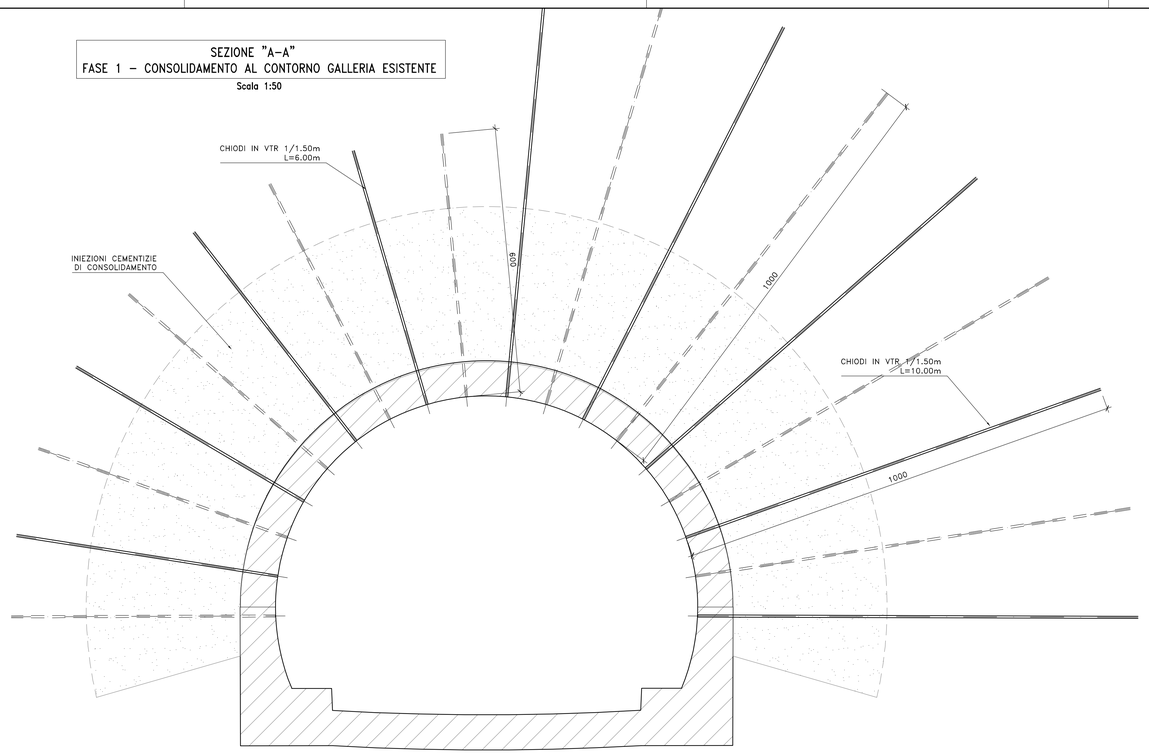
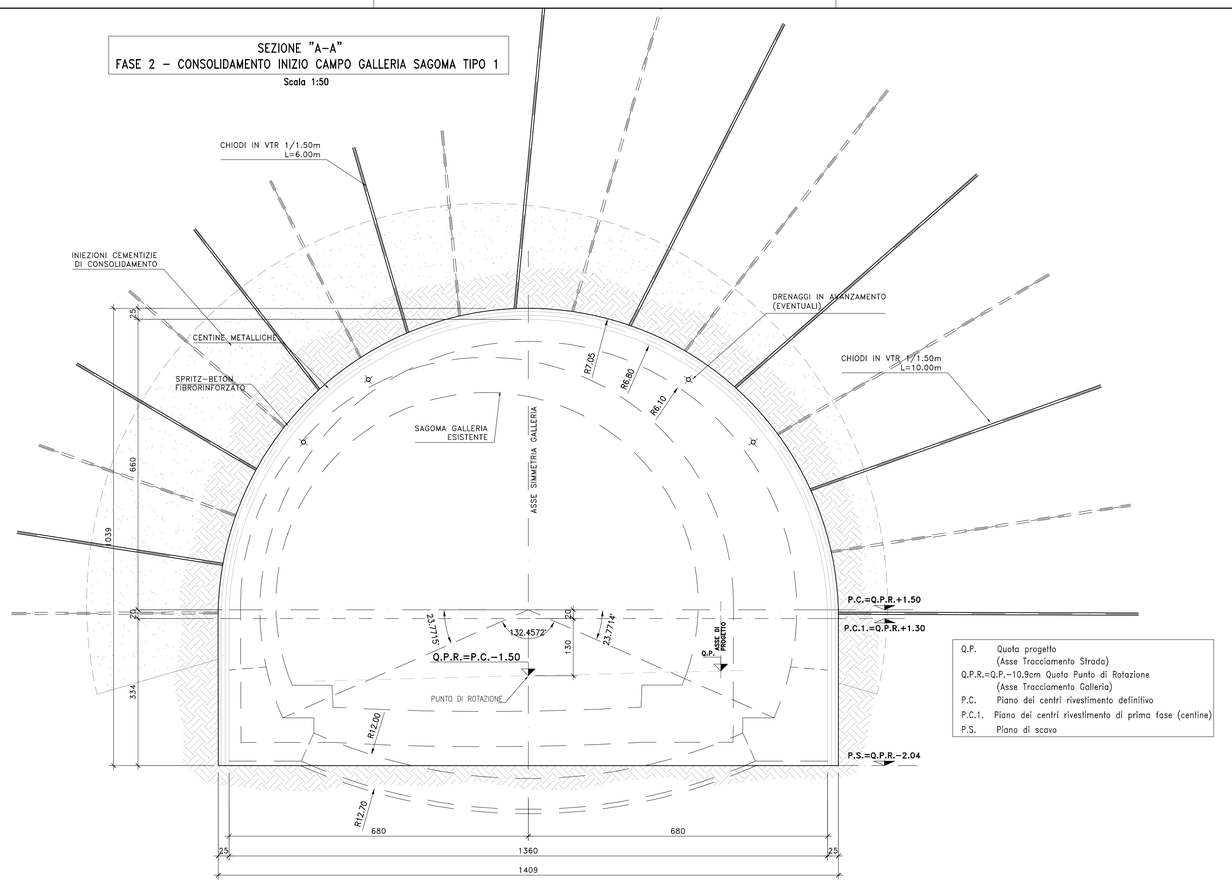
SEZIONE "A-A"
FASE 1 – CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO GALLERIA ESISTENTE
Scala 1:50

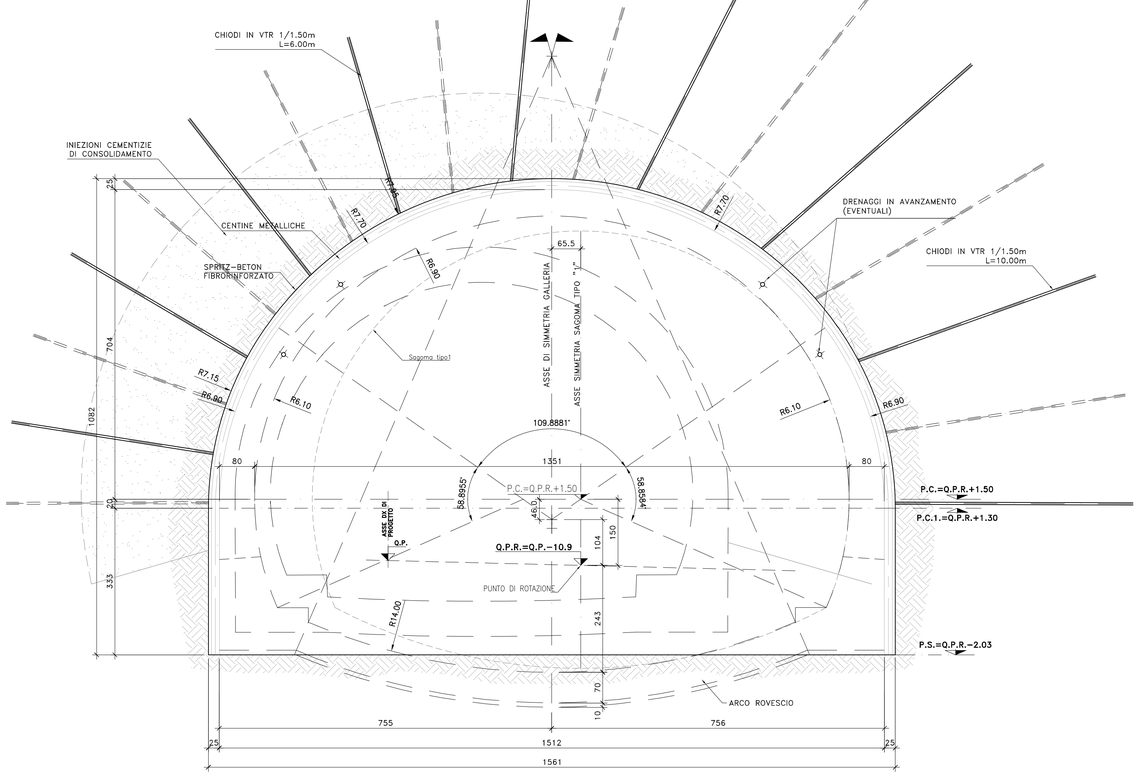


SEZIONE "A-A"
FASE 2 – CONSOLIDAMENTO INIZIO CAMPO GALLERIA SAGOMA TIPO 1
Scala 1:50



Q.P. Quota progetto (Asse Tracciamento Strada)
Q.P.R.=Q.P.-10.9cm Quota Punto di Rotazione (Asse Tracciamento Galleria)
P.C. Piano dei centri rivestimento definitivo
P.C.1. Piano dei centri rivestimento di prima fase (centine)
P.S. Piano di scavo

SEZIONE "A-A"
FASE 2 – CONSOLIDAMENTO INIZIO CAMPO GALLERIA SAGOMA TIPO 3
Scala 1:50



LUNGHEZZA CAMPI DI AVANZAMENTO	L =12.00m
VTR AL CONTORNO GALLERIA ESISTENTE	N° 4/5 1/1.50m L=6.00m + N°4/5 1/1.50m L=10.00m
CENTINE METALLICHE	2IPN180 IL=1.20m ±20%
SPRITZ-BETON	AL CONTORNO Sp. 25cm
	AL FRONTE Sp.≥10cm OGNI FINE CAMPO Sp.≥5cm SUL 10% DEGLI SFONDI
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 – ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DELLA GALLERIA ESISTENTE secondo la geometria di progetto.

FASE 2 – DEMOLIZIONE PER CONCI DELLA GALLERIA ESISTENTE

FASE 3 – ESECUZIONE DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)

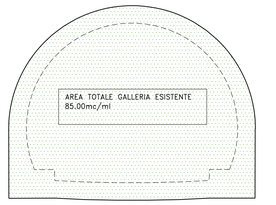
FASE 4 – SCAVO DELLA NUOVA GALLERIA
– Esecuzione scavo a piena sezione per una lunghezza massima di 12.00m per singoli sfondi di lunghezza massima pari a 1.20m sagomando il fronte a forma concava

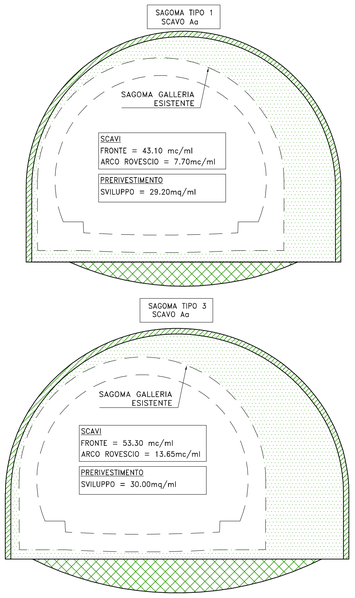
FASE 5 – RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE
– Al termine di ogni sfondo posa in opera di centine metalliche e spritz-beton fibrorinforzato.

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 tela 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 e Realizzazione Lavori

S.S.131 "Carlo Felice"
Completamento itinerario Sassari – Olbia.
Potenziamento e messa in sicurezza S.S.131
dal km 192+500 al km 209+500.
2° Lotto dal km 202+000 al km 209+500

PROGETTO DEFINITIVO
COD. CA357

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma A27296)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
MANDATARIA: MANDANTI:

PROGETTISTA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 29531)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maggio (Ord. Ing. Prov. Roma 20572)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 906)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma 15138)

RESPONSABILE SIA:
Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Edoardo Guattrone

OPERE D'ARTE MAGGIORI
GALLERIE – GALLERIA NATURALE CHIGHIZZU GN02
GALLERIA NATURALE – SEZIONE AVANZAMENTO Aa – SAGOME TIPO 1 e TIPO 3
Sezioni tipo di scavo e consolidamento per alesaggio galleria esistente

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPCA0357 D 20	CA357_P00GN02OSTST02_A		
	CODICE ELAB. P00GN02OSTST02	A	VARIE

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D		–	–	–	–
C		–	–	–	–
B		–	–	–	–
A	EMISSIONE	GIU. 2021	C. FILIPPUCCI	G. PIAZZA	G.PIAZZA

A0 - 1189 x 841 - 1:100 - Data Stampa: 29/07/2021