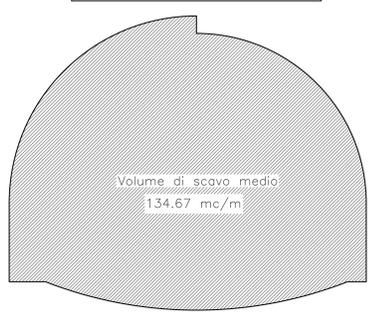
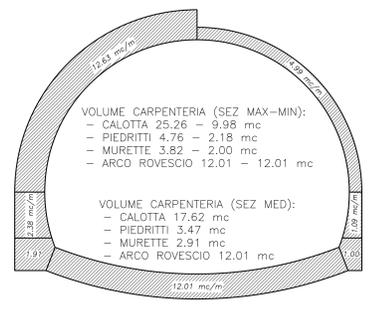


VOLUME SCAVO
SCALA 1:100



VOLUME RIVESTIMENTO
SCALA 1:100



FASI ESECUTIVE

FASE 1: CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO
Esecuzione del consolidamento al contorno mediante infilaggi con tubi metallici cementati.

FASE 2: CONSOLIDAMENTO DEL FRONTE
Esecuzione del consolidamento del fronte mediante VTR cementati.

FASE 3: SCAVO
Il campo di avanzamento avrà lunghezza massima pari a 12,00 m, eseguendo lo scavo a piena sezione per singoli sfondi di max. 1,00 m. Il fronte verrà sagomato a forma concava.

FASE 4: PRERIVESTIMENTO
Al termine di ogni singolo sfondo immediata messa in opera del rivestimento di prima fase, costituito da centine metalliche passo di 1,00 m. Appena posate le centine dovranno essere collegate attraverso le apposite catene e successivamente dovrà essere gettato 20 cm di spritz beton fibrorinforzato.

FASE 5: SCAVO DI RIBASSO PER L'ESECUZIONE DELL'ARCO ROVESCIO

FASE 6: POSA ARMATURA ARCO ROVESCIO E MURETTE

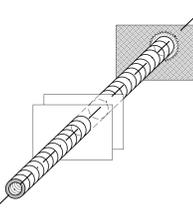
FASE 7: GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE
Il getto di arco rovescio e murette dovrà avvenire contemporaneamente ad una distanza dal fronte pari a quanto indicato in sezione longitudinale. Il traffico sarà consentito quando il conglomerato cementizio avrà raggiunto una resistenza di 5 N/mm², od in alternativa dovranno essere impiegate passerelle che non gravino sul getto.

FASE 8: POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE

FASE 9: GETTO RIVESTIMENTO DEFINITIVO
Il getto del rivestimento definitivo di calotta dovrà avvenire in maniera tale che in qualsiasi momento la distanza massima tra il fronte di scavo e il rivestimento di calotta già realizzato sia minore a quanto indicato in sezione longitudinale.

DATI E CAMPI DI VARIABILITA'	
AREA DI SCAVO	134,67 mc (SCAFO MEDIO)
SFONDO MASSIMO	MAX 1,00m
SPRITZ BETON	AL CONTORNO sp. 20 cm
INTER. AL CONTORNO	sp. 10 cm (ogni fine campo)
INTER. AL FRONTE	n°39 INFILAGGI METALLICI SUB-ORIZZONTALI CON MICROPALI Ø139,7mm s=10,0mm L=16,00m SOVR. 4,00m CEMENTATI IN FORO
CENTINA METALLICA	n°55±5 ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR L=18,00m SOVR. 6,00m CEMENTATI IN FORO
CALOTTA	2 IPN 180-PASSO 1,00 m ± 20%
ARCO ROVESCIO	MINIMO SP. 50 cm - MASSIMO SP. 120 cm
IMPERMEABILIZZAZIONE	sp. 100 cm
DRENAGGI	PVC + TNT (SVILUPPO MEDIO 29,90 + 5,00ml)
	3+3 (EVENTUALI)

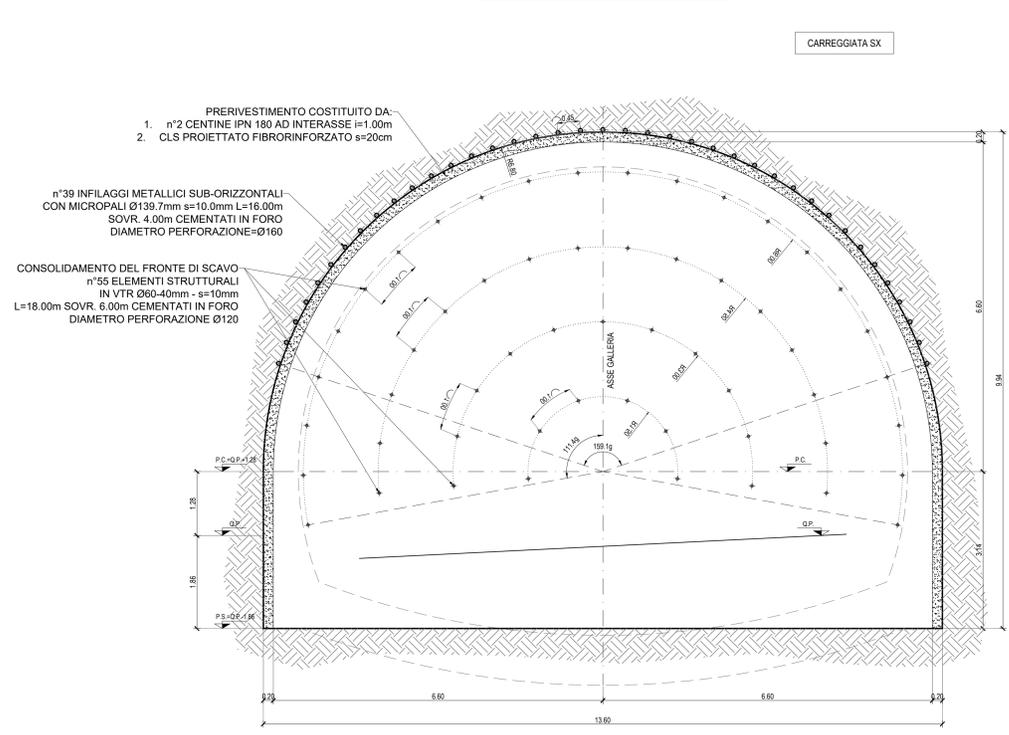
PARTICOLARE VTR



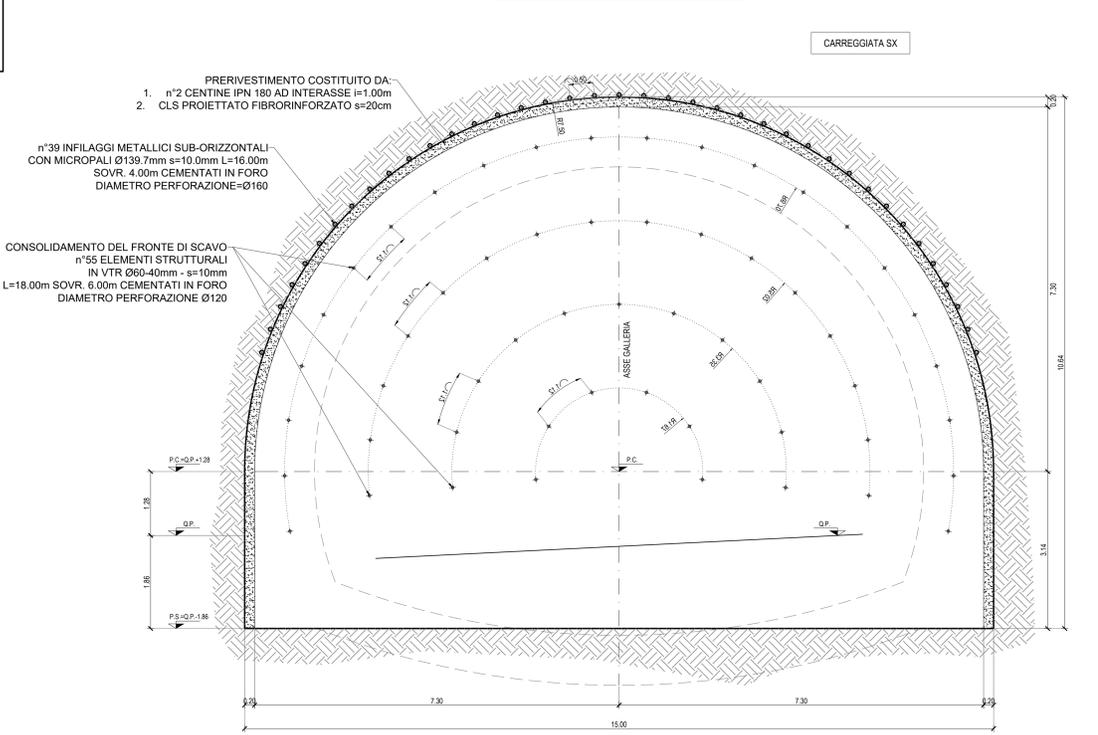
DISTANZA MURETTA E ARCO ROVESCIO DAL FRONTE 0Ø (MIN 0; MAX 1Ø)

DISTANZA CALOTTA DAL FRONTE 5Ø MAX

SEZIONE TRASVERSALE MINIMA
SCALA 1:50



SEZIONE TRASVERSALE MASSIMA
SCALA 1:50



LEGENDA ACRONIMI
P.C.=PIANO DEI CENTRI
P.S.=PIANO DI SCAVO
Q.P.=QUOTA PROGETTO
R.G.=RIPRESA DI GETTO

PER LA TABELLA MATERIALI CONSULTARE L'ELABORATO T04GN00ST0C01

N.B.: LO SCAVO DELLE DUE FORNICI DEVE AVVENIRE MANTENENDO UNA DISTANZA TRA I DUE FRONTI ALMENO PARI A 5D

sanas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA
Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"
LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francfonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana" (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO COD. **PA898**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI: **Sintagma**

MANDANTI: **ANAS**

IL GEOLOGO: **Geol. Giorgio Carpi**

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE: **Dot. Ing. Filippo Farnicchia**

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **Dot. Ing. Luigi Mupo**

OPERE IN SOTTERRANEO
GALLERIA NATURALE FRANCOFONTE (DAL KM 1+757 AL KM 2+480)
Carr. RG - Sezione tipo B2V - Scavo e Consolidamento

PROGETTO	REV. NO.	DATA	REVISIONE	SCALA:
LQ408Z	E	21/01	C	1:50

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C	Revisione a seguito di Rapporto di Verifica	Nov 2021	M.Rinaldi	E.Mancusi	A.Grandi
B	Revisione a seguito istruttoria ANAS	Set 2021	M.Rinaldi	E.Mancusi	A.Grandi
A	Emissione	Ott 2021	M.Rinaldi	E.Mancusi	A.Grandi