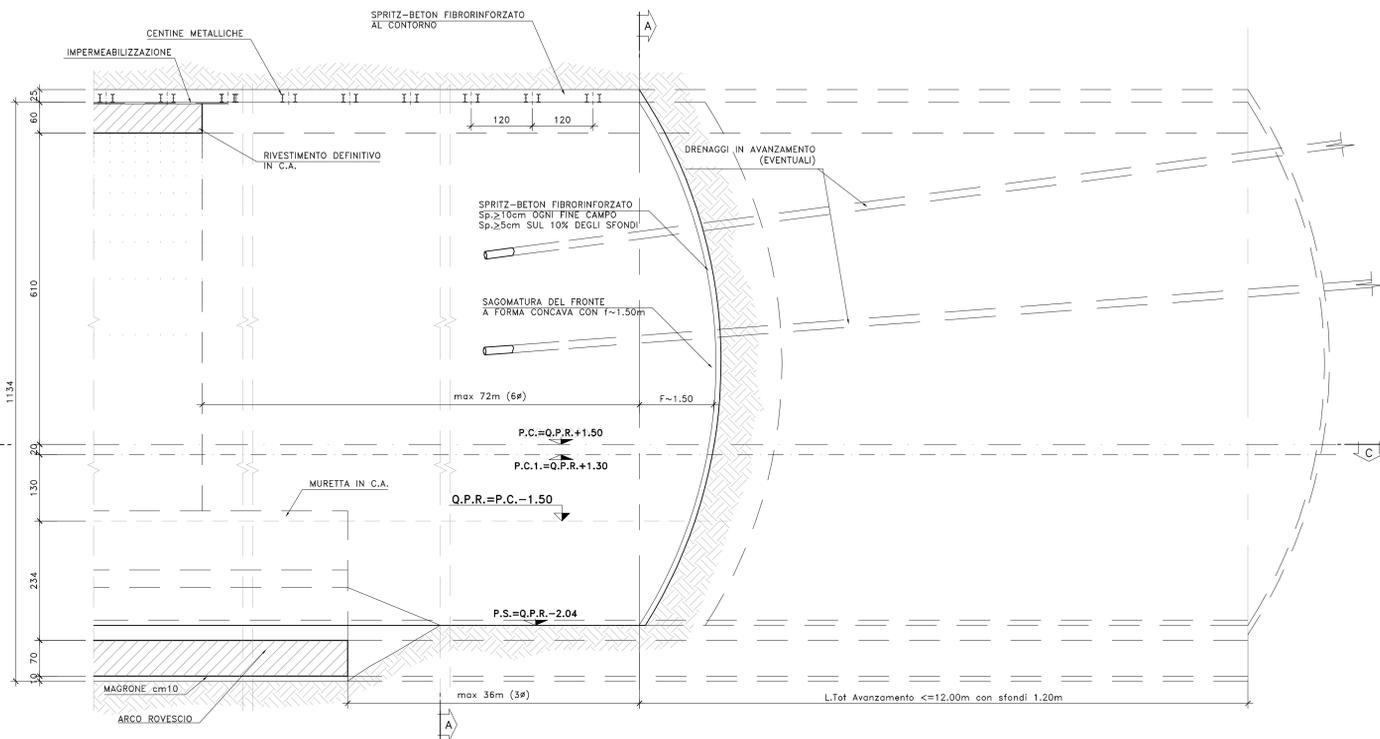


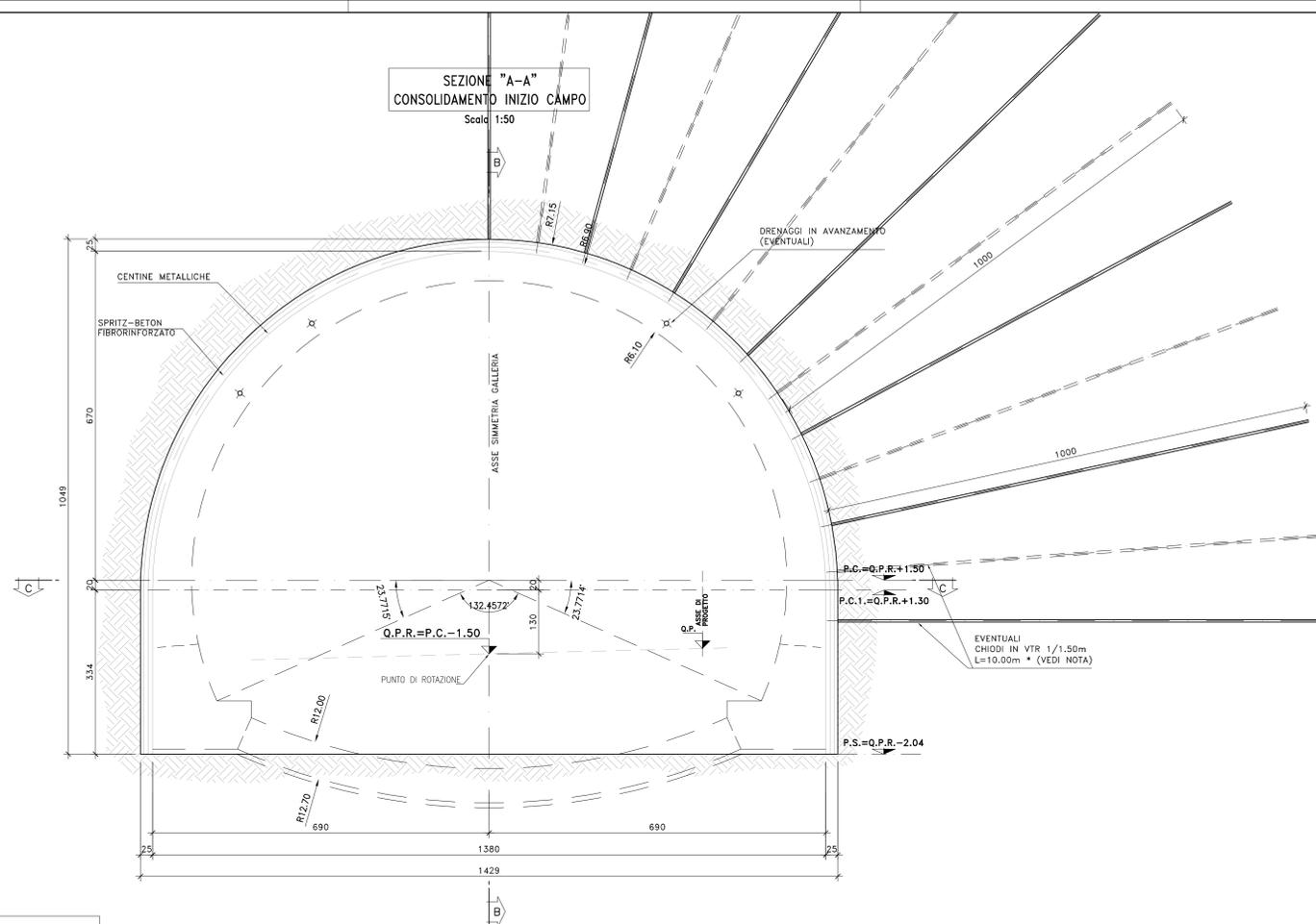
SEZIONE "B-B"  
PROFILO LONGITUDINALE

Scala 1:50



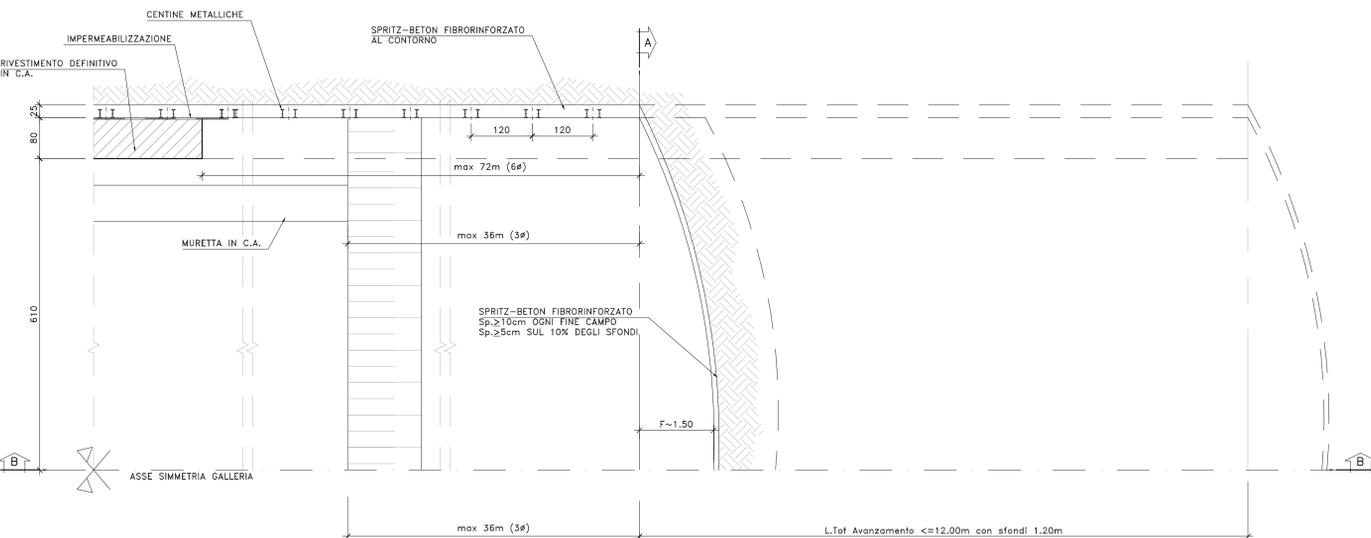
SEZIONE "A-A"  
CONSOLIDAMENTO INIZIO CAMPO

Scala 1:50



SEZIONE "C-C"  
PIANTA

Scala 1:50

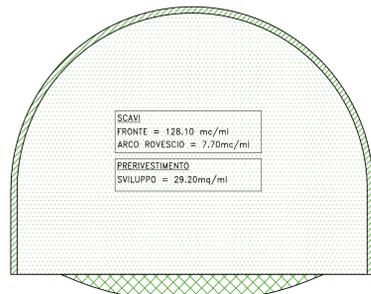


Q.P.	Quota progetto (Asse Tracciamento Strada)
Q.P.R.=Q.P.-10.9cm	Quota Punto di Rotazione (Asse Tracciamento Galleria)
P.C.	Piano dei centri rivestimento definitivo (Asse Tracciamento Galleria)
P.C.1.	Piano dei centri rivestimento di prima fase (centine)
P.S.	Piano di scavo

LUNGHEZZA CAMPI DI AVANZAMENTO	L = 12.00m
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 #60mm Sp.=4mm - PERFORAZIONI #90

VTR AL CONTORNO GALLERIA PALA SOLIANA	N° 6/7 1/1.50m L=10.00m
* NOTA:	I CHIODI IN VTR AL CONTORNO SONO PREVISTI PER LE SEZIONI DI SCAVO "C1-B0-B2" CON SAGOMA TIPO "1" NELLA GALLERIA NATURALE "PALA SOLIANA" GND1 - CANNA SUD IN DX PER LA TRATTA NECESSARIA A CONSOLIDARE IL VOLUME INTERCLUSO TRA LE 2 CANNE FINO A CHE LA DISTANZA MINIMA TRA LE DUE SIA >= 1 # DELLA GALLERIA PROGRESSIVA 2+060.00 CIRCA.

FASI ESECUTIVE	
FASE 1 - ESECUZIONE DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	
FASE 2 - SCAVO	- 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. - Esecuzione sul fronte di avanzamento di uno strato di spritz-beton fibrorinforzato.
FASE 3 - RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE	- Al termine di ogni sfondo posa in opera di centine metalliche e spritz-beton fibrorinforzato.
FASE 4 - GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE	- Il getto di arco rovescio e murette dovrà avvenire entro 36m (3#) 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 5 - IMPERMEABILIZZAZIONE	- Posa in opera dell'impermeabilizzazione, composta da uno strato protettivo di tessuto non tessuto e da un telo impermeabilizzante di PVC.
FASE 7 - RIVESTIMENTO DEFINITIVO	- Il getto del rivestimento definitivo di calotta dovrà avvenire entro 72m (6#) dal fronte. - La distanza di getto potrà essere regolata in funzione della risposta deformativa del cavo evidenziata dal monitoraggio in corso d'opera.



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE  
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. n.131 "Carlo Felice"  
Completamento itinerario Sassari - Olbia  
Potenziamento-Messa in sicurezza dal km 192+500 al km 209+500  
1° lotto (dal km 193 al km 199)

PROGETTO DEFINITIVO  
cod. CA349

PROGETTAZIONE: ATU VIA - SERING - VDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
Dott. Ing. Giovanni Pizzari (Ord. Ing. Prov. Roma 2/7296)

RESPONSABILI D'AREA:  
Responsabile Topografia: Dott. Ing. Massimo Ciavarella (Ord. Ing. Prov. Roma 262/1)  
Responsabile Stradale: Dott. Ing. Giovanni Pizzari (Ord. Ing. Prov. Roma 2/7296)  
Responsabile Stradale, Idrologico e Impianti: Dott. Ing. Sergio Cacciari (Ord. Ing. Prov. Roma 26/2)  
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
Dott. Ing. Marco Di Giuliano (Ord. Ing. Prov. Roma 15130)

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

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
Dott. Ing. Salvatore France

OPERE D'ARTE MAGGIORI  
GALLERIE  
GALLERIA NATURALE - SEZIONE AVANZAMENTO B0 - SAGOMA TIPO 1  
Sezioni tipo di scavo e consolidamento

CODICE PROGETTO	PROGETTO	LV. PROG. ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DP/CA/0349	D 20		CA357_PO0GN00ST01_A	A	1:50
C					
D					
B					
A	EMISSIONE	GIU. 2021	C. FULPICO	G. PIAZZA	G. PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO