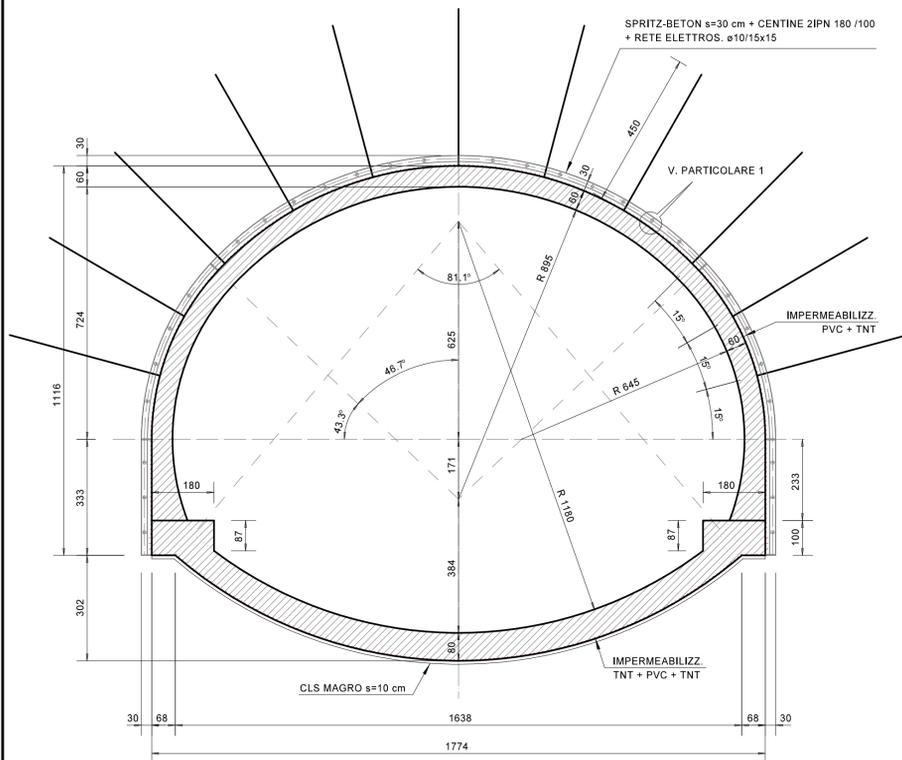


SEZIONE TIPO A4 (CON PIAZZOLA)

CARPENTERIA RIVESTIMENTI DEFINITIVI

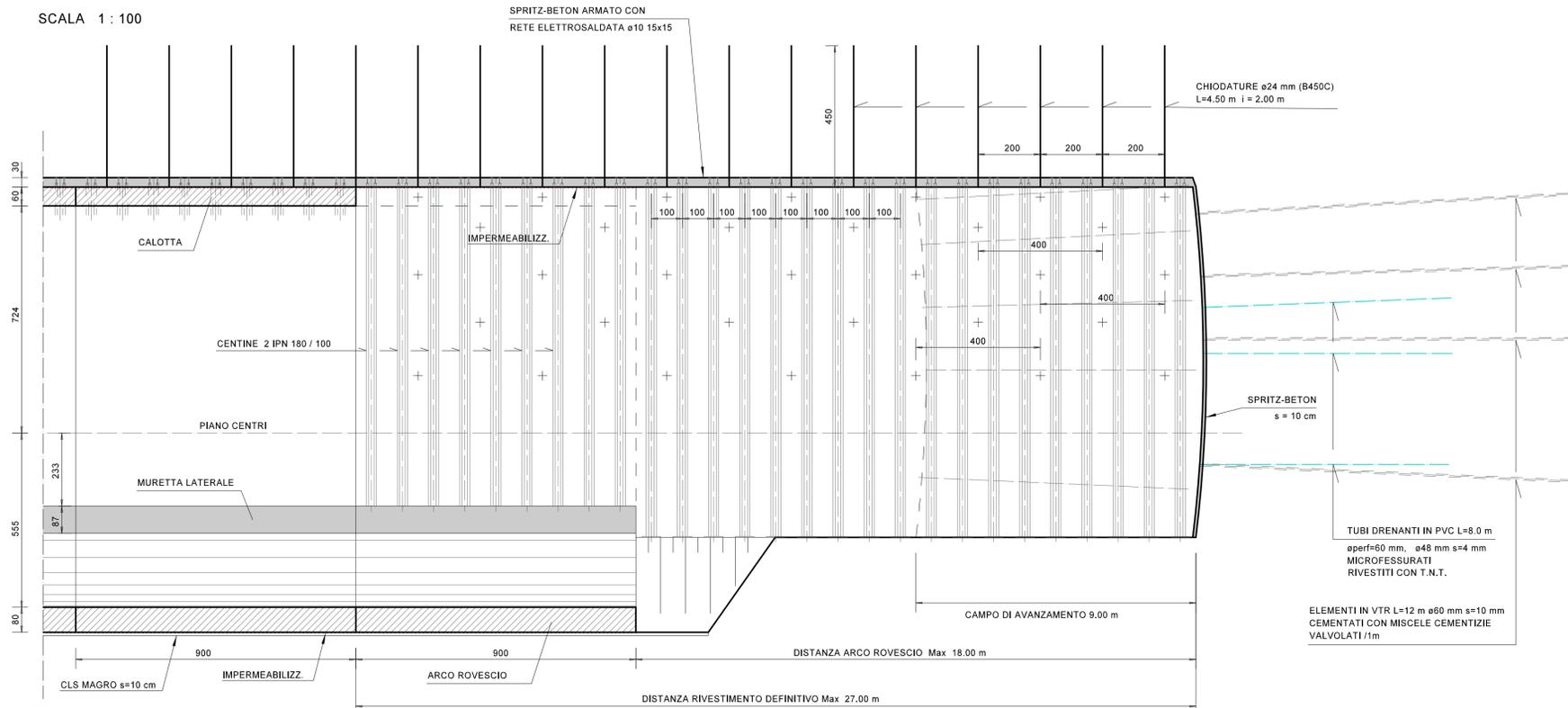
SCALA 1 : 100



SEZIONE TIPO A4 (CON PIAZZOLA)

SEZIONE LONGITUDINALE IN AVANZAMENTO

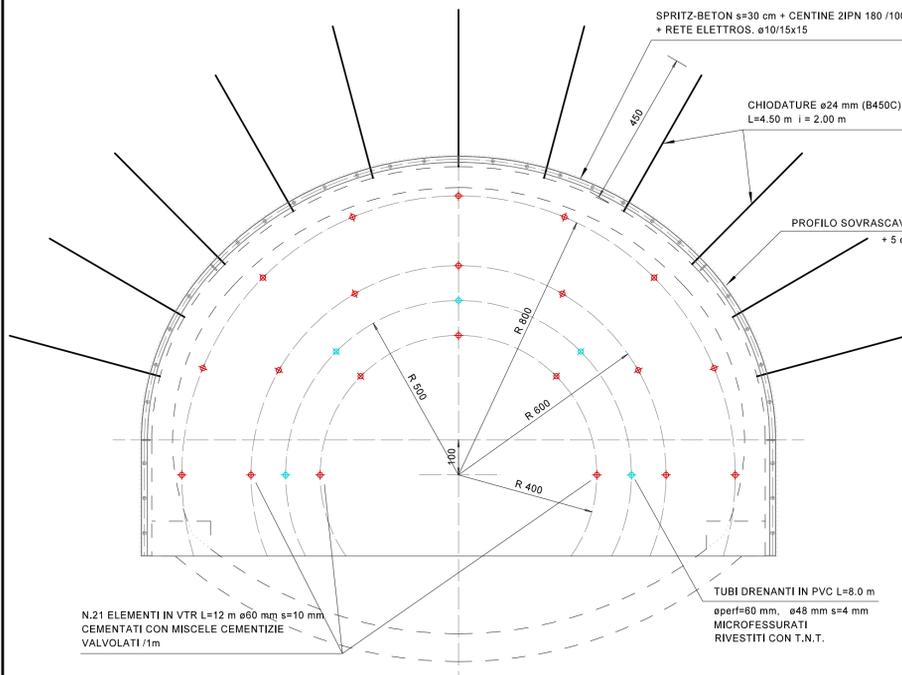
SCALA 1 : 100



SEZIONE TIPO A4 (CON PIAZZOLA)

INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO AL FRONTE

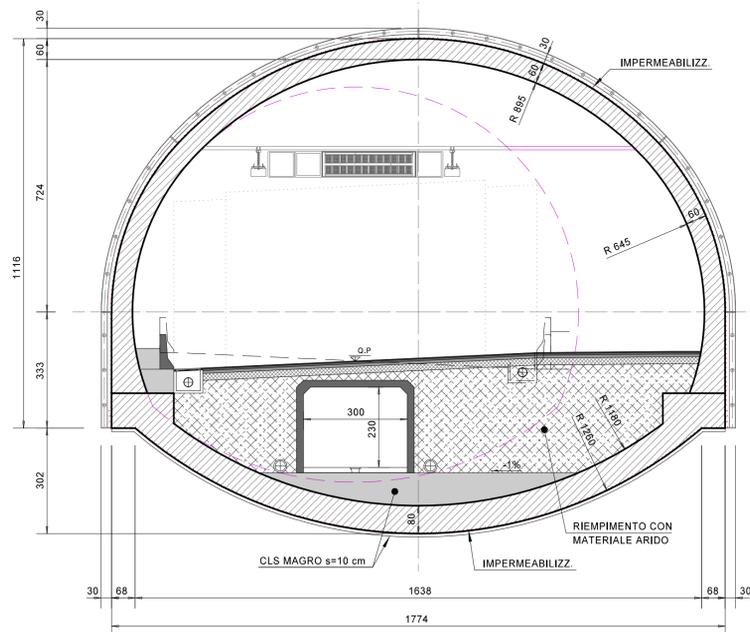
SCALA 1 : 100



SEZIONE TIPO A4 (CON PIAZZOLA)

CARPENTERIA DEFINITIVA

SCALA 1 : 100



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

MATERIALI

- CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI :**
 - Classe di resistenza a compressione C12/15 (Rck = 15 N/mmq)
- CALCESTRUZZO MARCIAPEDI :**
 - Classe di resistenza a compressione C16/20 (Rck = 20 N/mmq)
- 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 h/ø=1 a 48 h > 13 MPa
 - resistenza media su carote h/ø=1 a 28 gg > 25 MPa
- Conformi alla norma UNI EN 206-1 e al D.M. 17/01/2018 (INTC'18)
- ACCIAIO BARRE PER C.A., RETE ELETTROS. :**
 - Tipo B450C
 - Tensione caratteristica di rottura a trazione f_{tk} > 540 MPa
 - Tensione caratteristica di snervamento f_{yk} > 450 MPa
 - Sovrapposizione minima 50 diametri
- Conformi al D.M. 17/01/2018 (INTC'18)
- ACCIAIO CENTINE :**
 - Tipo S355
 - Tensione caratteristica di rottura a trazione f_{tk} > 510 MPa
 - Tensione caratteristica di snervamento f_{yk} > 355 MPa
- Conformi al D.M. 17/01/2018 (INTC'18)

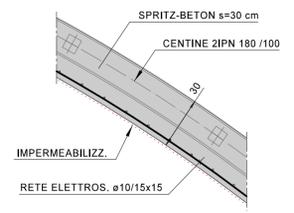
CENTINE	2 IPN 180 / 100
SPRITZ-BETON	30 cm
SOVRASCAVO AL CONTOURNO	5 cm
AREA DI SCAVO	216 mq
CHIODATURE RADIALI	11 / 200
VTR AL FRONTE	21
DRENI AL FRONTE	5

IMPERMEABILIZZAZIONE :

- Teli per impermeabilizzazione realizzati con guaina in PVC
- spessore = 2 + 0,5 mm Y=1,3 g/cm²
- resistenza a trazione >= 15 MPa

PARTICOLARE 1

SCALA 1 : 20



- TUBI STRUTTURALI IN VTR AL FRONTE :**
- Tubi in VTR ø=60 mm sp = 10 mm ad aderenza migliorata mediante fessatura elicoidale passo 20 mm.
 - Densità >> 19 kN/mc
 - Resistenza a trazione >> 600 MPa
 - Resistenza a taglio >> 140 MPa
 - Contenuto in vetro >> 55%
- MISCELA PER INIEZIONE :**
- Composizione media (eventualmente da tarare in esecuzione):
- cemento tipo 425
 - rapporto A/C = 0,5 - 0,8
 - additivo fluidificante 4% sul peso cemento
 - densità = 15 - 17 kN/mc

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

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

PROGETTO DEFINITIVO



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

GALLERIA EDOLO - NATURALE			
SEZIONE TIPO A4 CON PIAZZOLA DI SOSTA CONSOLIDAMENTI E MODALITA' DI AVANZAMENTO			
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.	T01GN00OSTS08_B		1 : 100
COMI21 D 1810	CODICE ELAB. T01GN00OSTS08	B	
C	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS E PER RICHIESTA MODIFICA TRACCIATO	Agosto 2021	M. Barale E. Giraud A. Rodino
A	EMISSIONE	Maggio 2021	M. Barale E. Giraud A. Rodino
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO