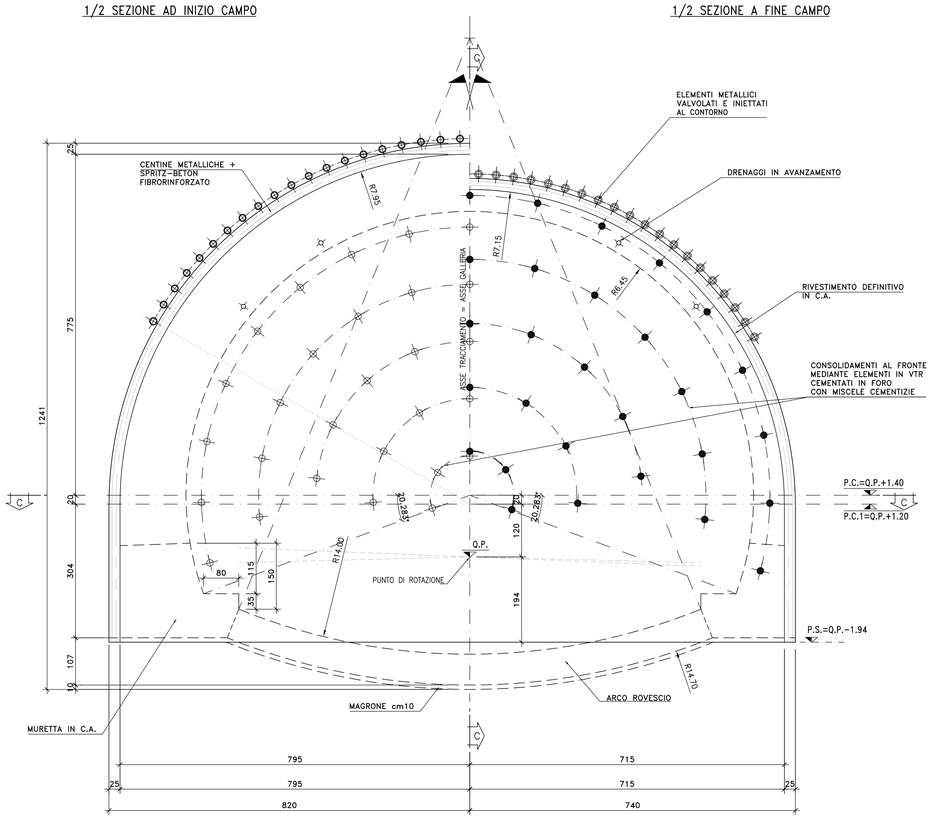
SEZIONE "A-A"

Scala 1:50

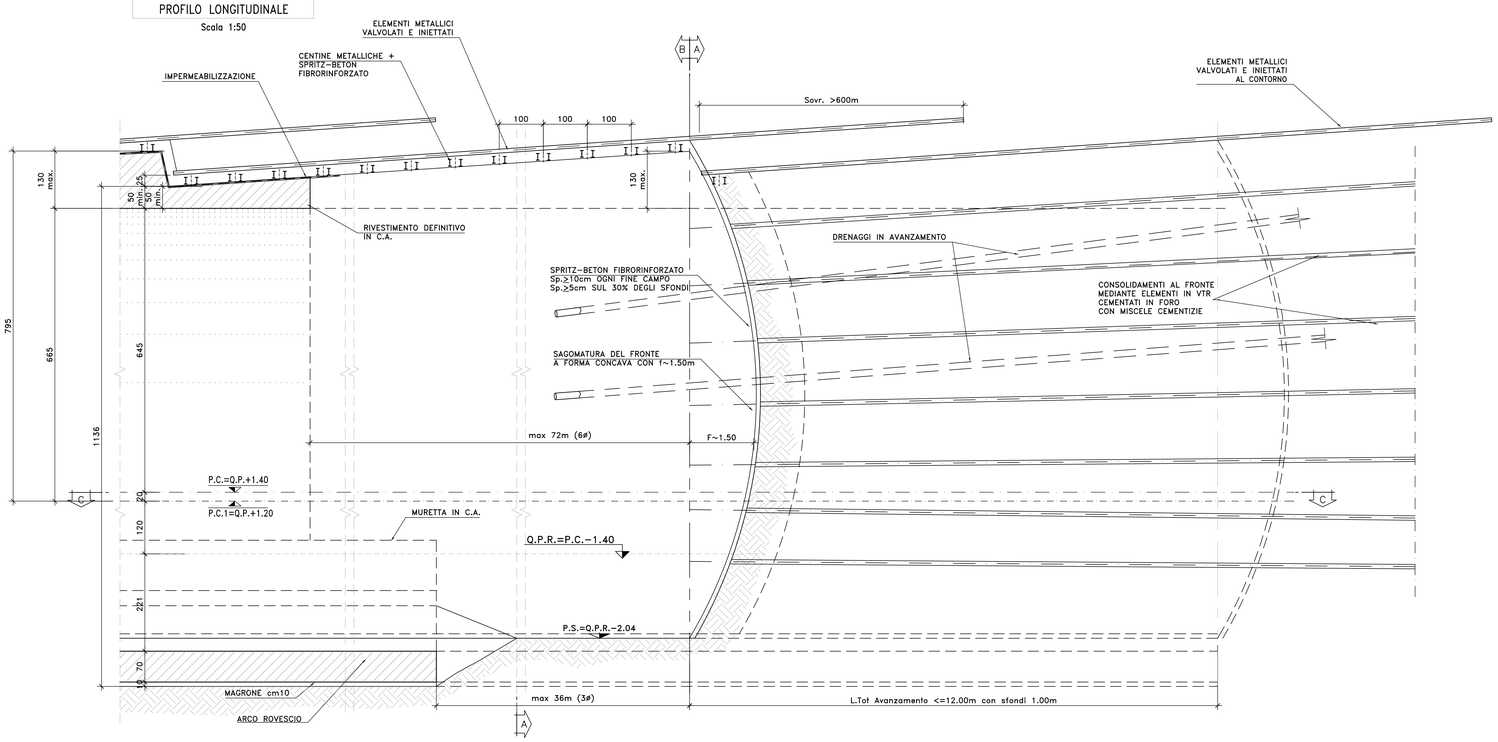
1/2 SEZIONE AD INIZIO CAMPO

1/2 SEZIONE A FINE CAMPO



SEZIONE "C-C"
PROFILO LONGITUDINALE

Scala 1:50



LUNGHEZZA CAMPI DI AVANZAMENTO	L =12.00m
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	N. 50 ±10% ELEMENTI IN VTR CEMENTATI
	L ≥21.00m, SOVR. L ≥9.00m
	TUBI IN VTR ø60mm Sp.10mm – PERFORAZIONI ø100
CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO	N. 40 ±10% PERFORAZIONI ø140 ARMATE CON TUBI METALLICI ø≥114.3mm
	Sp.10mm L≥18.00m SOVR. L≥6.00m – Valvole 1/ml
CENTINE METALLICHE	2IPN180 IL=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=36.00m SOVRAP.12.00m min.
	MICROFESSURATI PER L=24.00m DA FONDO FORO E "CIECHI" PER L=12.00m VERSO BOCCA FORO ø60mm Sp.=4mm – PERFORAZIONI ø90

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.

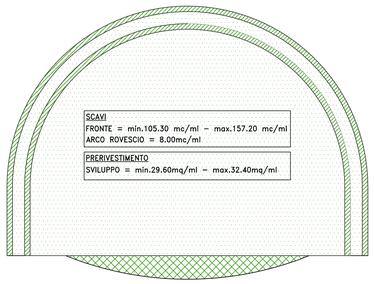
FASE 4 – SCAVO
- Esecuzione scavo a piena sezione per una lunghezza massima di 12.00m per singoli sfondi di lunghezza massima pari a 1.00m sagomando il fronte a forma concava
- Esecuzione sul fronte di avanzamento di uno strato di spritz-beton fibrorinforzato.

FASE 5 – RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE
- Al termine di ogni sfondo posa in opera di centine metalliche e spritz-beton fibrorinforzato o armato con rete elettrosaldata.

FASE 6 – GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE
- Il getto di arco rovescio e murette dovra' avvenire entro 36m (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 potra' valutare se adottare misure piu' 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 dovra' avvenire entro 72m (6ø) dal fronte.
- La distanza di getto potra' essere regolata in funzione della risposta deformativa del cavo evidenziata dal monitoraggio in corso d'opera.



anas
GRUPPO FS ITALIANE

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 PROGETTISTA:
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 Molo (Ord. Ing. Prov. Roma 28522)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14860)

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma A31138)

COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Mariabiblioteca Menendino (Ord. Ing. Prov. Roma A28481)

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

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
MANDATARIA: VIA INGEGNERIA
MANDANTI: SERING INGEGNERIA; VDP; BRENG BRIDGE ENGINEERING

OPERE D'ARTE MAGGIORI
GALLERIA NATURALE CASTELLAVAZZO
ASSE PRINCIPALE
SEZIONE DI AVANZAMENTO C1 – SEZIONI TIPO DI SCAVO E CONSOLIDAMENTO

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. / PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPVE0407 D 21	VE407_P00GN01OSTST02_B CODICE ELAB. P00GN01OSTST02	B	1:50

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D		–	–	–	–
C		–	–	–	–
B	Revisione in riscontro richieste CSLLP	Mar.2023	C.FILIPPUCCI	G.PIAZZA	M.CAPASSO
A	EMISSIONE	SET.2021	C.FILIPPUCCI	L.MARCIANO	M.CAPASSO

A0 1189 x 841 1:100 GALLERIA_SEZIONI_TIPO.dwg