 + 0,5 mm Y=13 g/cm²
- resistenza a trazione >= 15 MPa

ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 42 "DEL TONALE E DELLA MENDOLA"
VARIANTE EST DI EDOLO

PROGETTO DEFINITIVO



CESI **TECHINT** **IGC&G**
Engineering & Construction

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	PROGETTISTA SPECIALISTA	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Giancarlo LUONGO	Ing. Alessandro RODINO	Ing. Alessandro RODINO	Dott. Domenico TRIMBOLI

GALLERIA EDOLO - NATURALE
SEZIONE TIPO B1
CONSOLIDAMENTI E MODALITA' DI AVANZAMENTO

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
COMI21D1810	T01GN000ST09_A	A	1 : 100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS E PER RICHIESTA MODIFICA TRACCIATO	Agosto 2021	M. Barale	E. Giraud	A. Rodino