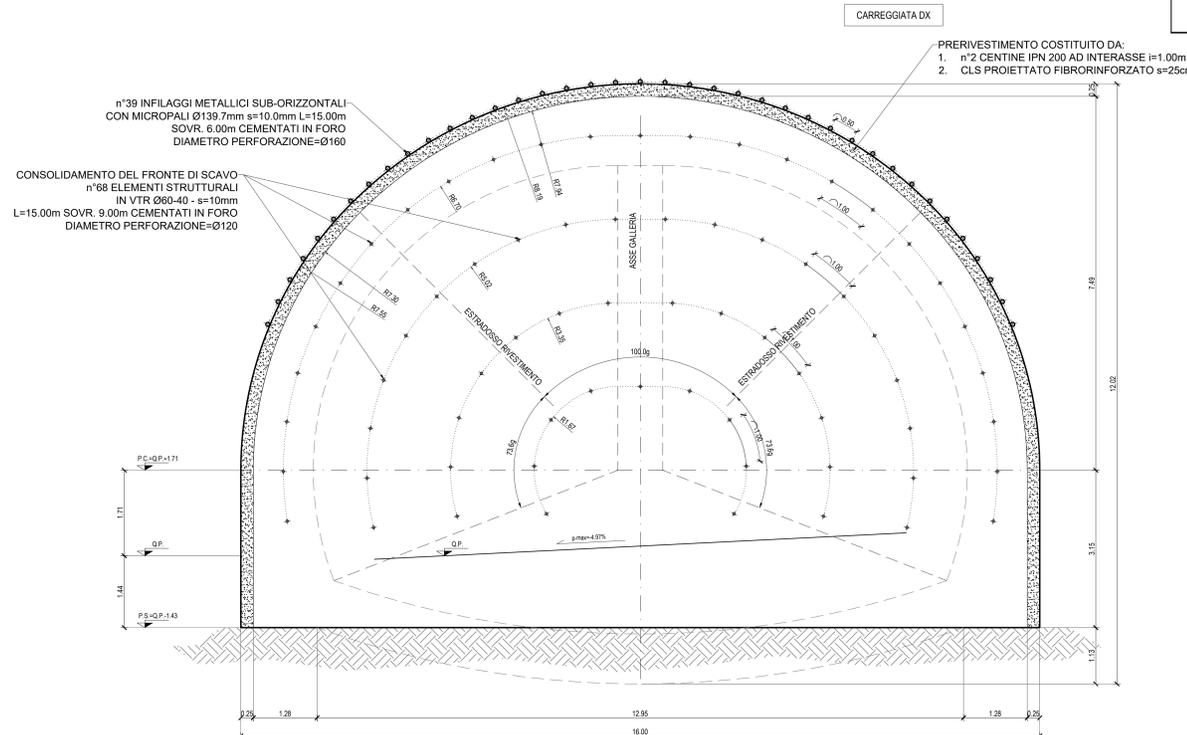


SEZIONE TRASVERSALE MASSIMA
SCALA 1:50

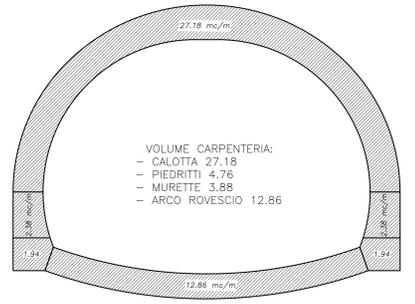


LEGENDA ACRONIMI
P.C.-PIANO DEI CENTRI
P.S.-PIANO DI SCAVO
Q.P.-QUOTA PROGETTO
R.G.-RIPRESA DI GETTO

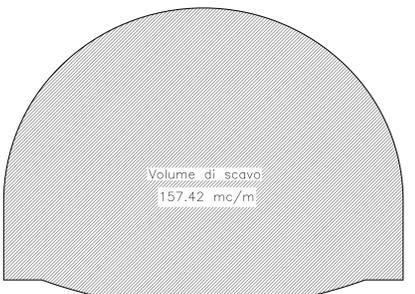
DATI E CAMPI DI VARIABILITA'

AREA DI SCAVO	157.42 mc
SFONDO MASSIMO	MAX 1.00m
SPRITZ BETON	AL CONTORNO sp. 25 cm sp. 10 cm (ogni fine campo)
INTER. AL CONTORNO	n°39 INFILAGGI METALLICI SUB-ORIZZONTALI CON MICROPALI Ø139.7mm s=10.0mm L=15.00m SOVR. 3.00m CEMENTATI IN FORO
INTER. AL FRONTE	n°68 ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR L=15.00m SOVR. 9.00m CEMENTATI IN FORO
CENTINA METALLICA	2 IPN 200-PASSO 1.00 m
CALOTTA	Sp. 120 (139) cm
ARCO ROVESCIO	Sp. 100 cm
IMPERMEABILIZZAZIONE	PVC + TNT 30,90 + 5.00ml
DRENAGGI	3+3 (EVENTUALI)

VOLUME RIVESTIMENTO
SCALA 1:100



VOLUME SCAVO
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. Alla fine di ogni campo, quando si si ferma per eseguire le lavorazioni al fronte e/o al contorno, è prevista per la sicurezza l'esecuzione dello spritz-beton fibrinforzato al fronte di spessore > 10cm. Ad ogni sfondo si prevede l'esecuzione al fronte dello spritz-beton fibrinforzato di spessore > 5cm a partire da altezza uomo (1.5 m sopra Q.S.) fino alla chiave calotta.

FASE 4: PRERIVESTIMENTO
Al termine di ogni singolo sfondo immediato 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 fibrinforzato.

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

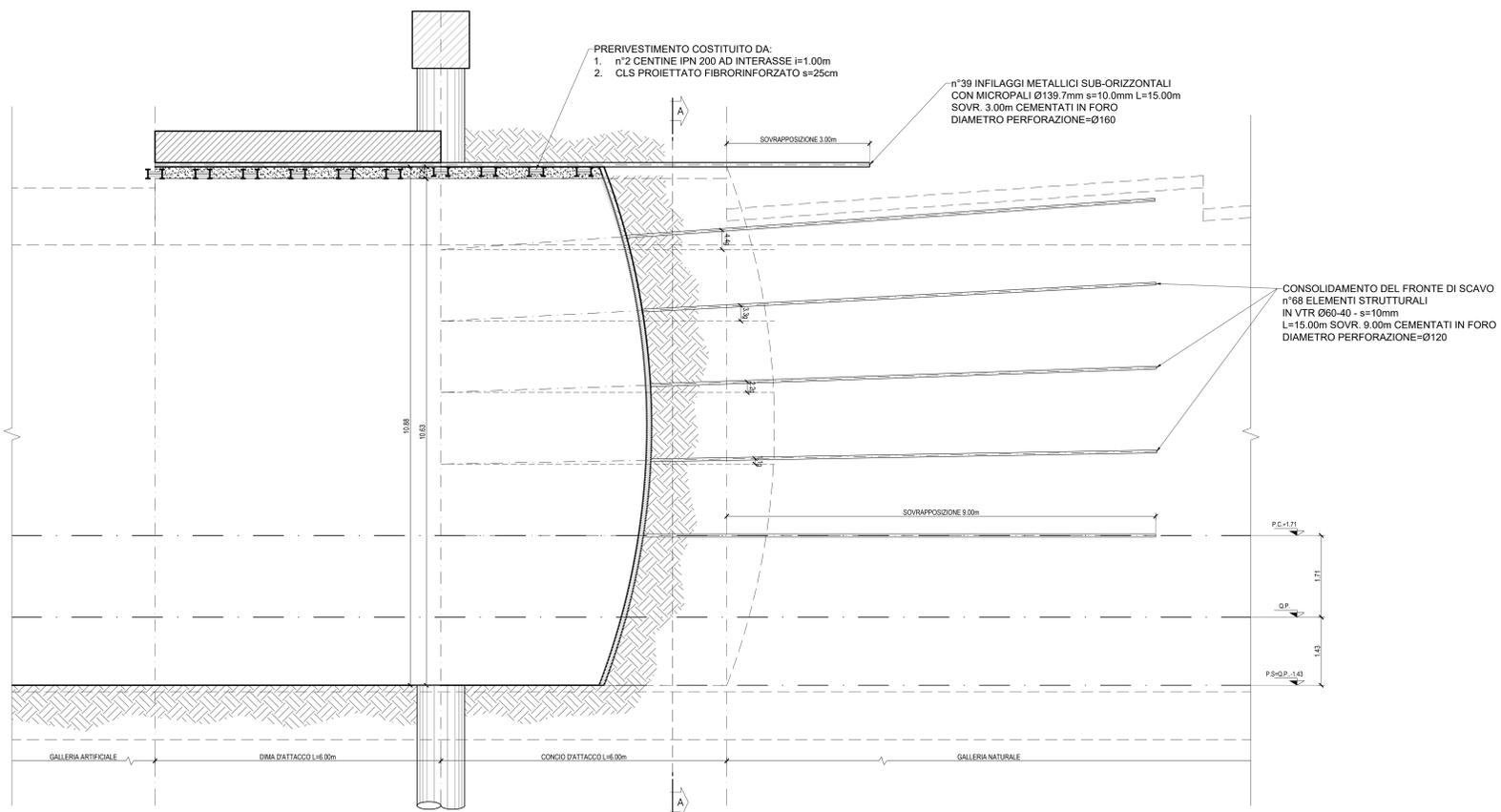
FASE 6: POSA ARMATURA ARCO ROVESCIO E MURETTE

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, ed in alternativa dovranno essere impiegate passerelle che non gravitano 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.

SEZIONE LONGITUDINALE B-B
SCALA 1:50



PER LA TABELLA MATERIALI CONSULTARE L'ELABORATO T04GN00STSC01

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 "Francofonte" (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 SPECIFICAZIONE: **SINTAGMA**

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Giorgio Cerignani
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Luigi Mapo

OPERE IN SOTTERRANEO
GALLERIA NATURALE FRANCOFONTE (DAL KM 1+757 AL KM 2+480)
Carr. CT - Sezione tipo Concio d'Attacco - All. - Scavo e Consolidamento

CODICE PROGETTO	UV. ROG. N. ROG.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LQ408Z	E 2101	T04GN01OSTP12	C	1:50

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