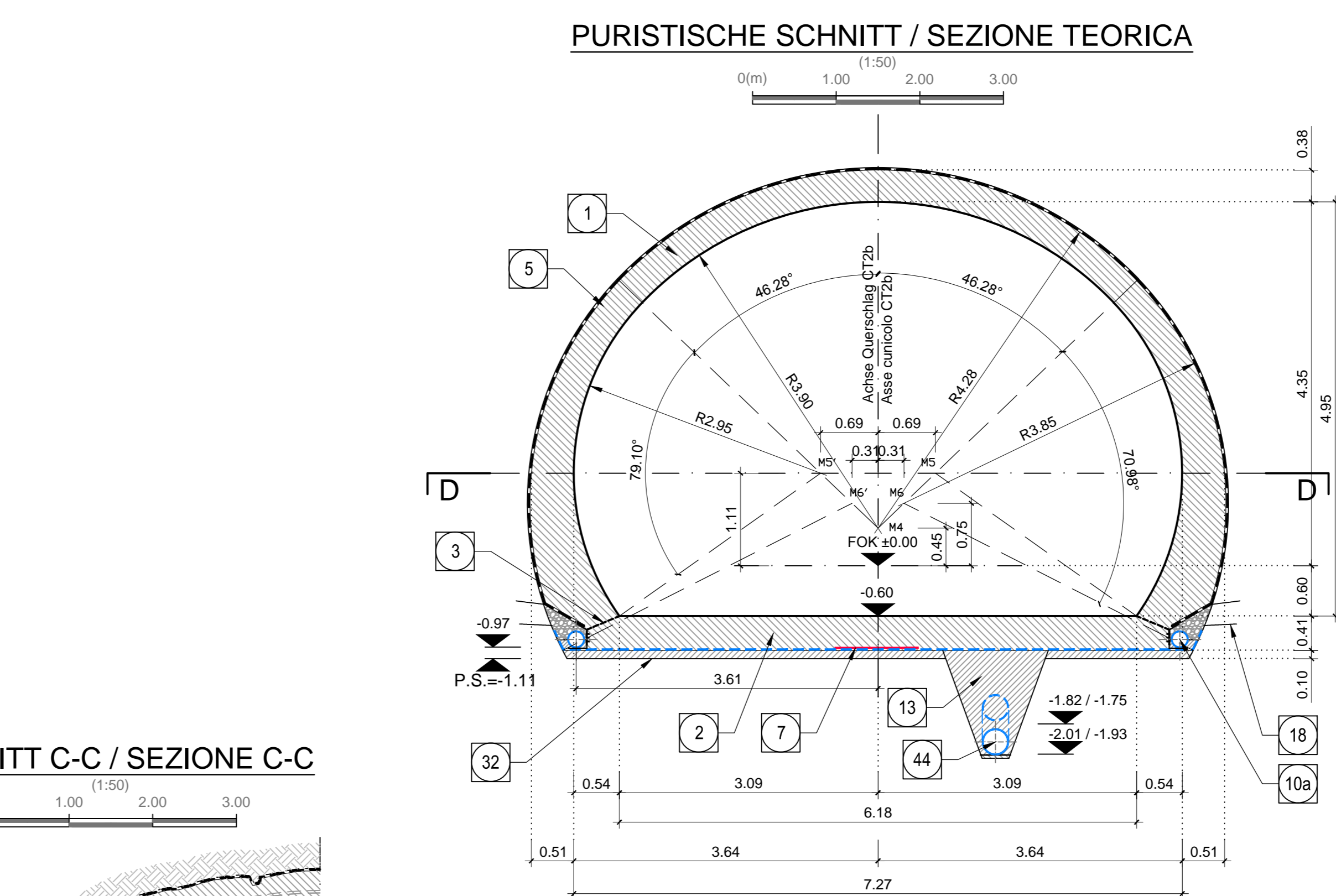
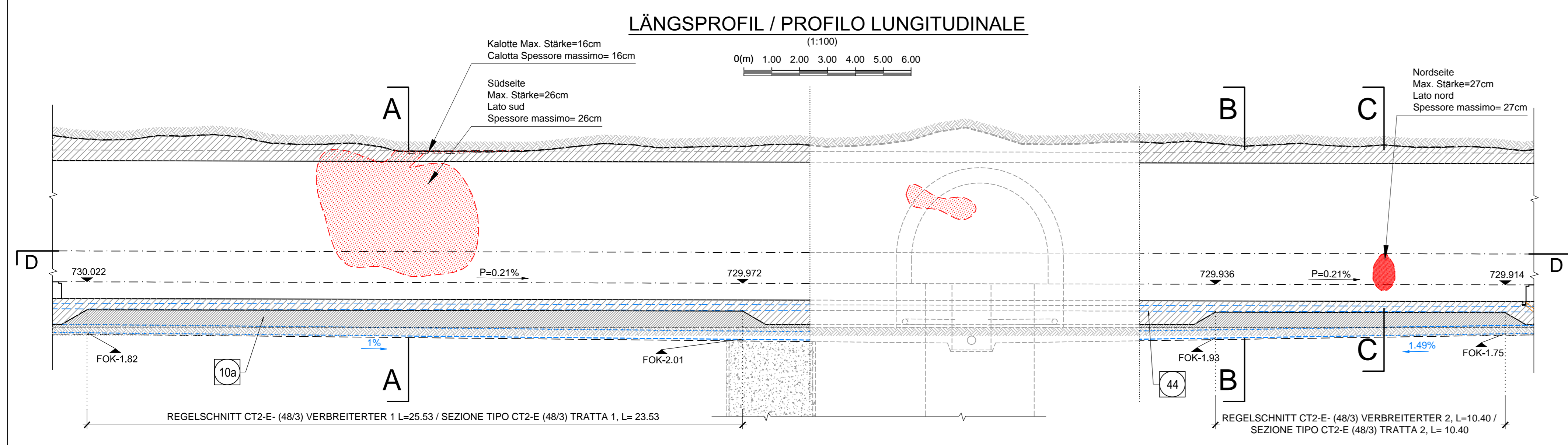


- 1 Innengewölbe
Rivestimento definitivo
- 2 Widerlager und Sohlplatte in bewehrtem Ortobet
Piedritti e platea in c.a.
- 3 Arbeitstage rau gem. EN 1992-1-1
Neigung nach statischen Erfordernissen
Giunto di ripresa scabro sec. EN 1992-1-1
Inclinazione secondo necessità statica
- 4 Fugenband in Arbeitstage
Abdichtungsträger, 3cm
- Abdichtungssystem
- PVC-P Kunststoffdichtungsbahn, 2mm
mit Schutzschicht bei bewehrten Bauteilen
- Geotextil 2900g/m²
- Eventuelle Oberflächenabfuhr mittels Elemente
mit hoher Drainagefähigkeit (gemäß Übersichtsstat
Materialanwendung)
- Water-stop nei giunti di getto
- Strato di regolarizzazione, 3cm
- Sistema di impermeabilizzazione:
- membrana di impermeabilizzazione PVC-P, 2mm
con strato di protezione per rivestimenti armati
- geocomposito 2500g/m²
- eventuali elementi di drenaggio di superficie con elevata
funzione drenante (fil. Tavola sinottica di applicazione del
materiali)
- 5 Drainageschiebe 16/32mm
Ghiaia drenante 16/32mm
- 6 Noppenbahn in Längsrichtung, d=2cm.
Noppenbahn in Querrichtung, d=2cm, bei Betonierfuge
- 7 Membrana bugnata in direzione longitudinale, d=2cm.
Membrana bugnata in direzione trasversale, d=2cm,
in corrispondenza delle riprese di getto.
- 8 Anschlussfugenband,
Halbleiste ohne Sperranker, b=400mm
Giunto di impermeabilizzazione
parzialmente senza elementi di ancoraggio, b=400mm
- 9 Winkelprofil
Profilo angolare
- 10a Umrandung (geschützt), PP DN/D 200 auf Betonbett
Adornaggio acque di falda (tubo microisolato),
PP DN/D 200 posato sul calcestruzzo
- 13 Füllbeton
Calcestruzzo di riempimento
- 18 Bohrung Ø80 L>60cm oder entsprechende Aussparung in
Ausdruckschichtung, Mindestabstand 1.5m zu bestimmen in
Abhängigkeit der hydrogeologischen Bedingungen.
Fosa Ø80 L>60cm o apertura equivalente nel rivestimento
di prima fase, passo minimo 1.5m da definire in funzione
delle condizioni idrogeologiche
- 32 Unterbeton
Calcestruzzo di sottofondo
- 42 Umrandung (Vollrohr), PP DN/D 200 in Betonbett
Drenaggio acque di falda (tubo pieno)
PP DN/D 200 posato nel calcestruzzo
- 44 Umrandung (Vollrohr), PP DN/D 315 in Betonbett
Drenaggio acque di falda (tubo pieno)
PP DN/D 315 posato nel calcestruzzo

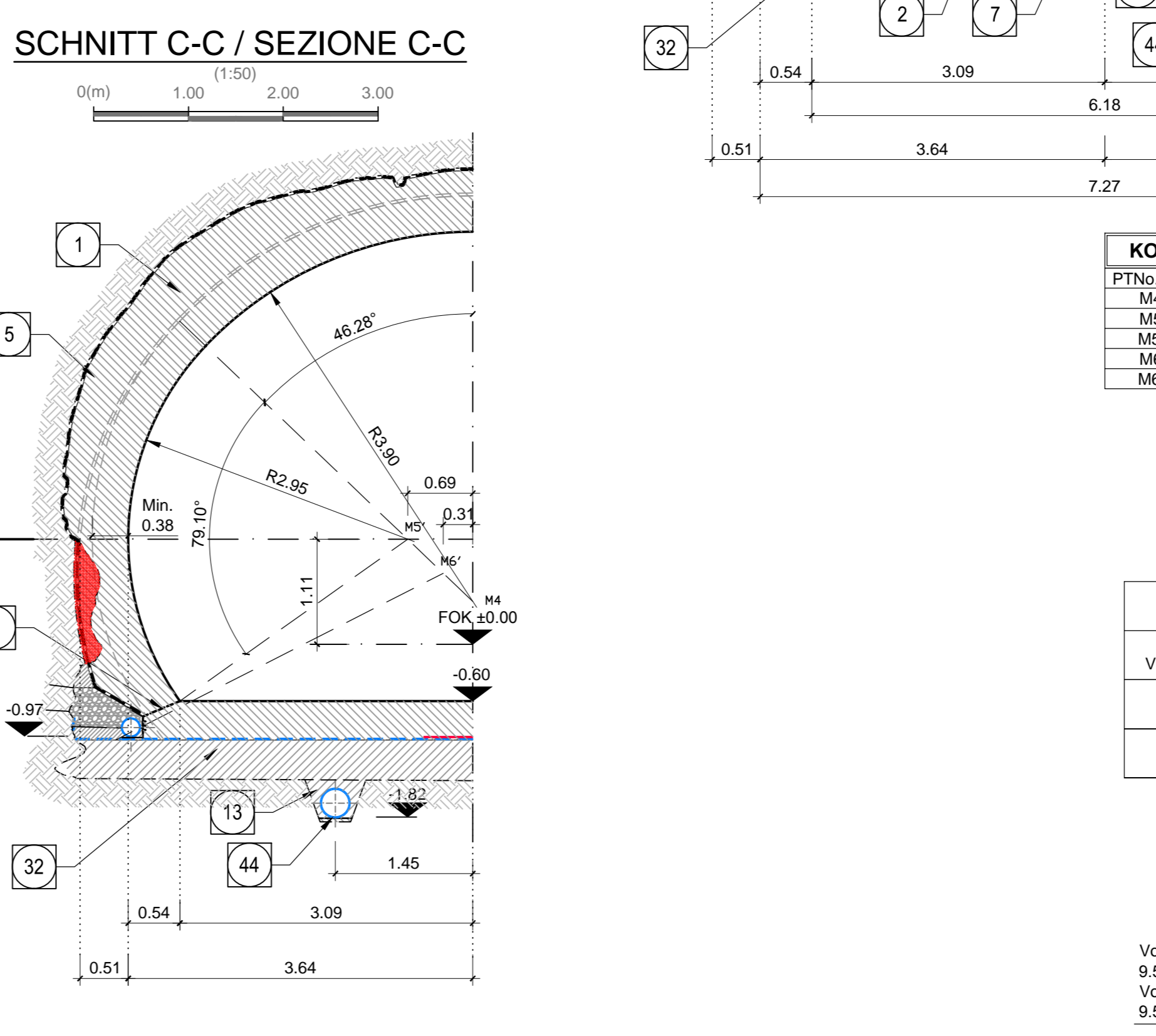
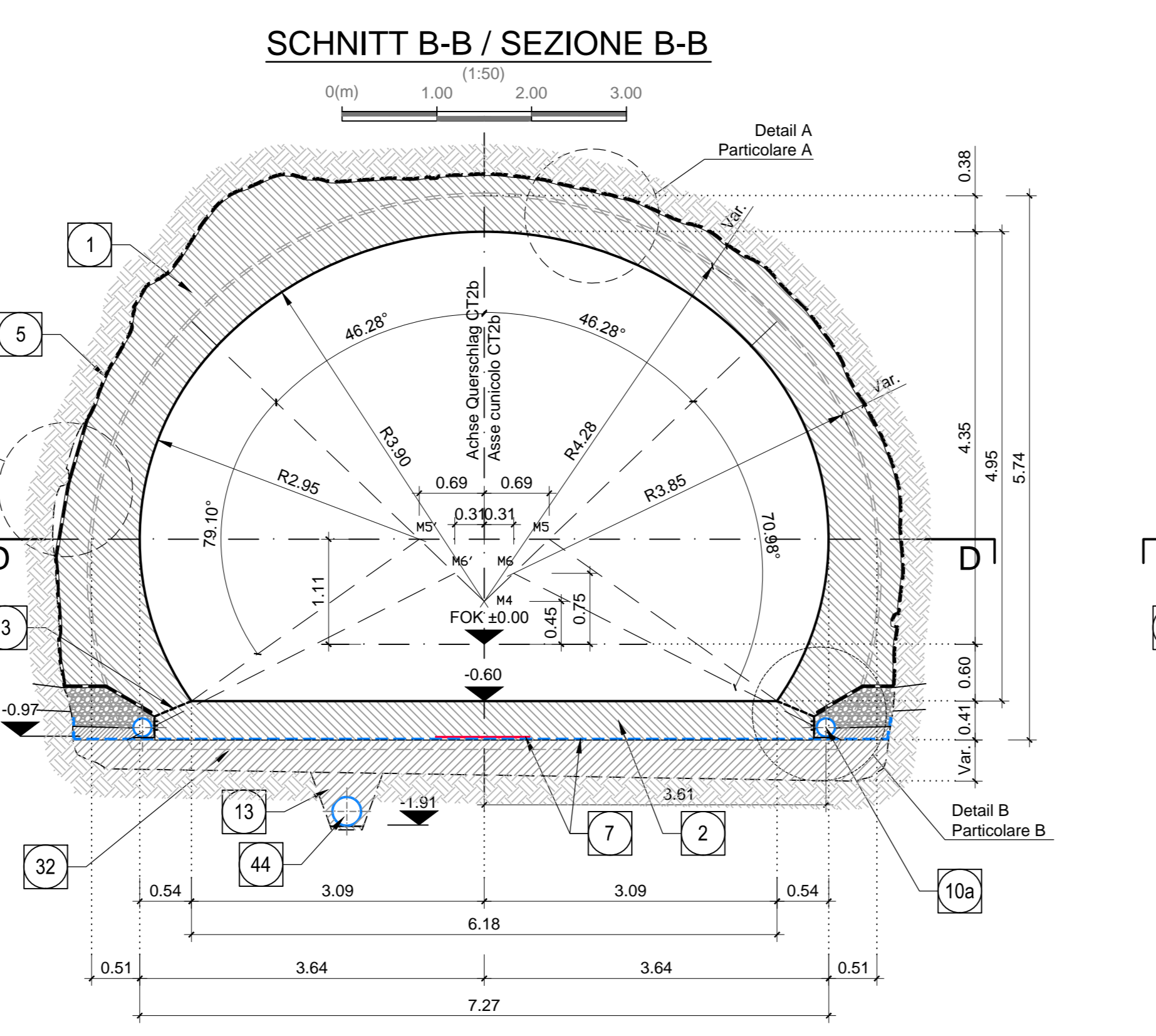
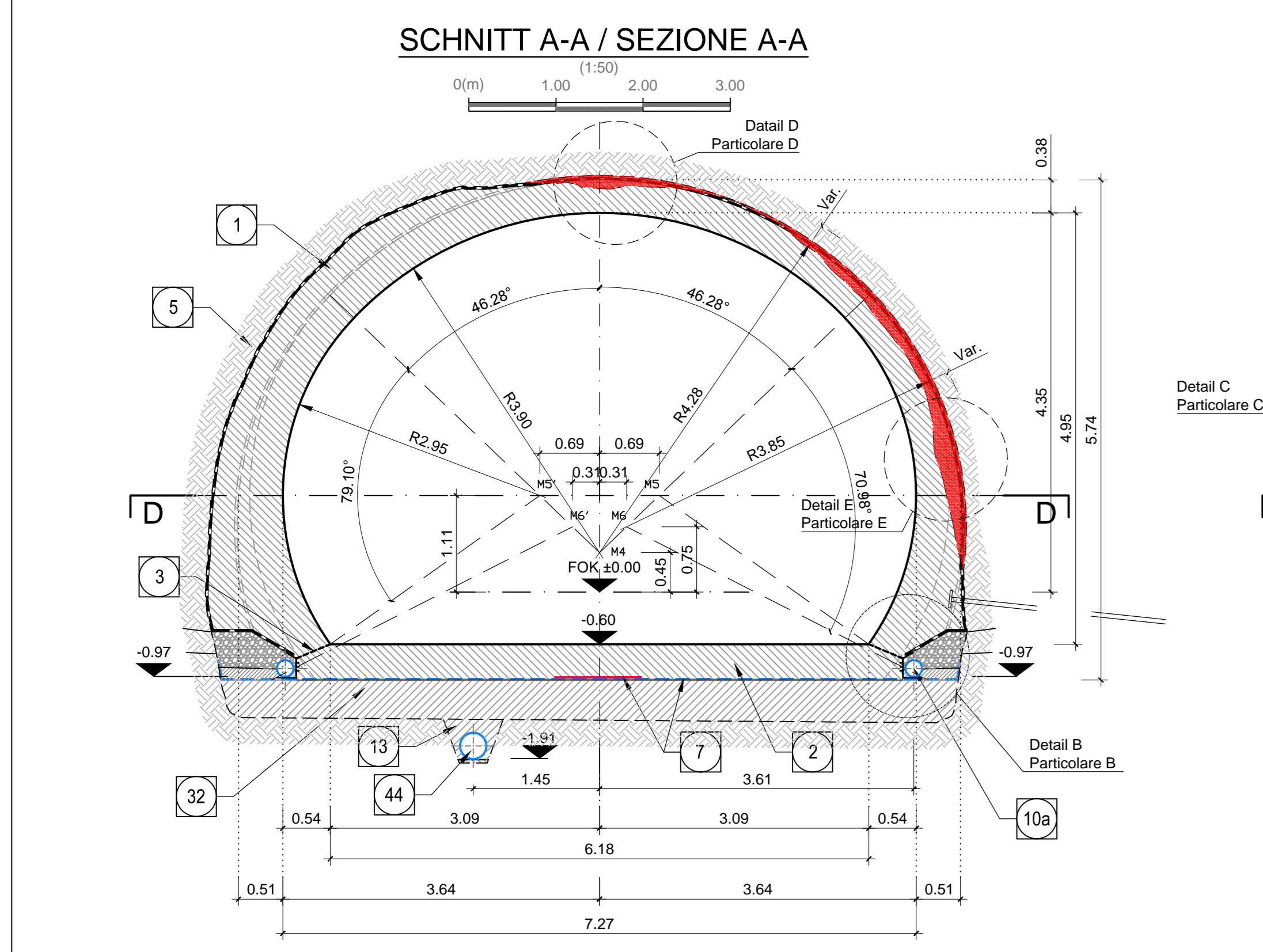


BERMerkungen

- DER AUSBAU DES BESTEHENDEN TUNNELS AM ANSCHLUSS MUSS DIE TOLERANZEN EIN MINDESTMAß DER INNENSCHALE VON 5 CM SICHERN, UM DIE BEWEHRUNGSSTREIFEN ZU ERMOGLICHEN.
- DIE ANSCHLUSSSTÄTTEN UND -BEWEHRUNGEN WERDEN JEDENFALLS LAUT PLANUNGSANWEISUNGEN, UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER VERHÄLTNISSE DER INNENSCHALE AUSGEFÜHRT.
- GEGENÜBER FÜR DIESEN STÖLLEN, WELCHE AUSGEHÖRT UND GESTÜTZT WERDEN IM RAHMEN DES VORHERGEHENDEN BAUPHASES, IST DAS BAUWERK FÜR DIE INNENSCHALE DURCH DEN ANSCHLUSS DER INNENSCHALE BEI DER AUSBAU VON DIESEM FALL IST FÜR DIE STÖLLENINNENSCHALE ERNE NENNENSWERTE VON SICHERHEIT AUSDRUCKSSTÄRKE ERREICHEN. DIESE SPEZIFIKATIONEN SIND NUR BEI EINER BEWERTUNG VON DEN LASER-SCAN ERGEBNISSEN ERMITTELT IST.
- DIE IN DER TABELLE ANGEZEIGTEN MESSUNGEN BEZIEHEN SICH AUF DIE EFFEKTIVEN BETONVOLUMEN, WELCHE ZUR AUSFÜHRUNG DER INNENSCHALE DES GANZEN STÖLLEN, MIT AUSNAHME DER ANSCHLUSSBEREICHE, BENÖTIGT WERDEN.
- DIE IN DER TABELLE UNTER DEM SCHLAWORT ANGEZEIGTEN WERTE ZEIGEN DIE BEWEHRUNGSSTÄRKEN AUF EINER TYPISCHEN QUERSCHNITT DER PLANUNGSFORM DER AUSBAU ÜBER DER THEORETISCHEN RÜCKENLIEGE DES AUSGESCHNITTENES HINZUS VERTEILT WERDEN, UM DIE ÜBERLAGE DER ANSCHLUSSLAGE WIEDERZUGESTELLEN.
- IM FALL VON NUTZUNGEN, WELCHE INNERHALB DER PLANUNGSFORM FALLEN, MÜSSEN DIESE ZUR ABDECKUNG DER ANSCHNITTEN WERDEN UND MIT EINER SPRITZBETONSCHEIT VON 3 CM MINDESTSTÄRKE ABGEDECKT WERDEN.

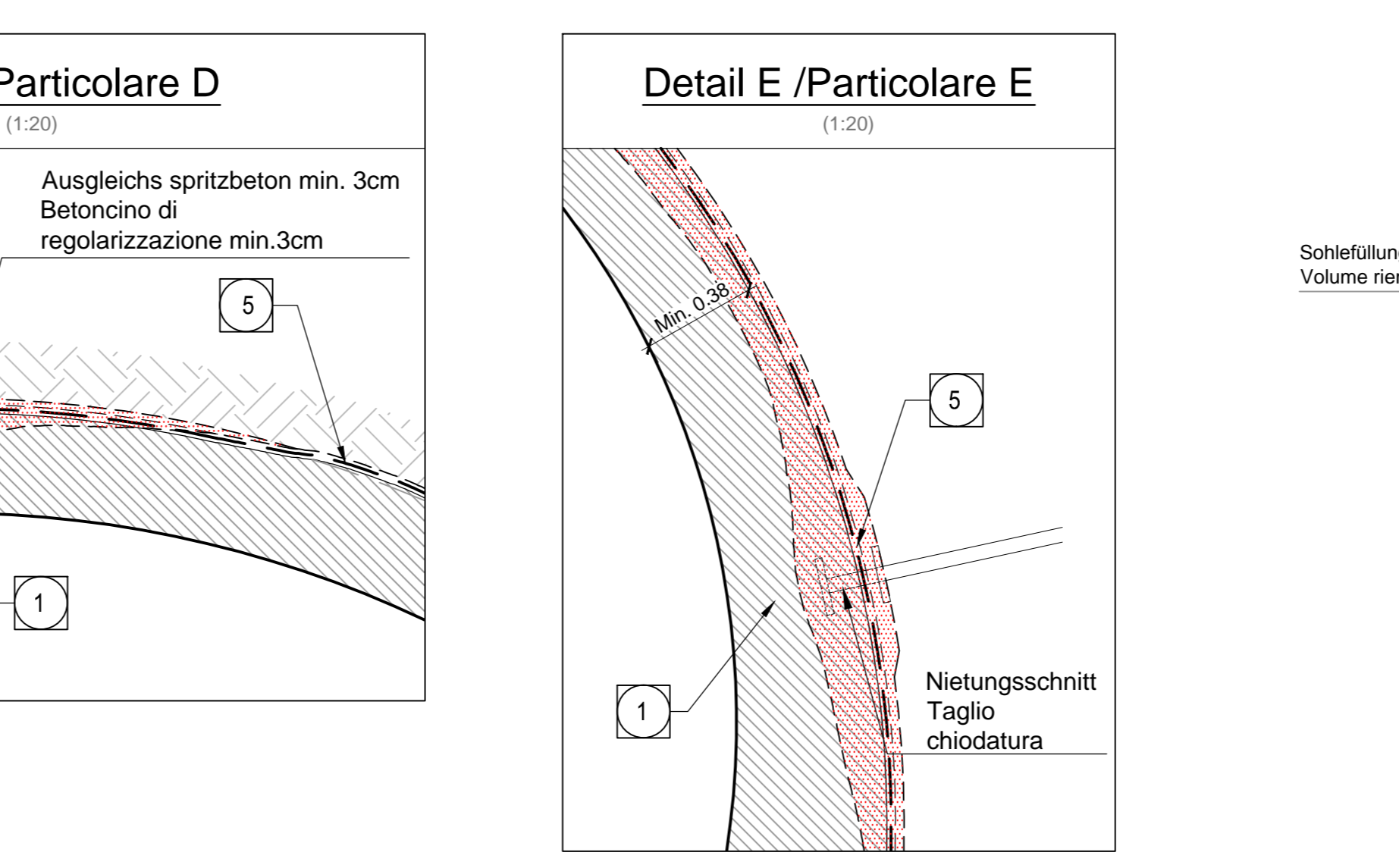
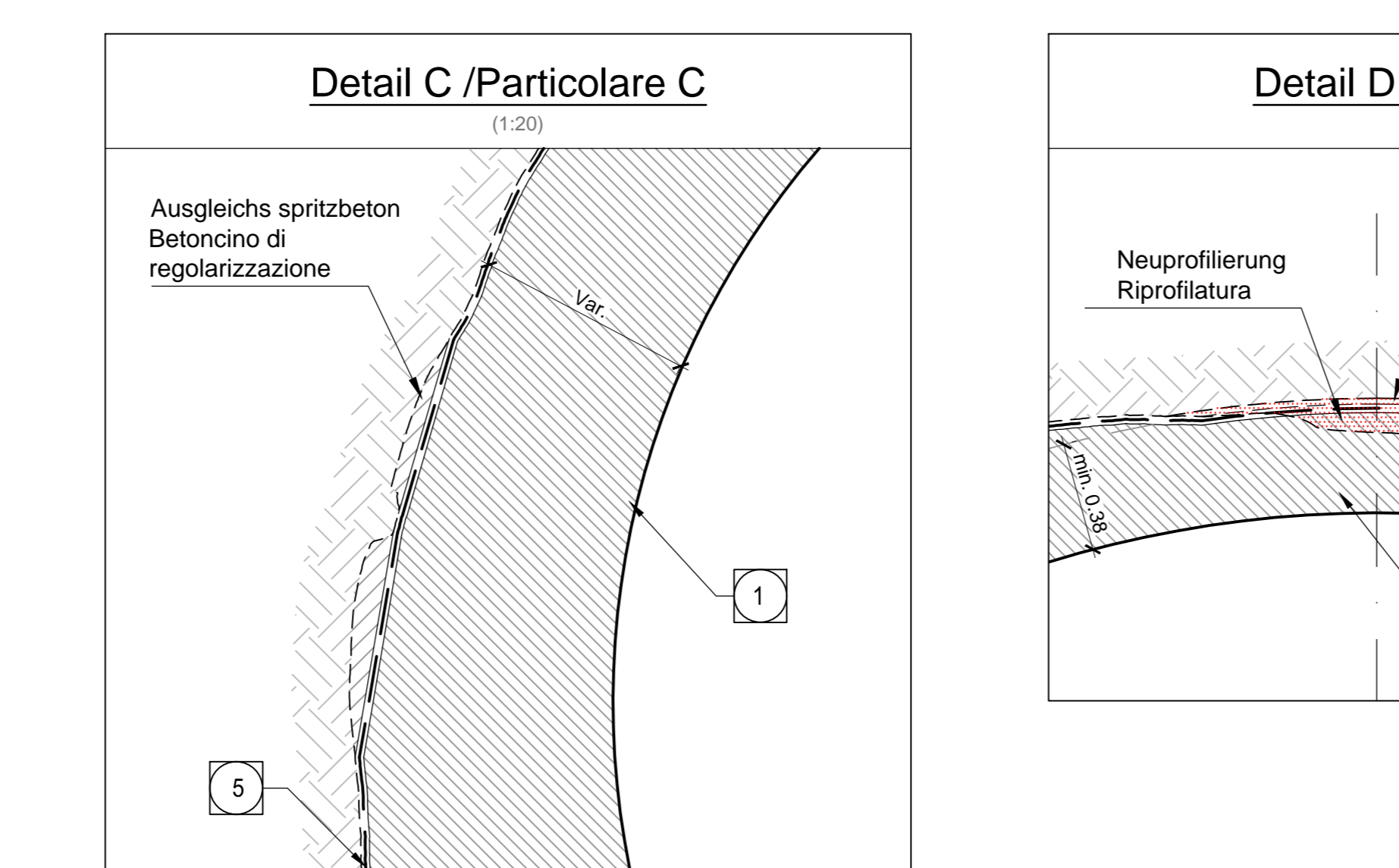
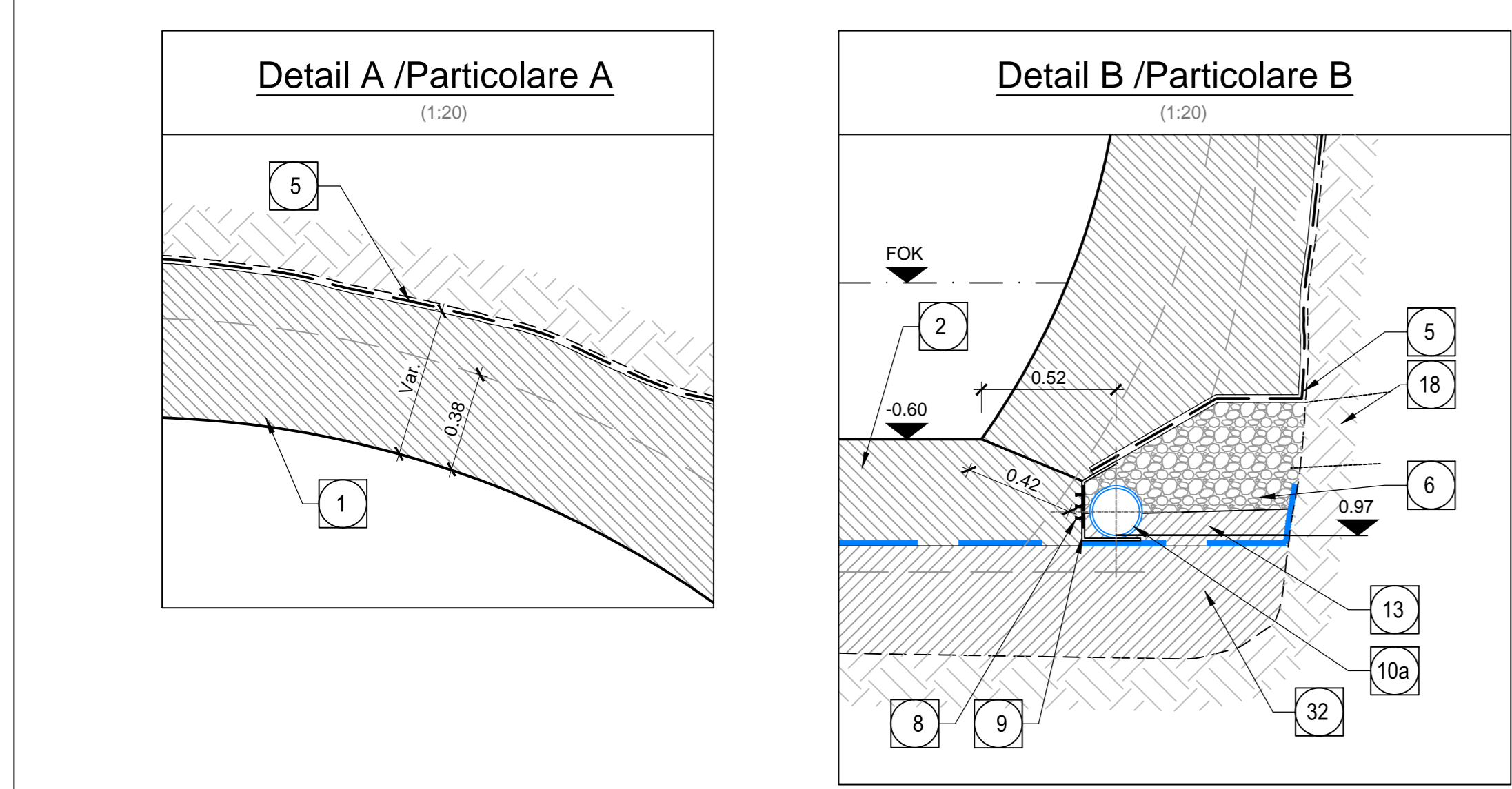
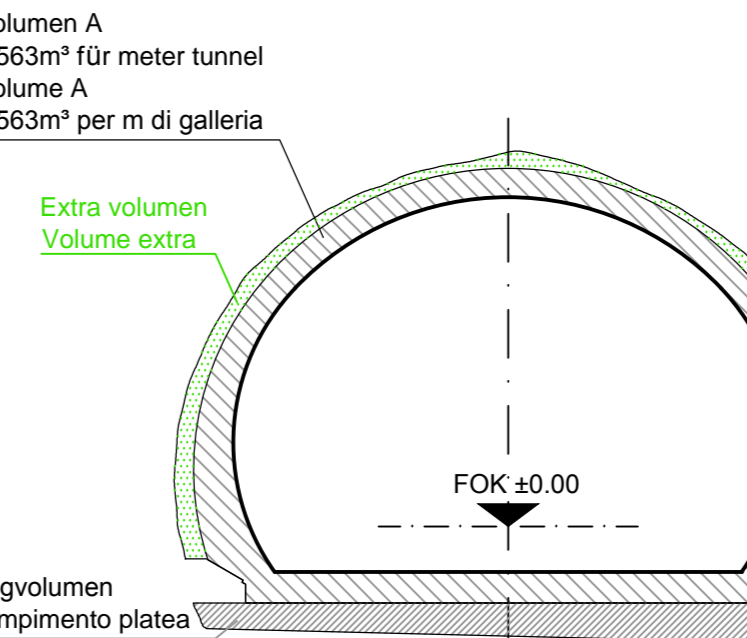
NOTE

- LO SCAVO DELLA GALLERIA DI LINEA ESISTENTE IN CORRISPONDENZA DELL'INNESTO DEVE GARANTIRE AL NETTO DELLE TOLLERANZE, UNO SPESORE MINIMO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI 5CM PER CONSENTIRE LA RIPROIEZIONE DELLE ARMATURE.
- LE CORRETTURE E LE ARMATURE DELL'INNESTO VENGONO COMUNQUE RAPPRESENTATE CONSIDERANDO LO SPESORE NOMINALE DEI RIVESTIMENTI DEFINITIVI SECONDO LE INDICAZIONI PROGETTUALI.
- CONFORMEMENTE, PER IL QUANTICO OGGETTO DI QUESTO STUDIO, IL RIVESTIMENTO DEFINITIVO È STATO DEFINITO MEDIANTE RILEVI LASER-SCAN. IN TAL CASO, PER IL RIVESTIMENTO DEFINITIVO È STATO ASSUNTO UNO SPESORE NOMINALE DI 5 CM AL NETTO DELLA TOLLERANZA DI ESECUZIONE DEL BETONCINO PROGETTATO IL CUI REALE PROFILO D'INTRADOSSO È INDICATO DAI RILEVI LASER-SCAN.
- LE QUANTITÀ INDICATE IN TABELLA SI RIFERISCONO AGLI EFFETTIVI VOLUMI SVILUPPATI IN CALCESTRUZZO, BETONCINO PROGETTATO E IMPERMEABILIZZAZIONE NECESSARI PER L'ESECUZIONE DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO DEL TRATTO DI APPROPRIATA LUNGHEZZA DELLA LINEA ESISTENTE, INDICANDO LE QUANTITÀ AGGIUNTIVE DI CALCESTRUZZO RISPETTO AL VALORE TEORICO DELLA SEZIONE DI PROGETTO.
- IL BETONCINO DI REGOLARIZZAZIONE DOVrà ESSERE ESISTENTE PRIMA DELLA POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE, LADDOVE NON RISULTANO SCOPRITE LE SPECIFICHE DI CAPITOLATO PER LO STRATO DI BETONCINO PROGETTATO DA ESEGUITO, IN PARTICOLARE:
- INCLINAZIONE DEL PROFILO D'INTRADOSSO DEL RIVESTIMENTO DI 1° FASE RISPETTO ALLA LINEA TEORICA DI MAX 3° PER MEMBRANE FLESSIBILI CON SPESORE FINO A 2.5mm, MAX 3° CON SPESORI MAGGIORI;
- RAPPORTO TRA ESTENSIONE E PROFONDITÀ DELLE ARREOLARITÀ DELLO STRATO DI BETONCINO, MINIMO 10:1;
- SETTO DI NECESSITÀ DI RIPROFIATURA DELLA SEZIONE, PER IL RISPETTO DELLA SAGOMA DI PROGETTO, SARÀ NECESSARIO APPROPRIARE LO SCAVO O LA LINEA TEORICA D'INTRADOSSO DEL BETONCINO DI REGOLARIZZAZIONE IN MODO DA RIPROFIARE LA SUPERFICIE DI POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE.
- IN CASO DI PRESENZA DI CHIODATURE RICADENTI ALL'INTERNO DELLA SAGOMA DI PROGETTO, QUESTE ULTIME DOVranno ESSERE TAGLIATE E RECUPERATE DA UNO STRATO DI BETONCINO PROGETTATO DI SPESORE MINIMO 3cm PER LA POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE.



PTNo.	X	Y
M4	0.000	+0.450
M5	+0.690	+1.110
M6	-0.690	+1.110
M7	+0.310	+0.750
M8	-0.310	+0.750

Volumi / Volumen	Tratta 1	Tratta 2
Extrainschenschalenvolumen / Volume rivestimento definitivo extra	54.018m ³	106.772m ³
Neuprofilierungsvolumen / Volume riprofilatura	0.249m ³	3.968m ³
Schließfüllungsvolumen / Volume riempimento platea	34.570m ³	97.761m ³



ANMERKUNGEN / ANNOTAZIONI

FOK/P. Note Bodenniveau Querverbindung
Quota piano di calpestio del cutcolo

P.S. Ausbruchshöhe
Piano di scavo

Referenzdokumente

Documenti di riferimento

02.H61.OP_090_KTB_D0700_21048	Synoptischer Plan - Anwendung der Materialien - CT	Tavola sinottica di applicazione dei materiali strutturali - CT
02.H61.OS_090_KTB_D0700_21100	Übersichtstabelle Querverbindungen	Tavola sinottica anelli trasversali
02.H61.OP_090_KDP_D0700_21089	Detailplan Abdichtung (Blatt 1/2)	Dettagli impermeabilizzazione (Fav 1/2)
02.H61.OP_090_KDP_D0700_21087	Detailplan Abdichtung (Blatt 2/2)	Dettagli impermeabilizzazione (Fav 2/2)

Bearbeitungsstand

Stato di elaborazione

Revision	Änderungen / Modifiche	Verantwortlicher Änderung / Responsabile modifica	Datum
00	Consegna preliminare	Rivisita	28.03.2014
10	Endabgabe / Consegna definitiva	Rivisita	31.07.2014
11	Projektanstellungsbedingung und Umsetzung der Vermessungen aus dem Prüfvorhaben / Completamento progetto e recepimento dati	Rivisita	09.10.2014
20	Überarbeitung Anlage Dienstvermessung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione e pianta CCS n.1 del 17.10.14	Rivisita	04.12.2014
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto	Rivisita	30.01.2015

Mit Unterstützung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transportsicherheit Transaktionsverfahren

Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio nazionale del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

BRENNER BASISTUNNEL
Ausführungsentwurf

Protezione asse ferroviaria Monaco - Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
Progettazione esecutiva

D0700: Bauabschnitt 2-3 D0700: Lotto Miles 2-3

Projektleiter: WBS

Haupttunnel mit Innenschale auszustatten
Gallerie principali da rivestire

Schalungsplan
Carpentaria

Titel
Schalung CT2-E (BP 48/3)
Carpenteria CT2-E (BP 48/3)

Responsible / Responsabile integratore prestato specialista
Ing. Enrico Maria Pizzarotti
Ing. R. Zurlo

Mandante	Mandante	Mandante	Mandante
PRO TIER	PÖYRY	pini swiss engineers	PASQUALI HAUSA ROBERTI

Facteur / / progettista specialista
Ing. Enrico Maria Pizzarotti
on the name of a client

Facteur / / progettista specialista

Facteur / / progettista specialista

Facteur / / progettista specialista

Beauftragter / Elaborato	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
Capofila / Verificato	30.01.2015	Provincino	Pro tier
	30.01.2015	Rivisita	Pro tier

Blatt / Foglio	Lin. / Linea	Entwurf / Disegno	Nachtrag / Modifica	Dokumentation / Documentazione	Vertrag / Contratto	Nummer / Numero	Revision / Revisione
02	H61	Q1	100	KSC	D0700	21864	21