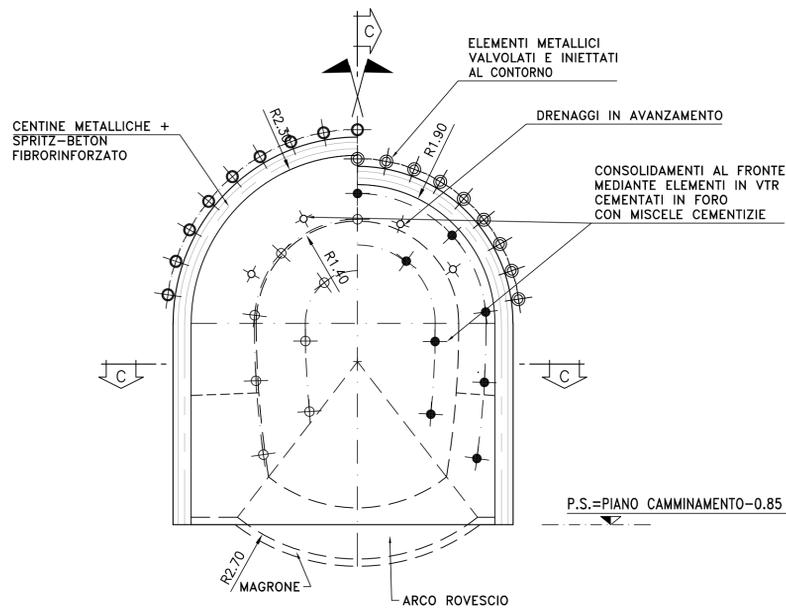


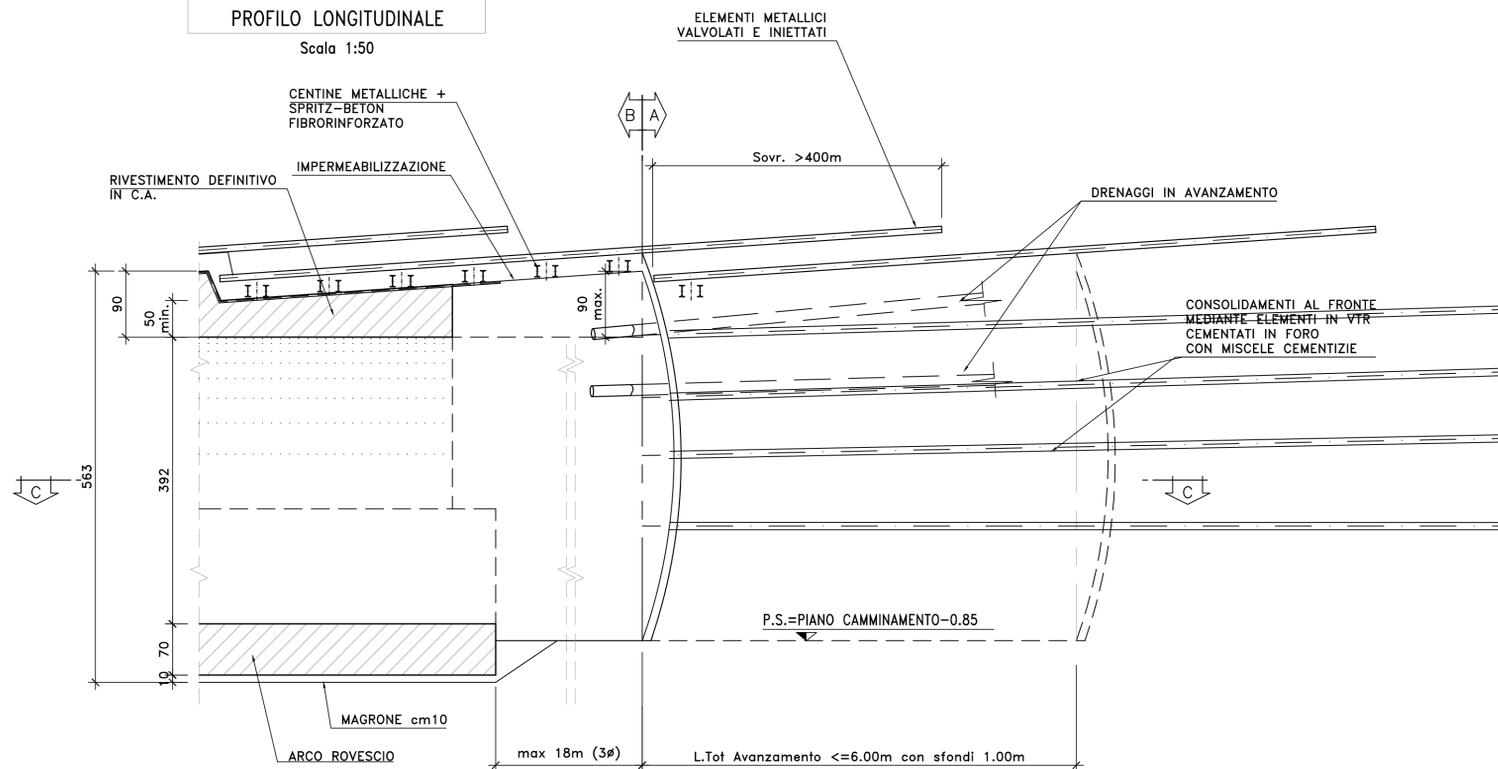
SEZIONE "A-A"
Scala 1:50

1/2 SEZIONE AD INIZIO CAMPO

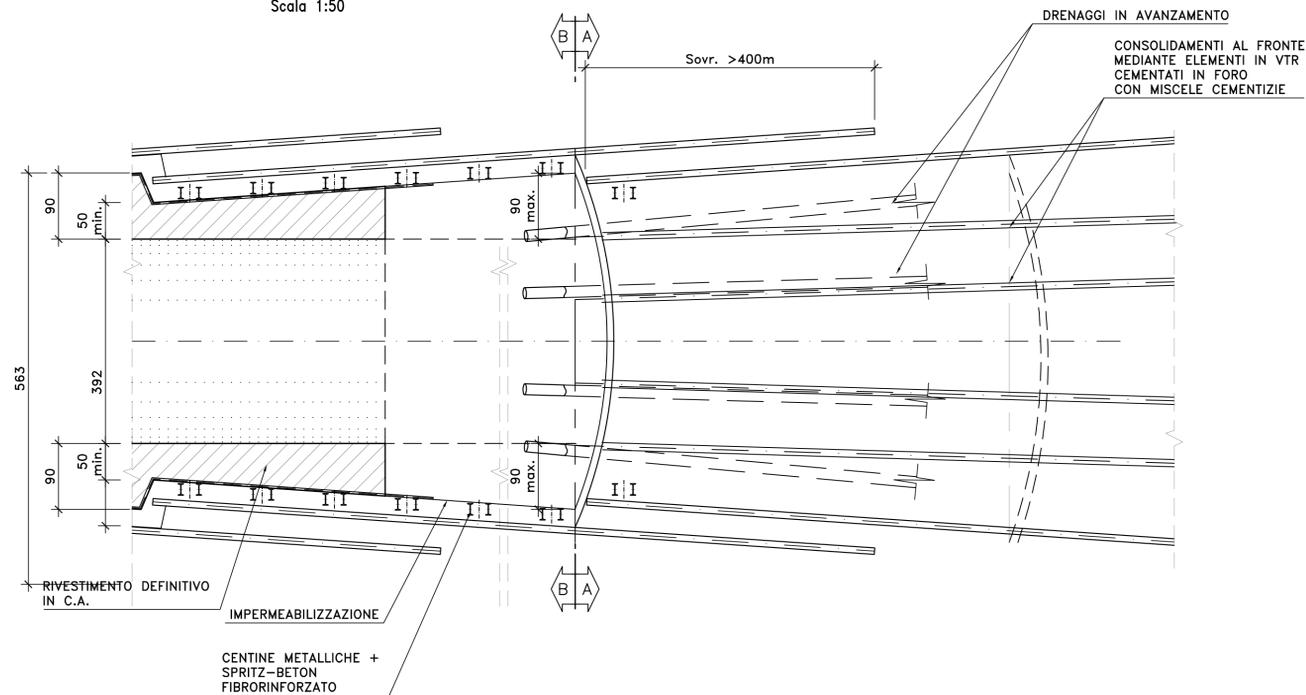
1/2 SEZIONE A FINE CAMPO



SEZIONE "C-C"
PROFILO LONGITUDINALE
Scala 1:50



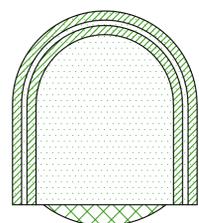
SEZIONE "C-C"
PIANTA
Scala 1:50



FASI ESECUTIVE

- FASE 1 - PRECONSOLIDAMENTO AL FRONTE**
- Esecuzioni chiodi in vtr al fronte secondo la geometria di progetto.
- FASE 2 - PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DEL CAVO**
- Esecuzione del preconsolidamento al contorno mediante tubi metallici valvolati ed iniettati secondo la geometria di progetto.
- FASE 3 - Esecuzione drenaggi in avanzamento in rapporto alla presenza d'acqua nell'ammasso.**
- FASE 4 - SCAVO**
- Esecuzione scavo a piena sezione per una lunghezza massima di 6.00m per singoli sfondi di lunghezza massima pari a 1.00m sagomando il fronte a forma concava
- Esecuzione sul fronte di avanzamento di uno strato di spritz-beton fibrinforzato.
- FASE 5 - RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE**
- Al termine di ogni sfondo posa in opera di centine metalliche e spritz-beton fibrinforzato o armato con rete elettrosaldata.
- FASE 6 - GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE**
- Il getto di arco rovescio e murette dovrà avvenire entro 18m (3Ø) dal fronte. Il getto delle murette potrà essere anticipato rispetto al getto dell'arco rovescio purchè questo risulti effettivamente gettato entro la distanza dal fronte di scavo sopra indicata.
- In funzione della risposta deformativa del cavo evidenziata dal monitoraggio in corso d'opera si potrà valutare se adottare misure più o meno restrittive.
- FASE 7 - IMPERMEABILIZZAZIONE**
- Posa in opera dell'impermeabilizzazione, composta da uno strato protettivo di tessuto non tessuto e da un telo impermeabilizzante di PVC.
- FASE 8 - RIVESTIMENTO DEFINITIVO**
- Il getto del rivestimento definitivo di calotta dovrà avvenire entro 36m (6Ø) dal fronte.
- La distanza di getto potrà essere regolata in funzione della risposta deformativa del cavo evidenziata dal monitoraggio in corso d'opera.

LUNGHEZZA CAMPI DI AVANZAMENTO	L = 6.00m
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	N. 15 ±10% ELEMENTI IN VTR CEMENTATI L ≥ 12.00m, SOVR. L ≥ 6.00m
CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO	TUBI IN VTR Ø60mm Sp.10mm - PERFORAZIONI Ø100 N. 17 ±10% PERFORAZIONI Ø140 ARMATE CON TUBI METALLICI Ø≥114.3mm Sp.10mm L≥10.00m SOVR. L≥4.00m - Valvole 1/ml
CENTINE METALLICHE	2IPN180 ilL=1.00m ±20%
SPRITZ-BETON	AL CONTORNO Sp. 25cm AL FRONTE Sp. 10 cm
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	INCLINAZIONE 5%-15% RADIALE RAGGIO 6.70m N° 4 L=12.00m SOVR.=6.00m min. MICROFESSURATI PER L=6.00m DA FONDO FORO E "CIECHI" PER L=6.00m VERSO BOCCA FORO Ø60mm Sp.=4mm - PERFORAZIONI Ø90



SCAVI
FRONTE = min.20.00 mc/ml - max.24.30 mc/ml
ARCO ROVESCIO = 1.35 mc/ml

PRERIVESTIMENTO
SVILUPPO = min.12.30mq/ml - max.13.60mq/ml



Direzione Progettazione

S.S.51 "ALEMAGNA"
VARIANTE DI LONGARONE

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

cod. VE407

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE e PRGETTISTA:
Dott. Ing. Massim Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma A26031)

PROGETTISTA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambientale: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:

MANDATI:



COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma A15138)

COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Maria Antonietta Merendino (Ord. Ing. Prov. Roma A28481)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Ettore De Cesbron De La Grennelais

OPERE D'ARTE MAGGIORI
GALLERIA NATURALE CASTELLAVAZZO
GALLERIA DI EMERGENZA E BYPASS
SEZIONE DI AVANZAMENTO C1 - SEZIONE TIPO DI SCAVO E CONSOLIDAMENTO

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	VE407_P00GNO10STST06_B		
PROG. ANNO			
DPVE0407	D 21		
CODICE ELAB.	P00GNO10STST06		
D			
C			
B	Revisione in riscontro richieste CSLLP	Mar.2023	C.FILIPPUCCI G.PIAZZA M.CAPASSO
A	EMISSIONE	SET.2021	C.FILIPPUCCI L.MARGANO - M.CAPASSO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO