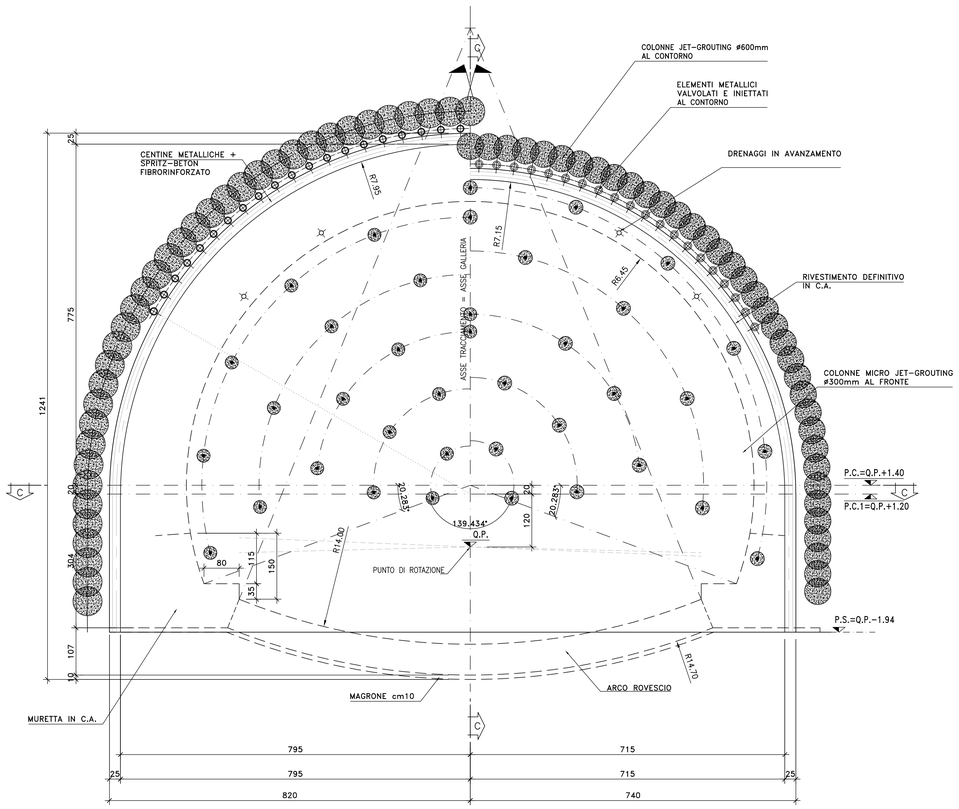
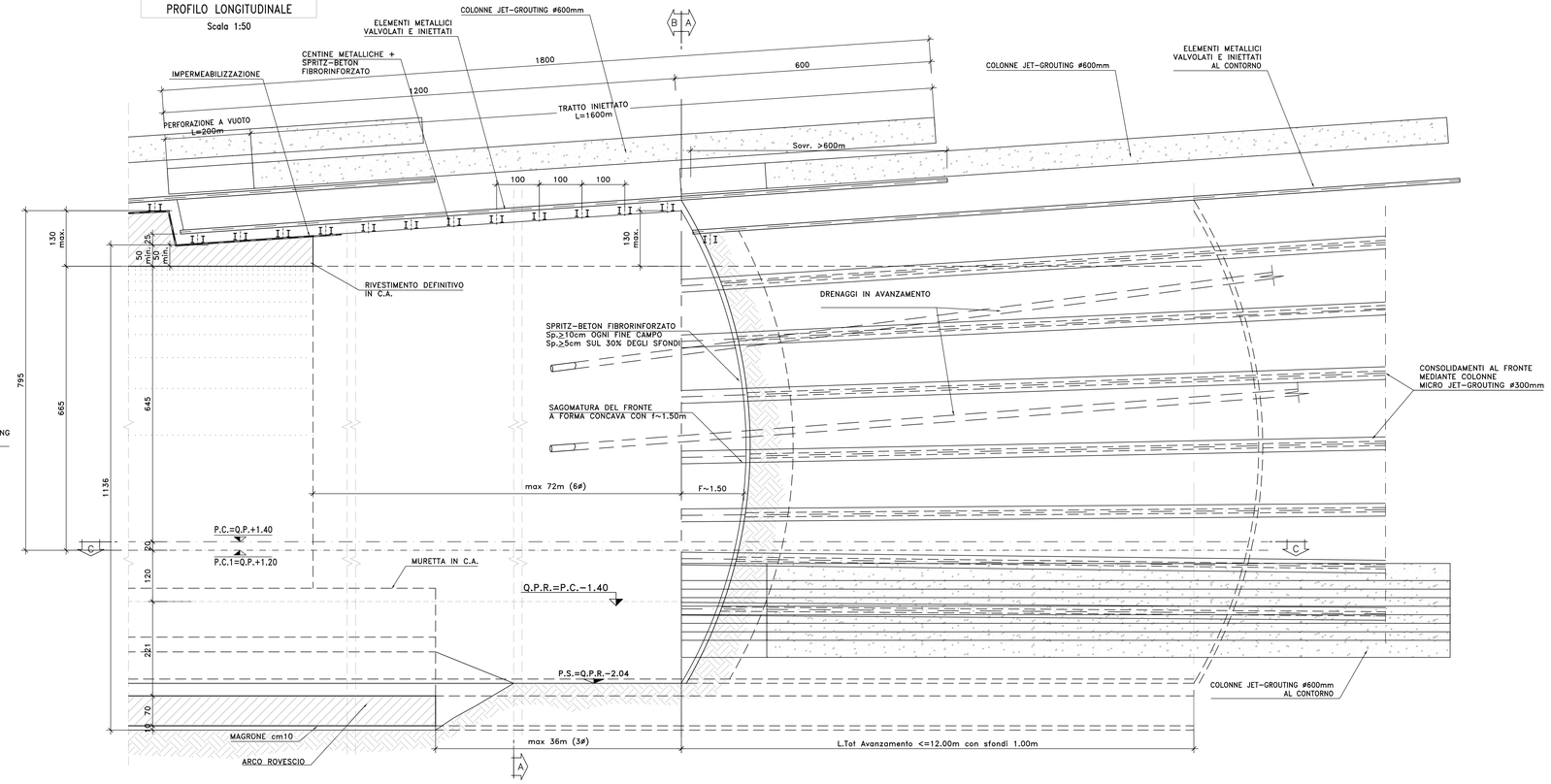
1/2 SEZIONE AD INIZIO CAMPO

SEZIONE "A-A"
Scala 1:50

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. 36 ±10% COLONNE MICRO JET-GROUTING ø300mm L ≥21.00m, SOVR. L ≥9.00m ARMATI CON TUBI IN VTR ø60mm Sp.10mm
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
	N.71 ±10% COLONNE JET-GROUTING ø600mm L≥18.00m SOVR. L≥6.00m
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 colonne micro jet-grouting 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 e colonne jet-grouting secondo la geometria di progetto.

FASE 3 – Esecuzione drenaggi in avanzamento in rapporto alla presenza d'acqua nell'ammasso.

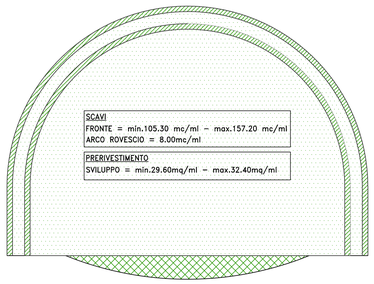
FASE 4 – SCAVO
- Esecuzione scavo a piena sezione per una lunghezza massima di 12.00m per singoli sfondi di lunghezza massima pari a 1.00m sagomando il fronte a forma concava
- Esecuzione sul fronte di avanzamento di uno strato di spritz-beton fibrorinforzato.

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 Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14560)

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Contursi (Ord. Geo. Regione Sicilia 968)
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma A15138)
COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Mariantonietta Merendino (Ord. Ing. Prov. Roma A28481)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Ettore De Cesbron De La 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 C2 – SEZIONI TIPO DI SCAVO E CONSOLIDAMENTO

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPVE0407 D 21	CODICE ELAB. P00GN01OSTST03 — VE407_P00GN01OSTST03_B	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

AD 1189 x 841 — 1:100 — GALLERIA_SEZIONI_TIPO.dwg