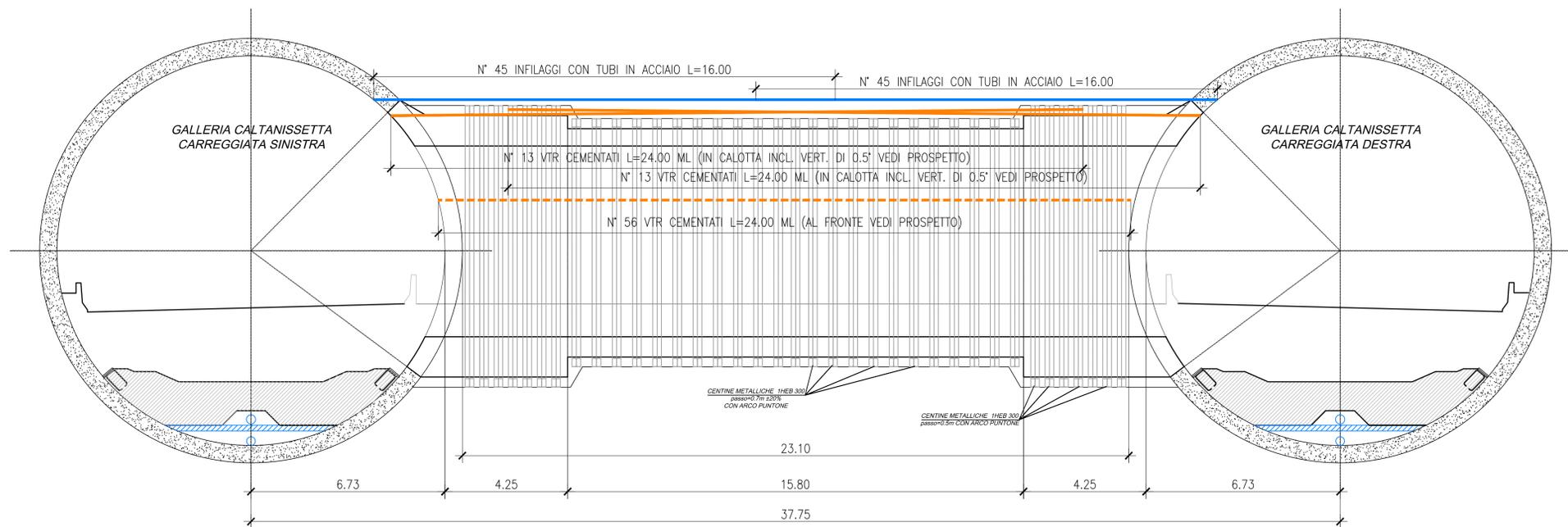


PROFILO IN ASSE BY-PASS
SCALA 1/100



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO:

- strutturale: cls C35/45 Rck \geq 45MPa
- cls magro: cls C12/15 Rck \geq 15MPa
- riempimento: cls C12/15 Rck \geq 15MPa
- Classe di esposizione: XC2 Norma UNI EN 206-1
- Classe di lavorabilità: S5

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO O RETE ELETTROSALDATA Ø 8 MAGLIA 15:

- resistenza media su carote h/Ø=1 a 48 ore \geq 15MPa
- resistenza a 28 gg \geq 30MPa

FIBRE POLIPROPILENICHE DI RINFORZO

- dosaggio in fibre \geq 2.6kg/mc

ACCIAI:

- CENTINE METALLICHE: S275
- PIASTRE: S275
- CATENE: B450C
- ARMATURA: B450C

PERFORAZIONI:

- VTR: perforazione a secco Diametro \geq 110mm

ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA:

- tubi in VTR D esterno 60mm - D interno 40mm - spessore 10mm
- densità \geq 1.8t/mc
- resist. trazione \geq 450MPa
- modulo elastico \geq 30000MPa
- contenuto in vetro \geq 50%

MISCELE CEMENTIZIE PER INIEZIONI A BASSA PRESSIONE:

- CEMENTO: 42.5R
- RAPPORTO a/c: 0.5-0.7
- FLUIDIFICANTE: 1-2% di peso del cemento

DRENAGGI (EVENTUALI):

- tubi microfessurati in PVC ad alta resistenza (4.5MPa alla trazione)
- diametro esterno \geq 60mm sp. 5mm, prefora \geq 91mm rivestiti con TNT
- i primi 10m da bocca foro dovranno essere ciechi

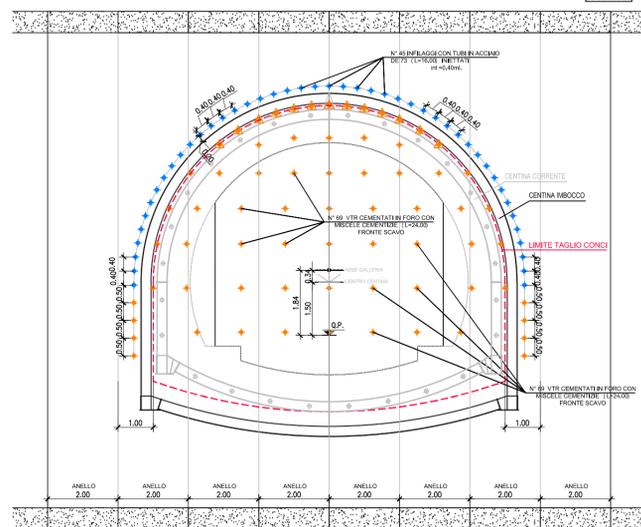
TNT:

- Strato di tessuto non tessuto maggiore di 400gr/mq a filo continuo

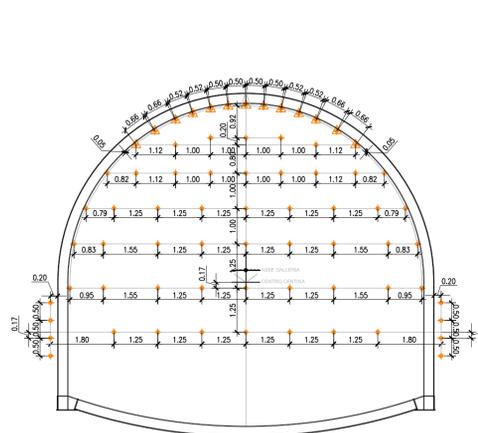
IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:

- teli per impermeabilizzazione: sp. = 2±0.5mm, y \geq 1.3g/cmq

BY-PASS CARRABILE
PROSPETTO-SEZIONE IMBOCCO
SCALA 1/50



BY-PASS CARRABILE
SCHEMA DI TRACCIAMENTO VTR
SCALA 1/50



PA 12/09
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19
S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19
VARIANTE TECNICA N°4
ai sensi dell'art. 176, comma 5, secondo periodo lettera "a" e lettera "b", del D.Lgs. N. 163/2006 e Art. 11 del CSA-NG

CONTRAENTE GENERALE

DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. CARLO DAMIANI

OPERE D'ARTE MAGGIORI
GALLERIE NATURALI
GALLERIA NATURALE CALTANISSETTA
Galleria naturale
ByPass carrabile
Portale - Consolidamento fronte e contorno

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001	3596-02
Codice Elaborato:	Scala: 1:100
PA12_09 - V	1 2 5 GN 2 0 4 GN 0 2 A B A 4 7 2 D

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
D	Dicembre 2021	Integrazione consolidamenti			A.ANTONELLI	A.FINAMORE
C	Aprile 2021	AGGIORNAMENTO CARTIGLIO			A.ANTONELLI	A.FINAMORE
B	Marzo 2019	Emissione a seguito nota DL nr.003/CD/19 del 05.02.2019			A.ANTONELLI	P.PAGLINI
A	Dicembre 2018	EMISSIONE			A.ANTONELLI	P.PAGLINI

Il Progettista:

Il Consulente Specialista:

Il Geologo:

Il Coordinatore per la sicurezza:

Il Direttore dei Lavori:

Responsabile del procedimento: Ing. LUIGI MUPO