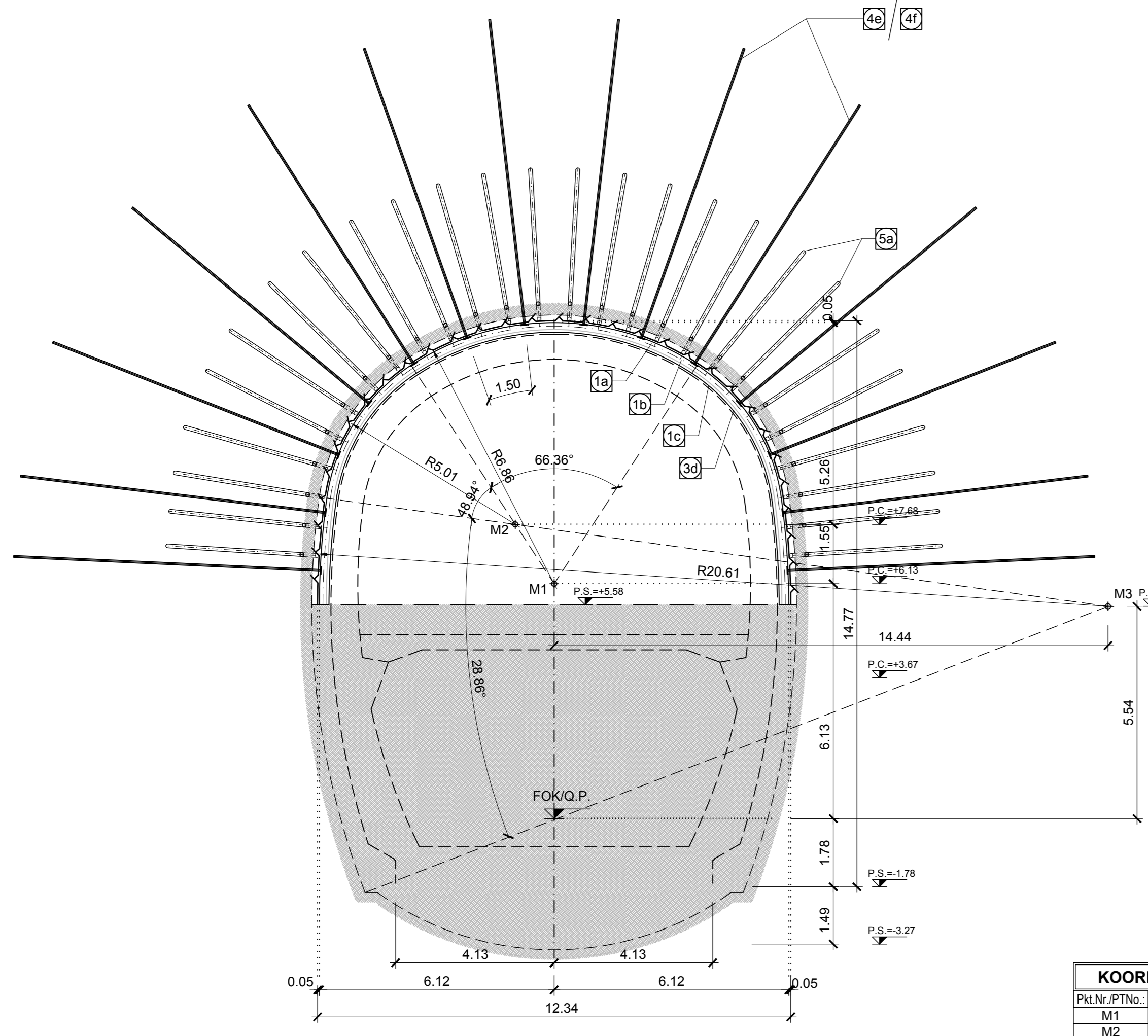


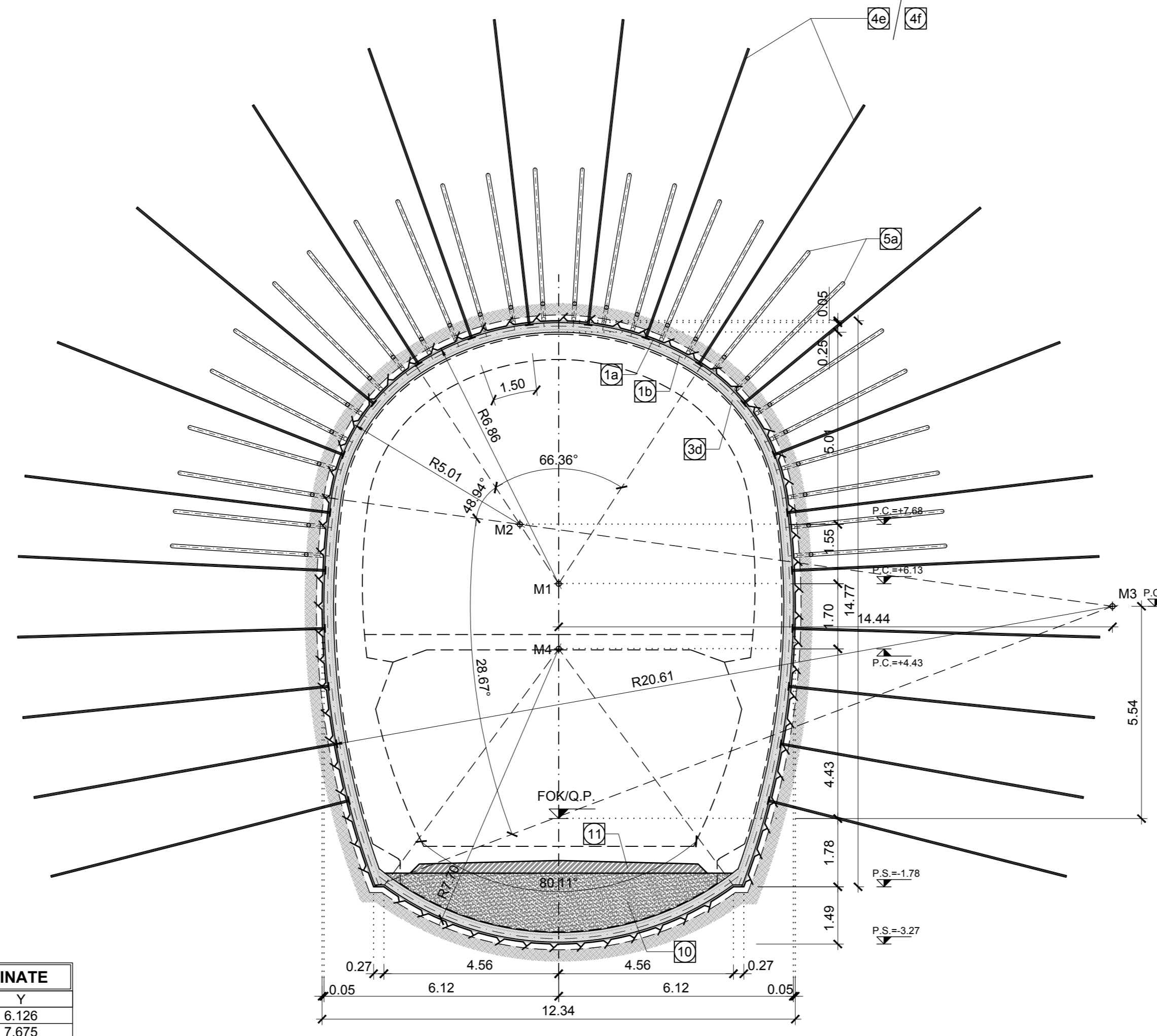
SCHNITT A-A / SEZIONE A-A  
(1:100)



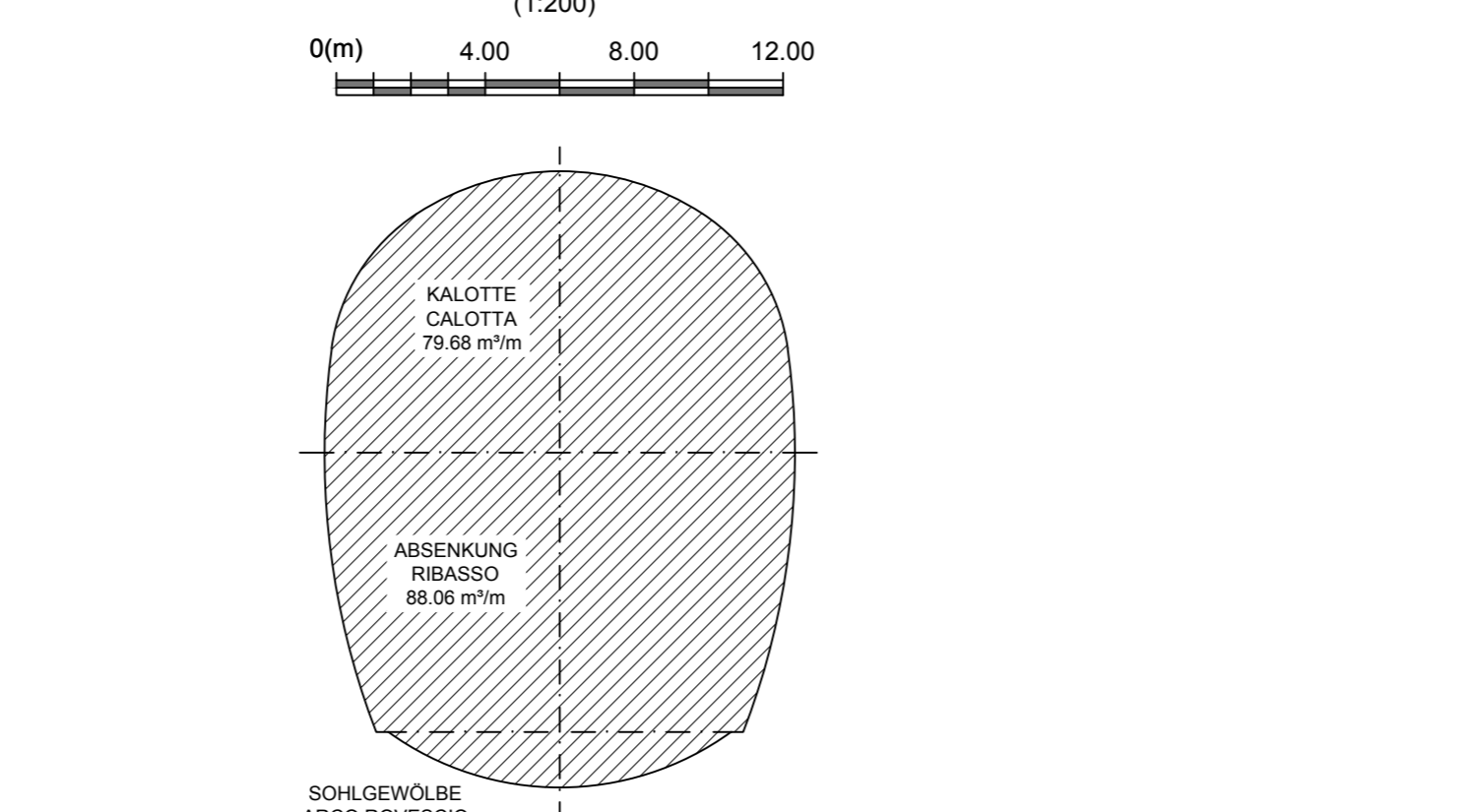
KOORDINATEN/COORDINATE

PUNKT/PTNA.	X	Y
M1	0.000	8.138
M2	-1.013	7.675
M3	14.440	5.537
M4	0.000	3.670

SCHNITT B-B / SEZIONE B-B  
(1:100)



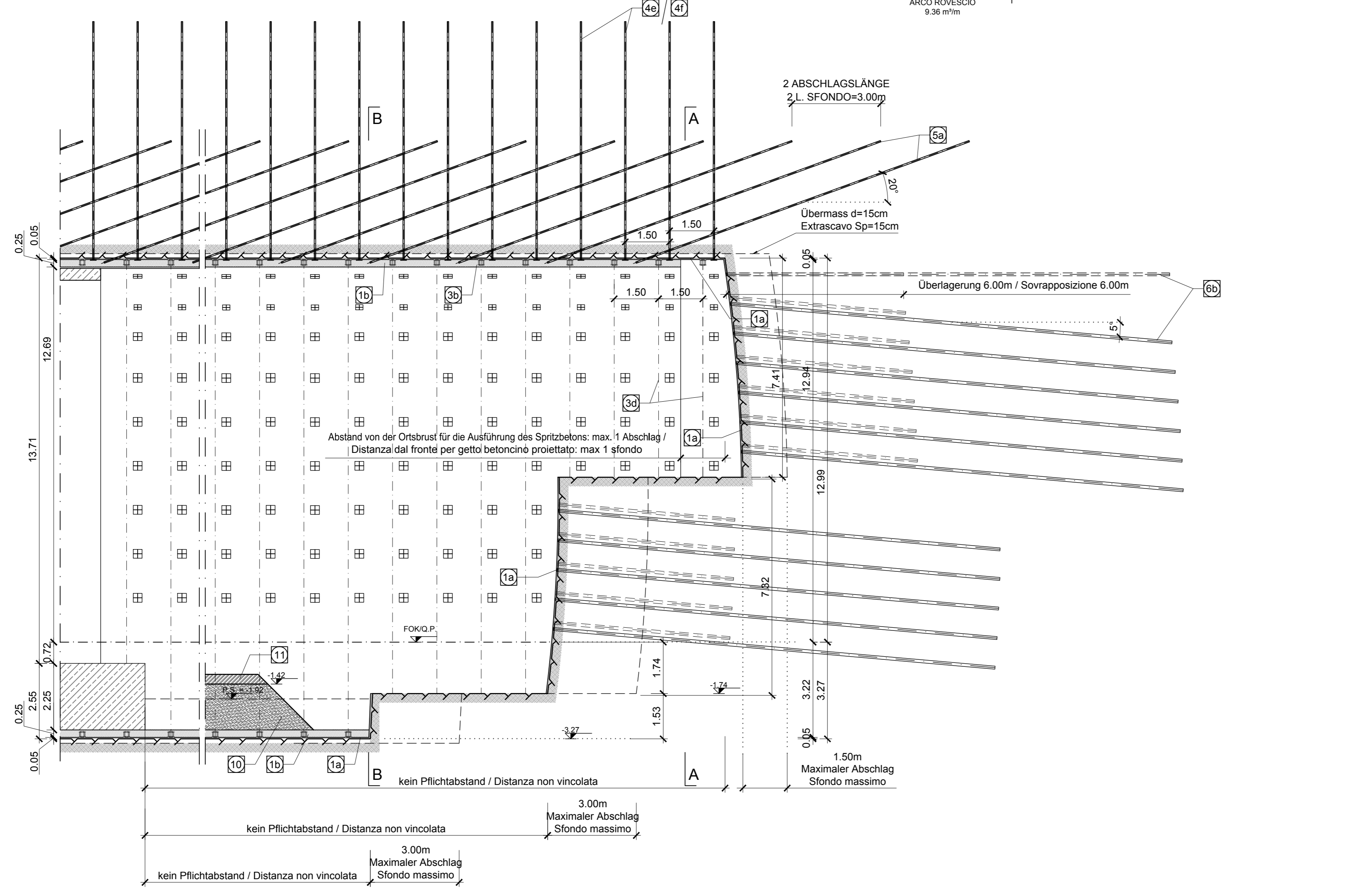
AUSBRUCHVOLUMEN (mit Übermaß)  
VOLUME DI SCAVO (incluso sovrascavo)



ANMERKUNGEN / ANNOTAZIONI

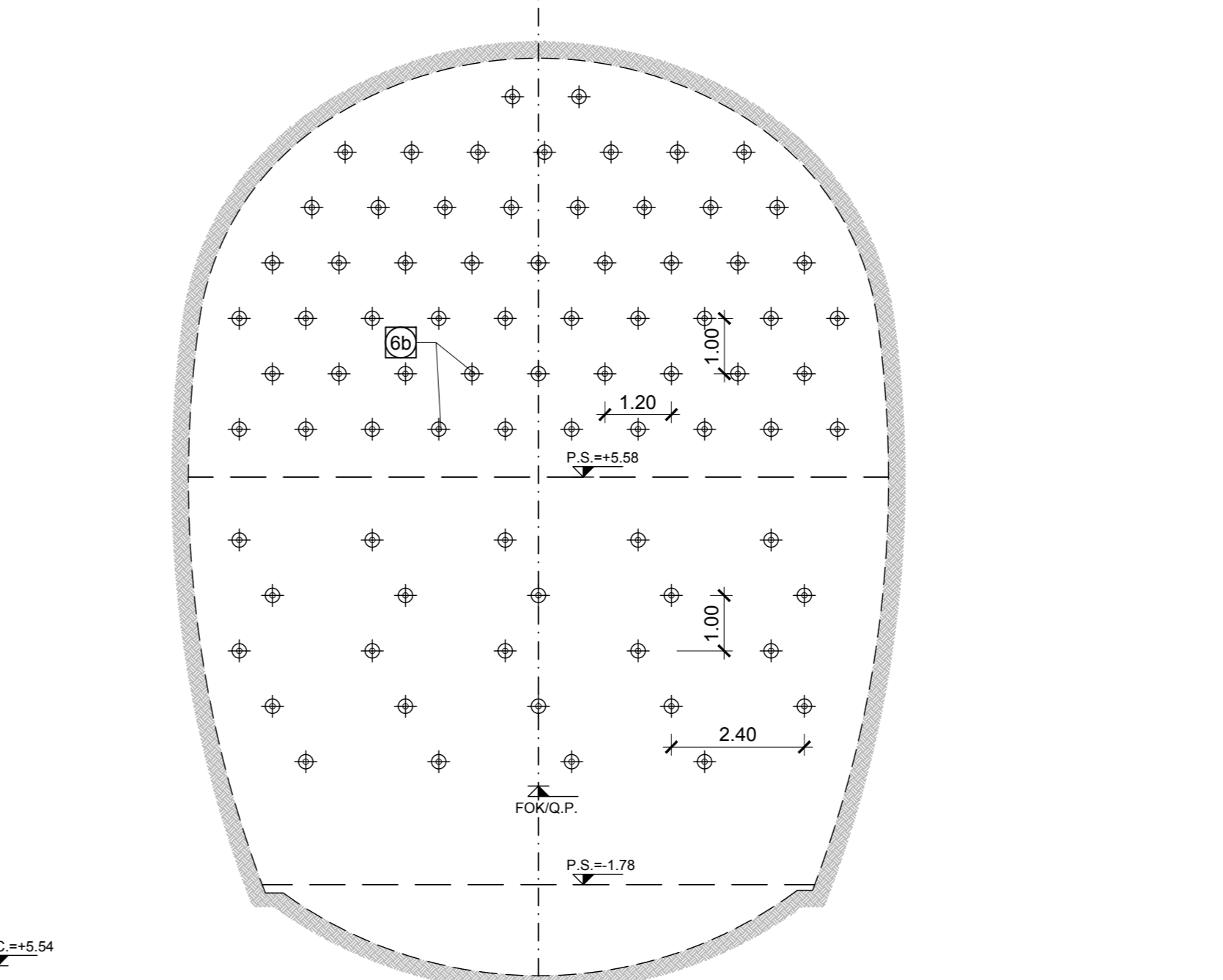
- SO/K/P.F. Schienenberkante (SOK + ± 0,00)  
Quota piano ferro Galleria di linea (P.F. + ± 0,00)
- FO/K/O.P. Kote Bodenniveau Querverbindung  
Quota piano di caespato del cunicolo

LÄNGSABLAUF / SVILUPPO LONGITUDINALE  
(1:100)



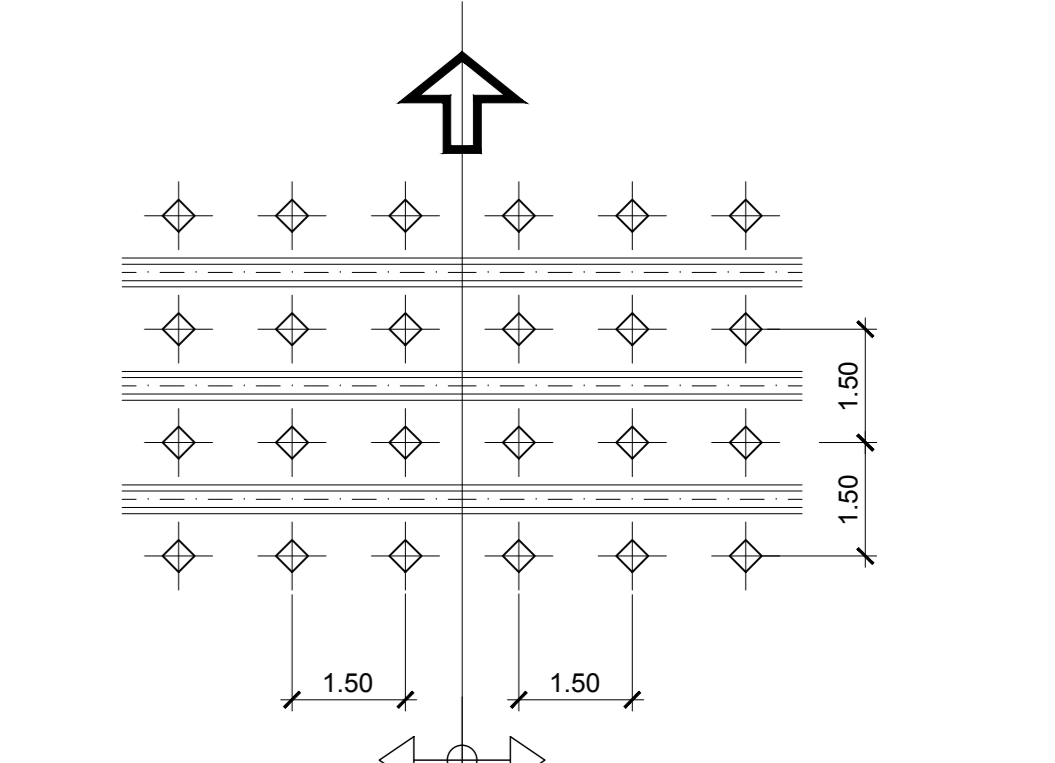
SCHNITT A-A MIT SCHEMA DER VERGÜTUNG DER ORTSBRUST(EVENTUELLE)  
SEZIONE A-A CON SCHEMA TRACCIAMENTO INTERVENTI  
DI CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (EVENTUALI)

(1:100)

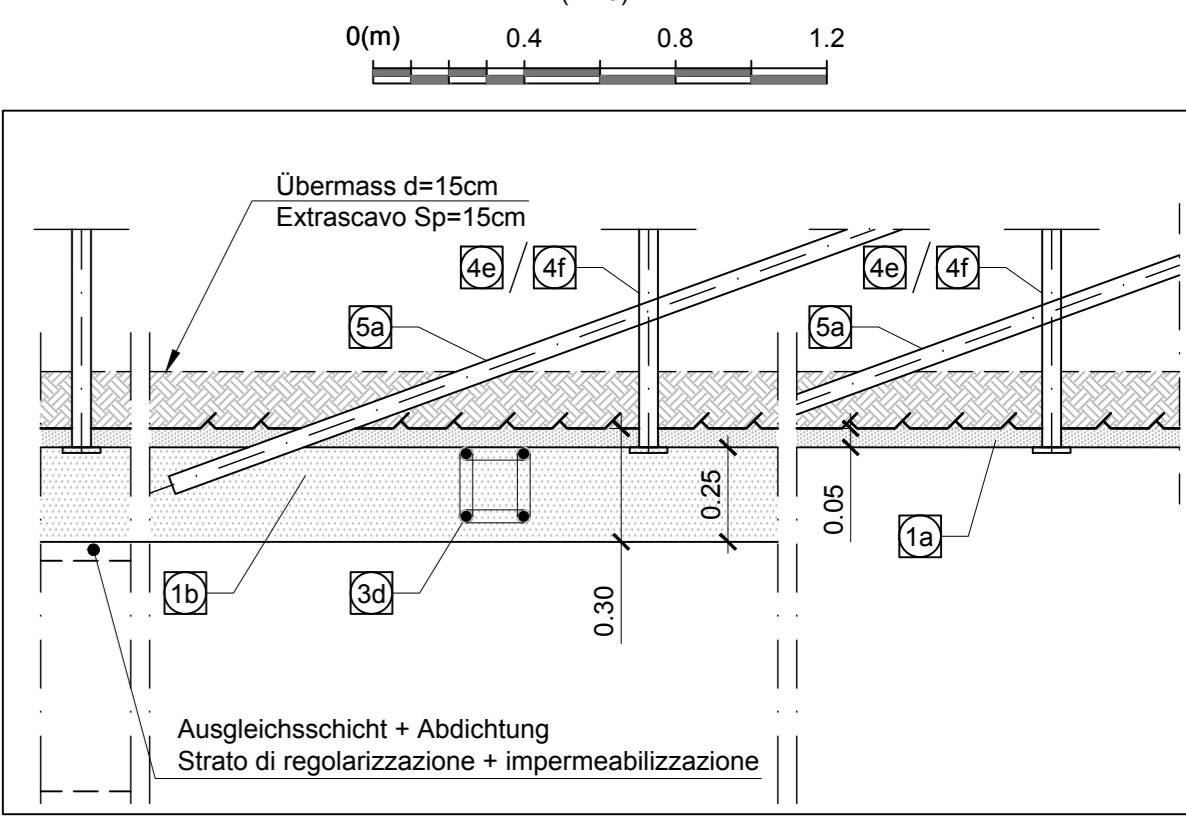


ANKERPLAN / PIANTA ANCORAGGI  
(1:100)

Raster / Maglia: 1.50x1.50m, L = 8.00m



DETAIL / PARTICOLARE  
(1:20)



BEMERKUNGEN

DAS RESEGELPROFIL...  
DIE ANWENDUNG...  
VOR AUFRUF...  
IN FALLE VON...  
IN SO EINEM FALLE...  
IN DEM FALL...  
ALTERNATIV...  
IN ALTERNATIVE...  
DIE GEOMETRIE...

BAUPHASEN

1. VORTRIEBBÄHLMASSNAHMEN AN DER ORTSBRUST (ALLE 4 ABSCHLAGSLÄNGEN) UND AUF DER TUNNELABWICKLUNG (ALLE 2 ABSCHLAGSLÄNGEN, NACH AUFTRAGEN EINER STAHLFASERBEWEHRTEN SPRITZBOGENSCHICHT (10CM) AN DER ORTSBRUST).
2. SPRITZBOGEN MIT TEILAUSTRICH (KALOTTE-STROSSE-SOHLENGEWÖLBE), MITTELS SPRENGMITTEL UND/ODER SPRENGMITTEL MIT MAXIMALER ABSCHLAGSLÄNGEN (50MM LOTTE).
3. AUFTRAG EINER STAHLFASERBEWEHRTEN SPRITZBOGENSCHICHT (5CM) AUF DER TUNNELABWICKLUNG.
4. SETZEN DER RADIALEN ANKER.
5. STAHLBOGENEINBAU.
6. AUFTRAGEN STAHLFASERBEWEHRTER SPRITZBOGENSCHICHT (2CM).
7. VORREIß DER STROSSE MITTELS SPRENGMITTEL UND/ODER MIT MECHANISCHEN GERÄTEN MIT MAXIMALER ABSCHLAGSLÄNGEN 3,00M.
8. AUFTRAG EINER STAHLFASERBEWEHRTEN SPRITZBOGENSCHICHT (5CM) AUF DER TUNNELABWICKLUNG (5CM).
9. SETZEN DER RADIALEN ANKER.
10. STAHLBOGENEINBAU.
11. AUFTRAGEN STAHLFASERBEWEHRTER SPRITZBOGENSCHICHT (2CM).
12. VORREIß DER GEWÖLBE MITTELS SPRENGMITTEL UND/ODER MIT MECHANISCHEN GERÄTEN MIT MAXIMALER ABSCHLAGSLÄNGEN 3,00M.
13. AUFTRAG EINER STAHLFASERBEWEHRTEN SPRITZBOGENSCHICHT (5CM) AUF DER TUNNELABWICKLUNG.
14. STAHLBOGENEINBAU.
15. AUFTRAGEN STAHLFASERBEWEHRTER SPRITZBOGENSCHICHT (2CM).
16. EINBAU PROVISORISCHER SOHLE (EVENTUELL).
17. EINBAU INNENSCHEIBE.

MATERIALEIGENSCHAFTEN UND TECHNISCHE SPECIFIKATIONEN

- 1a) SPRITZBETON MIT STAHLFASERN...  
1b) GITTERTRÄGER...  
1c) RADIALE VERSTÄRKUNG...  
1d) RADIALE VERSTÄRKUNG...  
1e) VERSTÄRKUNG DER AUSBRUCHRÄNDE...  
1f) ORTSBRUSTSICHERUNG...  
1g) AUFFÜLLUNG...  
1h) PROVISORISCHE FAHRBAHN...  
1i) LEGENDE / LEGENDA

NOTE

LA SEZIONE TIPO...  
LA DISPOSIZIONE...  
PRIMA DELL'ESECUZIONE...  
IN CASO DI INSTABILITÀ...  
IN TAL CASO IL NUMERO...  
INSTRUZIONE MISURATA...  
INSTRUZIONE MISURATA...  
NEL CASO IN CUI...  
LE GEOMETRIE DI SCAVO...  
IN ALTERNATIVA...  
DIE GEOMETRIE...

FASI ESECUTIVE

1. ESECUZIONE INTERVENTI IN AVANZAMENTO SUL FRONTE (OGN 4 SFONDI) E SUL CONTORNO (OGN 2 SFONDI). PRELVA ESECUZIONE DEL BENTONICO PROGETTATO SUL FRONTE (10cm).
2. SCAVO A SEZIONE PARAZZUALI (CALOTTA+STRIZZO+ARCO+ROVESCIO) MEDIANTE ESPLOSIVO E/O MEZZI MECCANICI CON SFONDI DI PROFONDITÀ MASSIMA 1,50M CALATA.
3. ESECUZIONE DEL BENTONICO PROGETTATO FIBROFORZATO SUL CONTORNO (5cm).
4. REALIZZAZIONE CHIODATURE RADIALI.
5. POSA CENTINE.
6. REALIZZAZIONE STRATO DI BENTONICO PROGETTATO FIBROFORZATO (25cm).
7. SCAVO DELLO STRATTO MEDIANTE ESPLOSIVO E/O MEZZI MECCANICI CON SFONDI DI PROFONDITÀ MASSIMA 3,00m.
8. ESECUZIONE DEL BENTONICO PROGETTATO FIBROFORZATO SUL CONTORNO (5cm).
9. REALIZZAZIONE CHIODATURE RADIALI.
10. POSA CENTINE.
11. REALIZZAZIONE STRATO DI BENTONICO PROGETTATO FIBROFORZATO (25cm).
12. SCAVO DELL'ARCO ROVESCIO MEDIANTE ESPLOSIVO E/O MEZZI MECCANICI CON SFONDI DI PROFONDITÀ MASSIMA 3,00m.
13. ESECUZIONE DEL BENTONICO PROGETTATO FIBROFORZATO SUL CONTORNO (5cm).
14. POSA CENTINE.
15. REALIZZAZIONE STRATO DI BENTONICO PROGETTATO FIBROFORZATO (25cm).
16. ESECUZIONE PAVIMENTAZIONE PROVVISORIA (EVENTUALE).
17. ESECUZIONE RIVESTIMENTO DEFINITIVO.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E SPECIFICHE TECNICHE

- 1a) BENTONICO PROGETTATO FIBROFORZATO...  
1b) CENTINE RETICOLARI...  
1c) CONSOIDAMENTO RADIALE...  
1d) CONSOIDAMENTO RADIALE...  
1e) CONSOIDAMENTO DEL CONTORNO DEL CAVO...  
1f) CONSOIDAMENTO DEL FRONTE...  
1g) REMPLIMENTO...  
1h) PAVIMENTAZIONE PROVVISORIA...  
1i) LEGENDE / LEGENDA

Referenzdokumente  
Documenti di riferimento

Doc. / Document	Descrizione	Autore
02_H61_EC_991_KLP_D0700_12007	Schematischer Lageplan Ausbruchsmethoden	Planimetria schematica metodo di scavo
02_H61_GD_040_KSD_D0700_22004	Geomachinisches Prognoseprofil GA-T, FdE-CcT-1	Profilo geomacnico e prognostica di previsione GA-T, FdE-CcT-1
02_H61_VL_060_KSB_D0700_22524	Schalung FdE-CcT-T3	Carpenteria FdE-CcT-T3
02_H61_VS_060_KBN_D0700_22550	Bauphasen FdE-CcT-In-FdE-V	Fasi esecutive FdE-CcT-In-FdE-V
02_H61_OP_040_KDP_D0700_22140	Drainagemaßnahmen in der Vortriebsphase	Interventi di drenaggio in avanzamento

Bearbeitungsstand  
Stato di elaborazione

Revision	Revisione	Änderungen Modifiche	Verantwortliche Responsabile modifica	Datum Data
00	Vorbereitung / Consegna preliminary		Metris	27.03.2014
10	Endfertig / Consegna definitiva		Metris	31.03.2014
11	Projektanforderung und Umsetzung der Veränderungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento modifiche		Metris	09.10.2014
20	Überarbeitung wegen Dienstveränderung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Riveduta a seguito di variazioni di servizio n.° 1 del 17.10.2014		Metris	04.12.2014
21	Abgabe für Ausschreibung / Emisione per Appalto		Metris	30.01.2015

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transportsicherheits Verbände vernetzt.  
Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto trans-europee.

Ausbau Eisenbahnbahn München-Verona  
**BRENNER BASISTUNNEL**  
Ausführungspannung

Stato di elaborazione  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
Progettazione esecutiva

D070: Bauteil Males 2-3	D070: Lotti Males 2-3
Projektleiter	WBS
Notalthatstelle	Formata di emergenza
Documente	Forma documento
Regelquerschnitt	Sezione tipo
Titel	Titolo
Ausbruchquerschnitt FdE-CcT-T3	Sezione di scavo FdE-CcT-T3

**BETON**  
Betongesellschaft München-Verona

**PRO TIER**  
Progettazione esecutiva

**POYRY**  
Progettazione esecutiva

**pini swiss**  
Progettazione esecutiva

**MAGGIORALBA**  
Progettazione esecutiva

Projektleiter	Mandatant	Mandante	Mandant
Ing. Enrico Maria Pizzardi			

Projektleiter / Ing.	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
Ing. Enrico Maria Pizzardi	30.01.2015	Import	Pini Swiss
Ing. Davide Metris	30.01.2015	Mother / Cantabier	Pini Swiss

Projet / Titolo: 02\_H61 VS\_060

Schalt / Documento: 02\_H61 VS\_060

Rev / Revisione: 02\_H61 VS\_060

Dim / Dimensione: KRQ

Mess / Misure: D0700

Menge / Quantità: 22515

Art / Tipo: 2

Plan / Piano: 02\_H61 VS\_060

Rev / Revisione: 02\_H61 VS\_060

Dim / Dimensione: KRQ

Mess / Misure: D0700

Menge / Quantità: 22515

Art / Tipo: 2