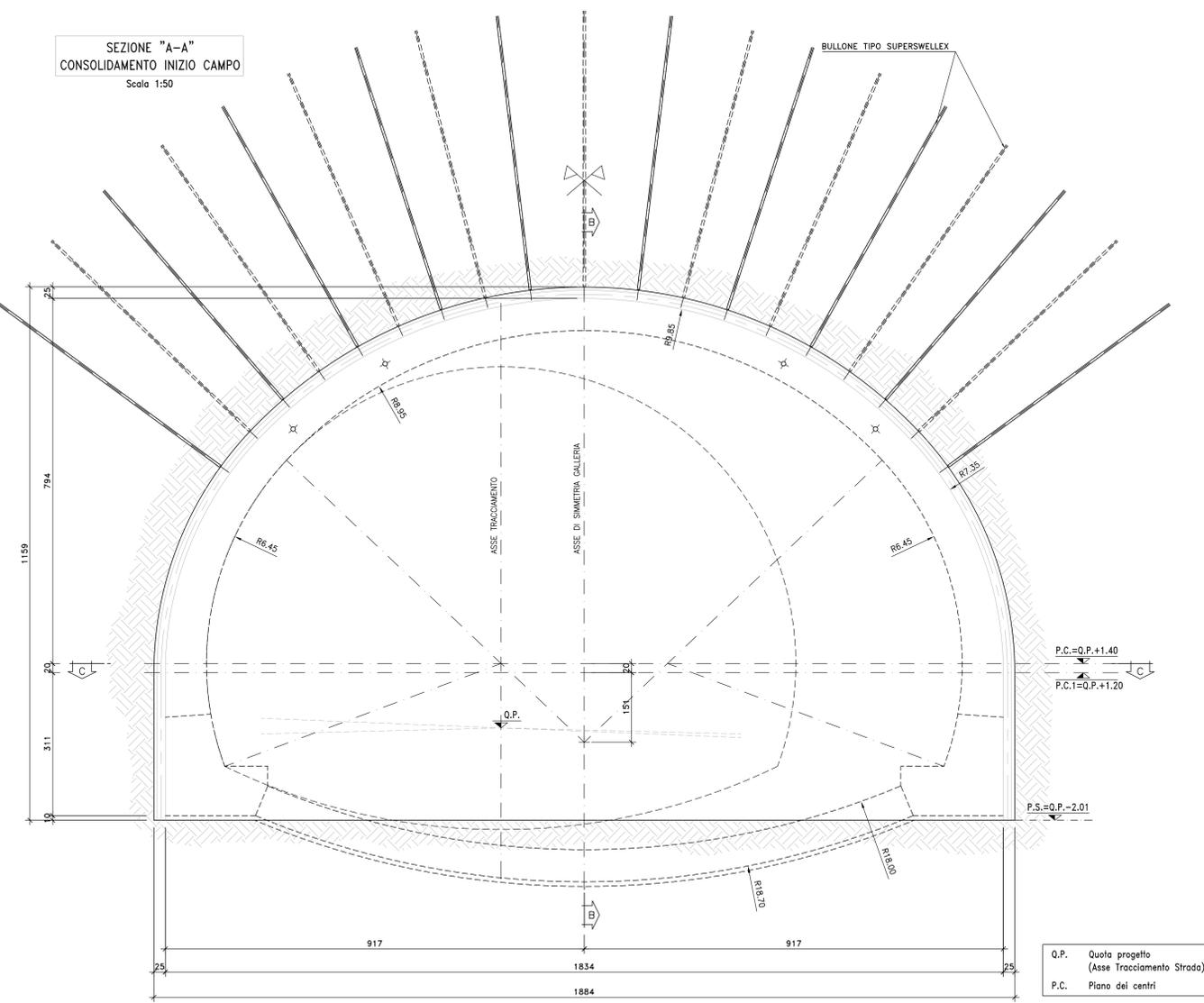
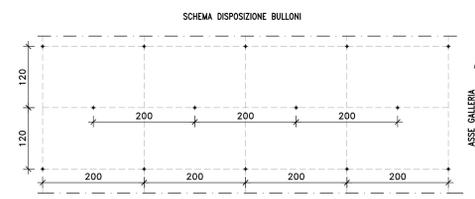
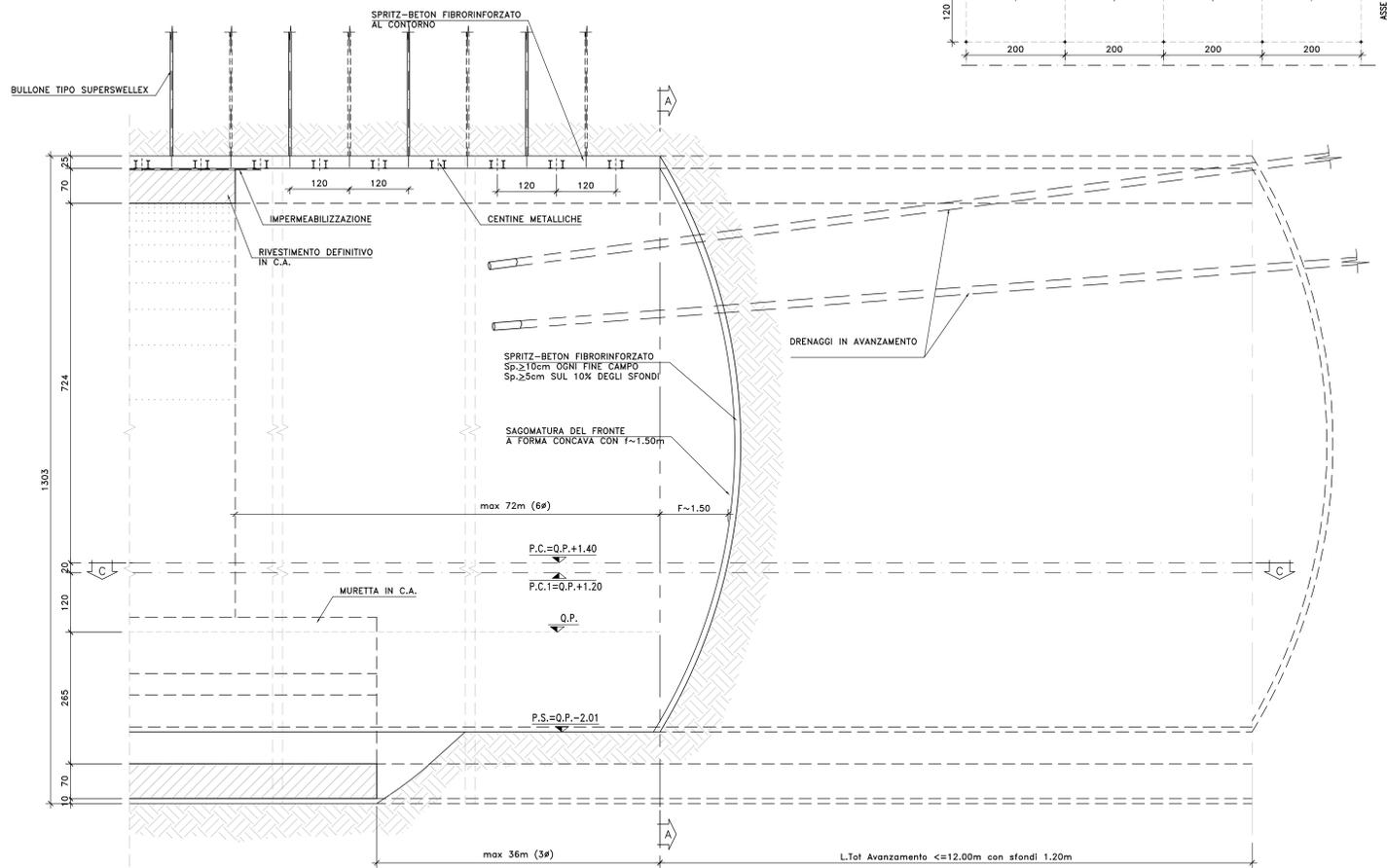


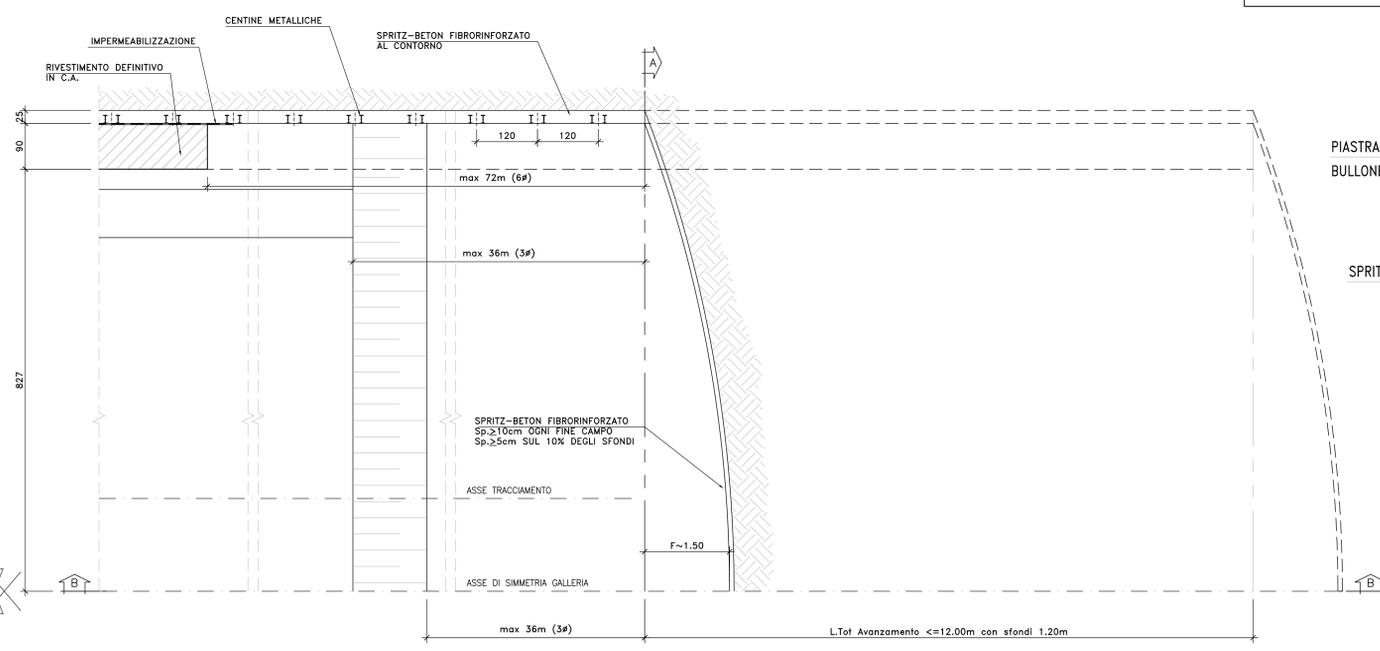
SEZIONE "A-A"
CONSOLIDAMENTO INIZIO CAMPO
Scala 1:50



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

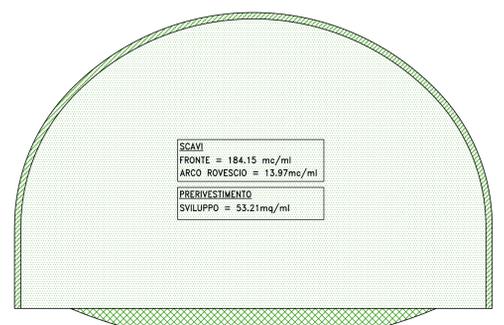
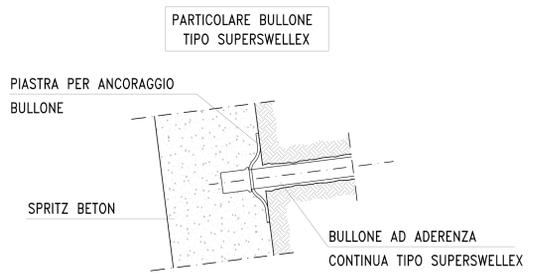


SEZIONE "C-C"
PIANTA
Scala 1:50



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
BULLONI IN ACCIAIO AD ANCORAGGIO CONTINUO SUPERSWELLEX	N° 10+9 L=6,00m PASSO=2,00m

FASI ESECUTIVE	
FASE 1 - Esecuzione drenaggi in avanzamento in rapporto alla presenza d'acqua nell'ammasso.	
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 fibrinforzato.
FASE 3 - RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE	- Al termine di ogni sfondo posa in opera di centine metalliche e spritz-beton fibrinforzato.
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 indicato. - 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 6 - 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

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. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 4263/1)

PROGETTISTA:
Responsabile Topografia: Dott. Ing. Massimo Capasso
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Pizzini
Responsabile Geotecnica: Dott. Ing. Giovanni Pizzini e Ingegneri Dott. Ing. Sergio Di Masi
Responsabile Ambientale: Dott. Ing. Francesco Venturoli
Dott. Ing. Prov. Roma 1465/2

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
AMMAGLIANO
MAGGIORANI

VIA
INGEGNERIA

SERING
INGEGNERIA

vdp
BREVETTATI

BRENG
BREVETTATI

GEOLOGO:
Dott. Inge. Silvio Corradini (Ord. Ing. Prov. Roma 3018/85)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Matteo Di Giandomenico (Ord. Ing. Prov. Roma 219/36)

COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Mariacristina Marenco (Ord. Ing. Prov. Roma 4284/1)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Ettore Di Gennaro Di La Greca

OPERE D'ARTE MAGGIORI
GALLERIA NATURALE CASTELLAVAZZO
ASSE PRINCIPALE - PIAZZOLA DI SOSTA
SEZIONE DI AVANZAMENTO B0 - SEZIONI TIPO DI SCAVO E CONSOLIDAMENTO

CODICE PROGETTO	VE407_POOGN010ST04_B	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LV. PROG. ANNO		
D	21		
C			
B	Revisione in riscontro richieste CSLLP	Mar 2023	C.FILIPPICO
A	EMISSIONE	Set 2021	C.FILIPPICO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO
			VERIFICATO
			APPROVATO