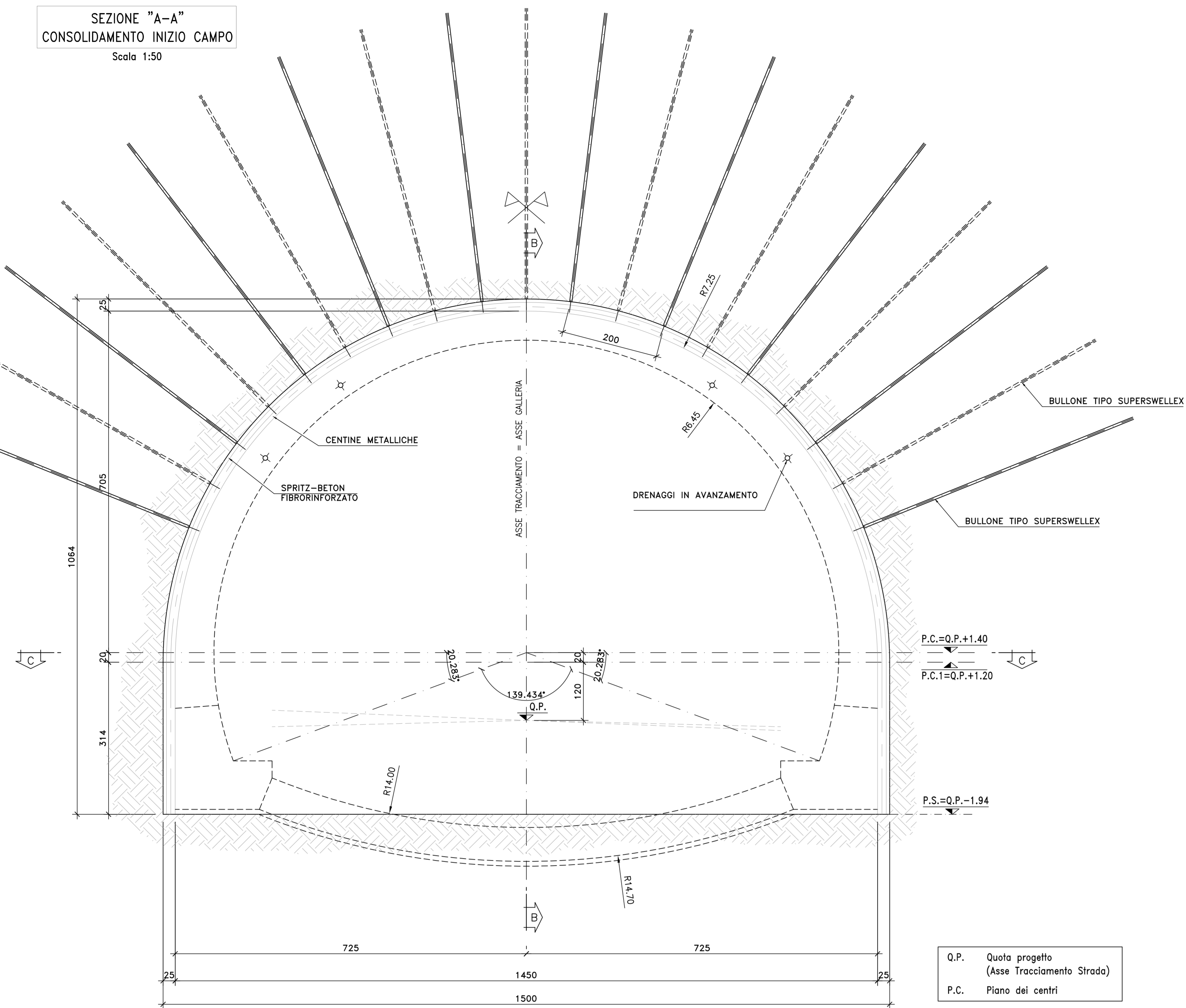
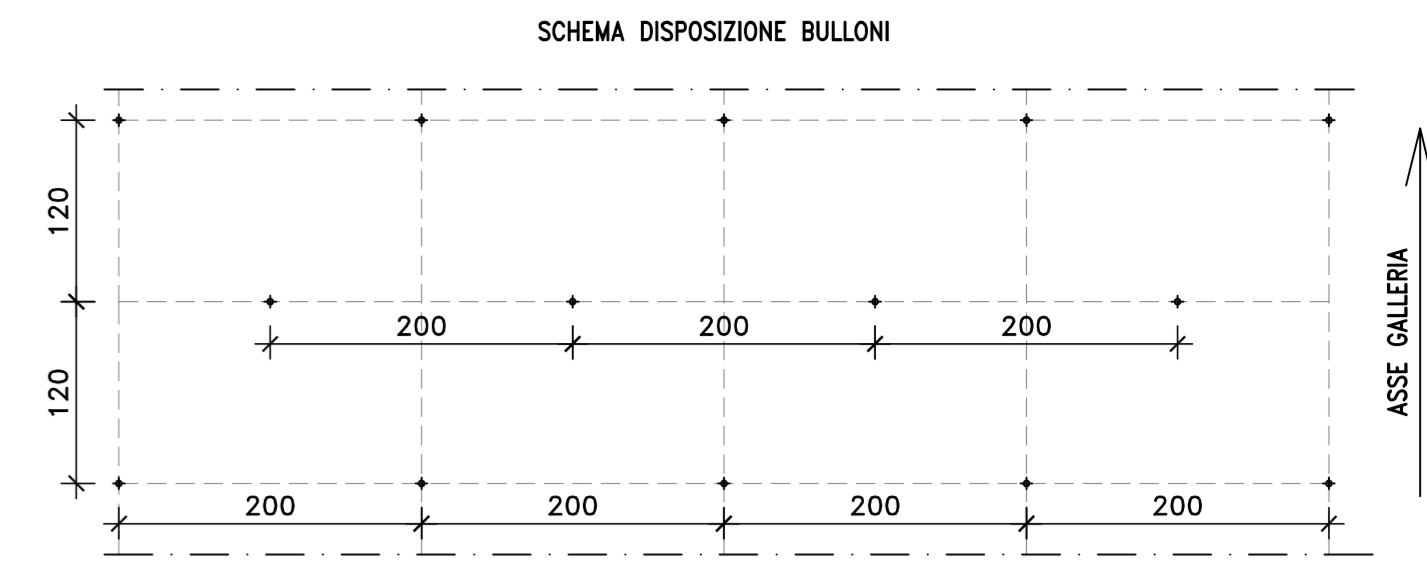
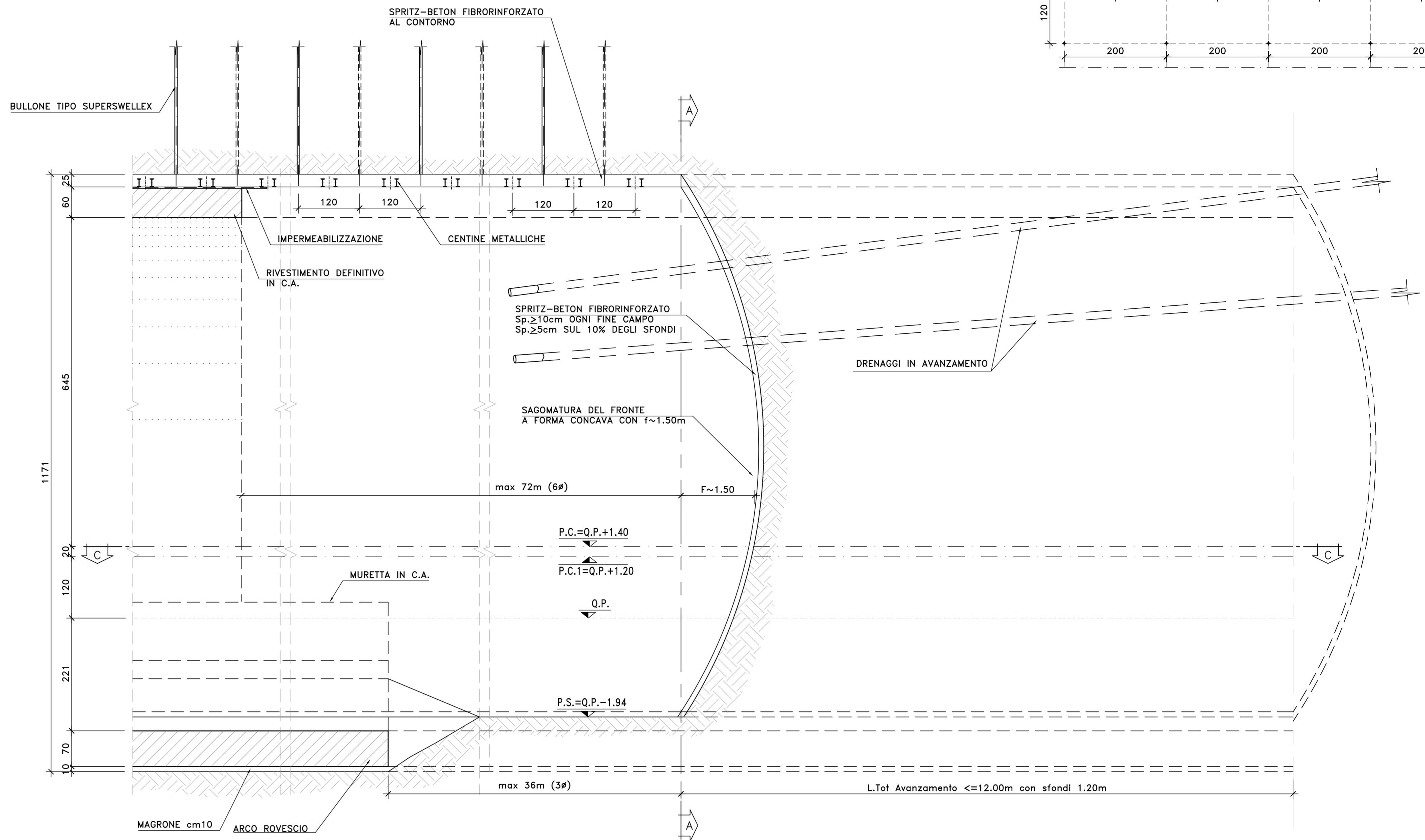


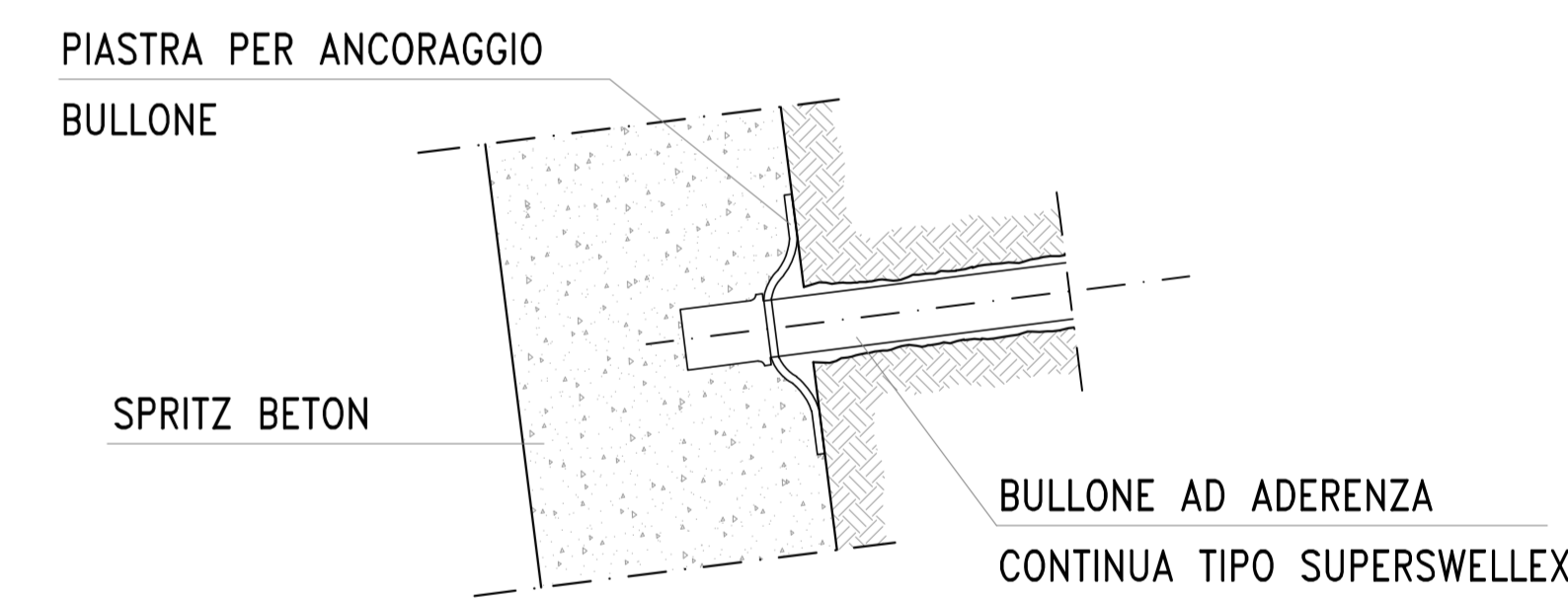
SEZIONE "A-A"
CONSOLIDAMENTO INIZIO CAMPO
Scala 1:50



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



PARTICOLARE BULLONE
TIPO SUPERSWELLEX

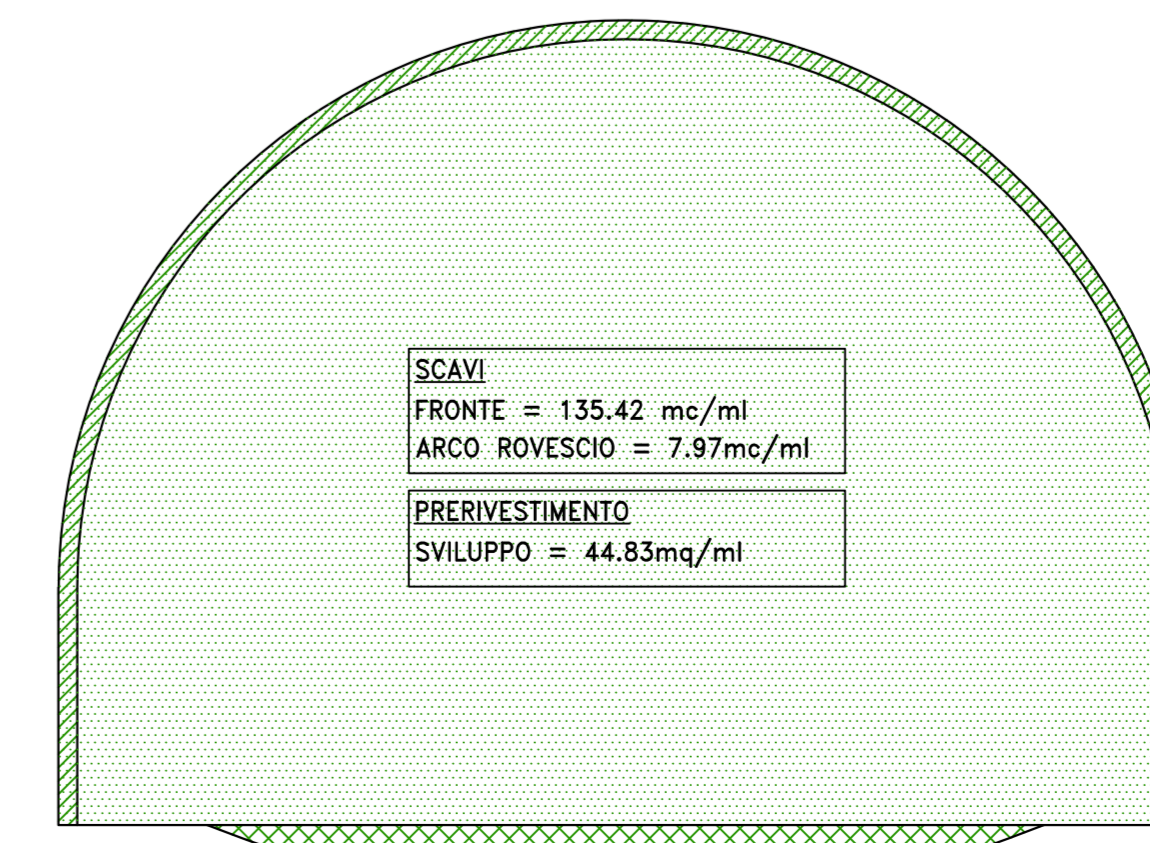
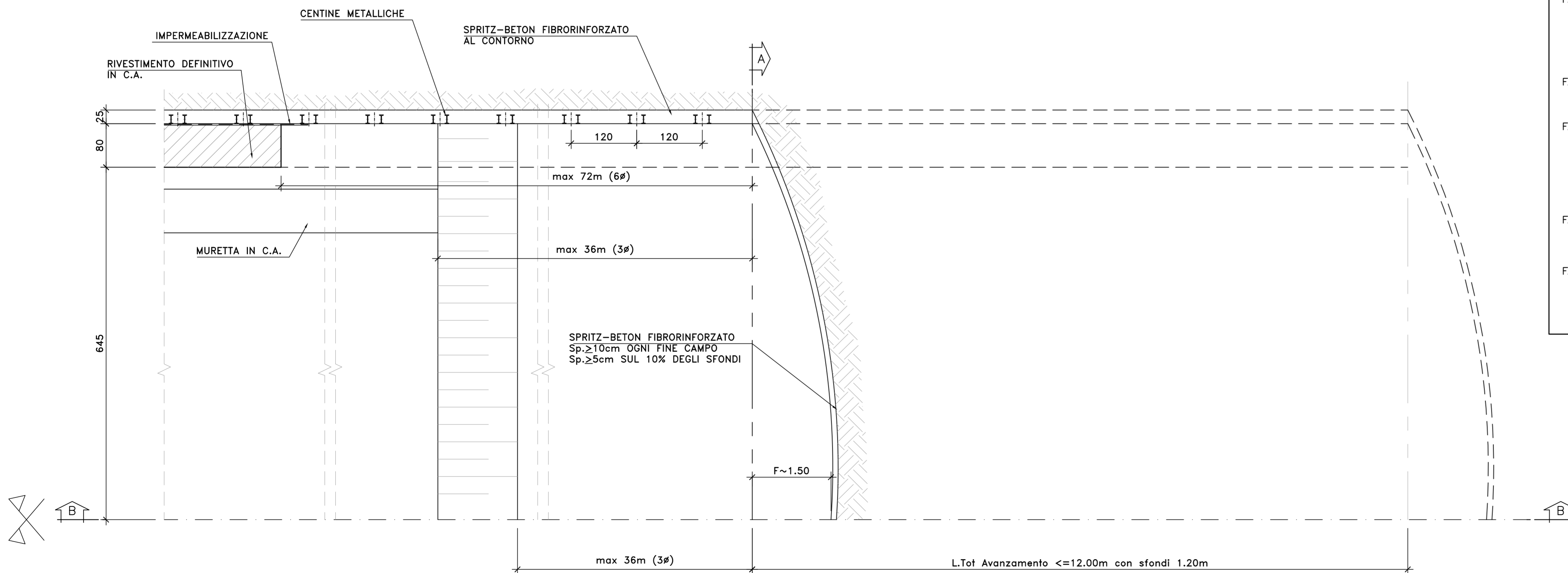


LUNGHEZZA CAMPI DI AVANZAMENTO	L = 12.00m
CENTINE METALLICHE	2IPN180 IL=1.20m ±20%
SPRITZ-BETON	AL CONTORNO Sp. 25cm AL FRONTE Sp. ≥10cm OGNI FINE CAMPO Sp. ≥5cm SUL 10% DEGLI SFONDI
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	INCLINAZIONE 5%-15% RADIALE RAGGIO 6.70m N° 4 L=36.00m SOVRAP. 12.00m min.
BULLONI IN ACCIAIO AD ANCORAGGIO CONTINUO SUPERSWELLEX	MICROFESSURATI PER L=24.00m DA FONDO FORO E "CIECHI" PER L=12.00m VERSO BOCCA FORO ø60mm Sp.=4mm - PERFORAZIONI ø90 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 purché 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 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.

SEZIONE "C-C"
PIANTA
Scala 1:50



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 PROGETTA:
Dott. Ing. Massimo Capasso (Dott. Ing. Prov. Roma 42651)

PROGETTISTA:
Responsabile Topografia: Dott. Ing. Massimo Capasso
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Pizzoli
Responsabile Geotecnica: Dott. Ing. Francesco Venturoli
Responsabile Ambientale: Dott. Ing. Francesco Venturoli
Dott. Ing. Prov. Roma 14650

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
AMAGNANO: VIA INGEGNERIA
SERING INGEGNERIA
VDP
BRENG

GEOLOGO:
Dott. Inge. Silvio Comandoli (Dott. Ing. Regione Sicil. 885)
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Matteo Di Giandomenico (Dott. Ing. Prov. Roma 19136)
COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Mariagiovanna Marandola (Dott. Ing. Prov. Roma 42641)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Ottavio Di Giandomenico

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

CODICE PROGETTO	PROGETTO	LV. PROG. ANNO	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA:
DPVE0407	D 21		VE407_PO0GNO10ST01_B	B	1:50
PROGETTO	ELAB.	ELAB.	ELAB.	ELAB.	ELAB.
D					
C					
B	Revisione in riscontro richieste CSLLP	Mar 2023	C.FILIPPICO	E.PAZZA	M.CAPASSO
A	EMISSIONE	Set 2021	C.FILIPPICO	L.MARANO	M.CAPASSO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO