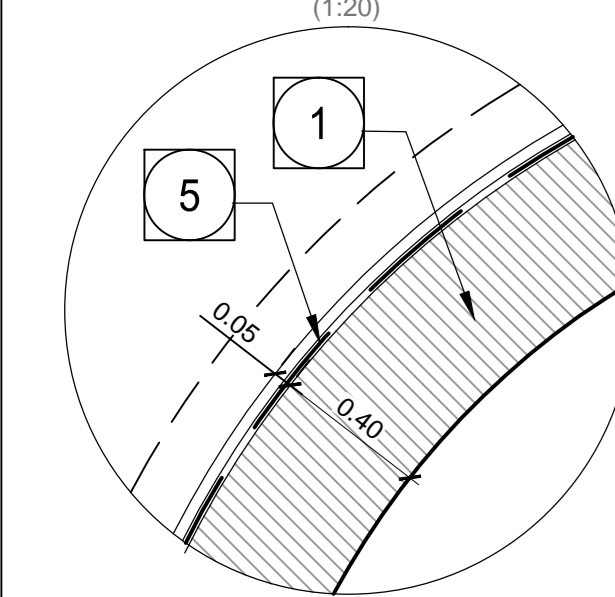
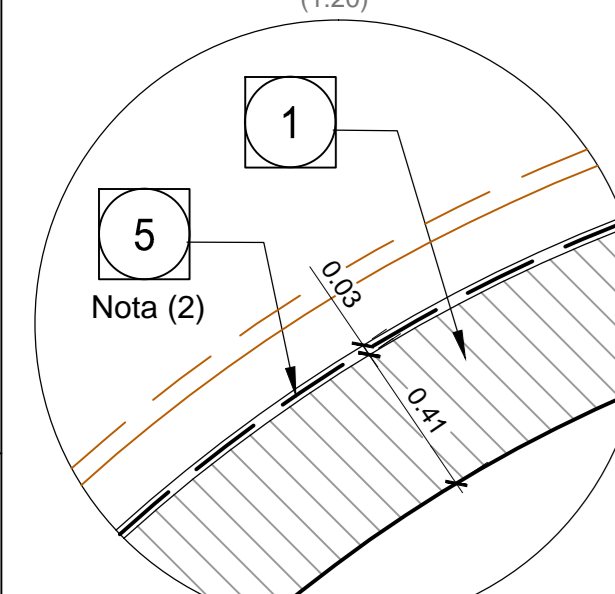


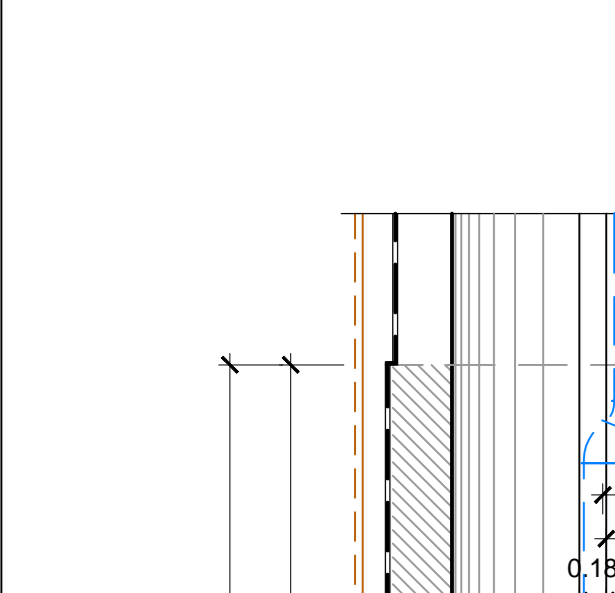
Detail A1 / Particolare A1 (1:20)



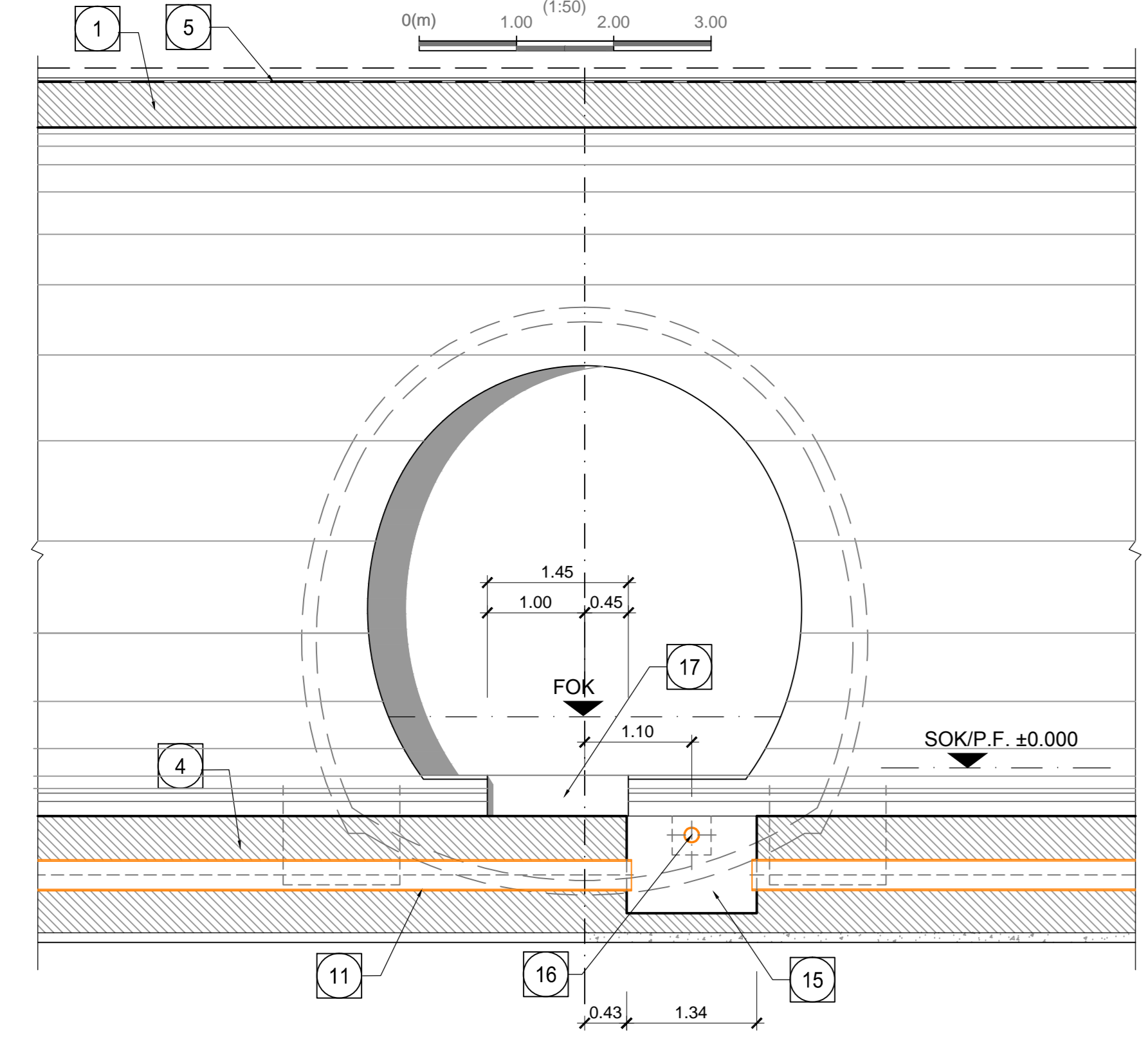
Detail A / Particolare A (1:20)



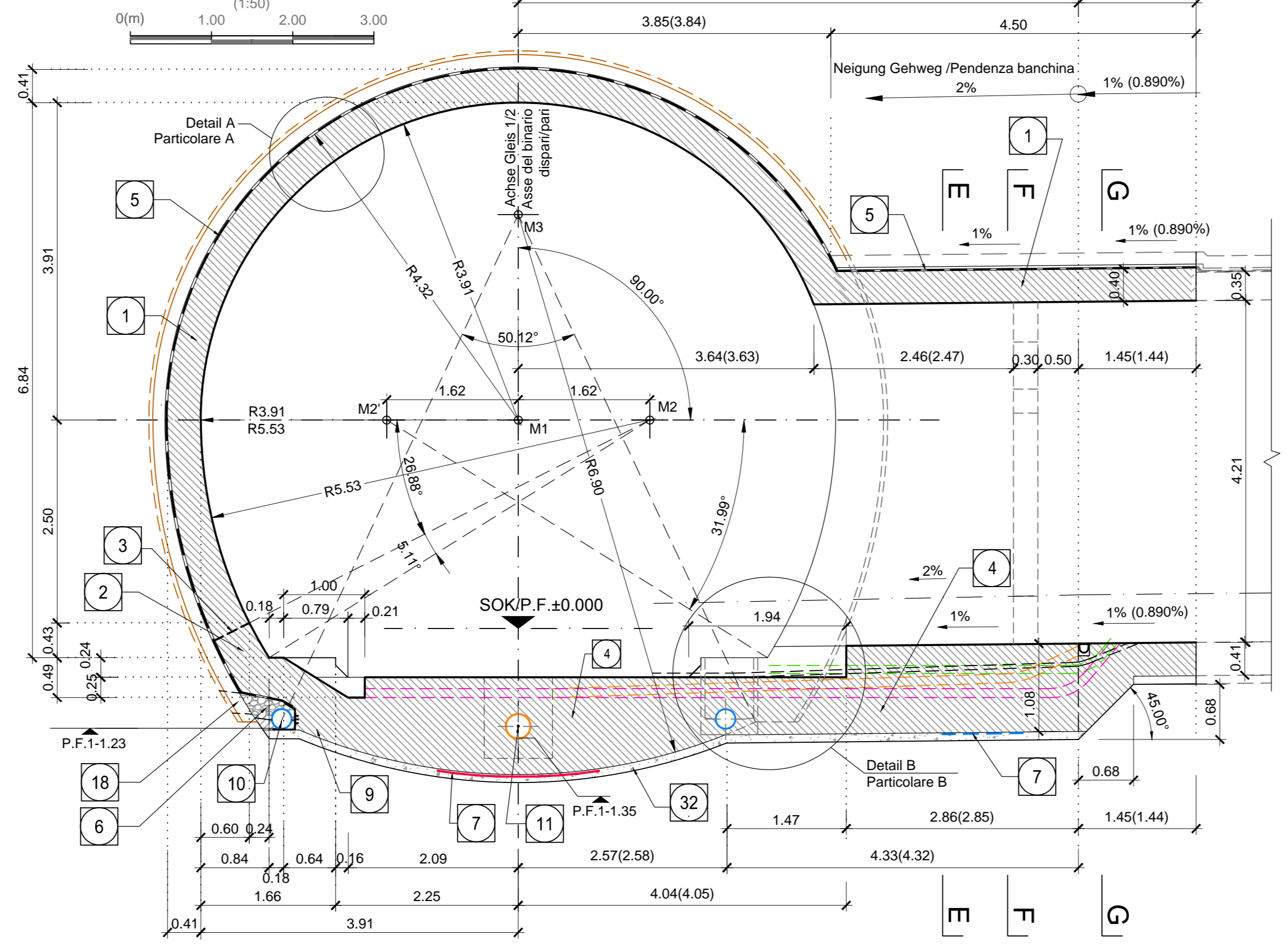
Nota (2)



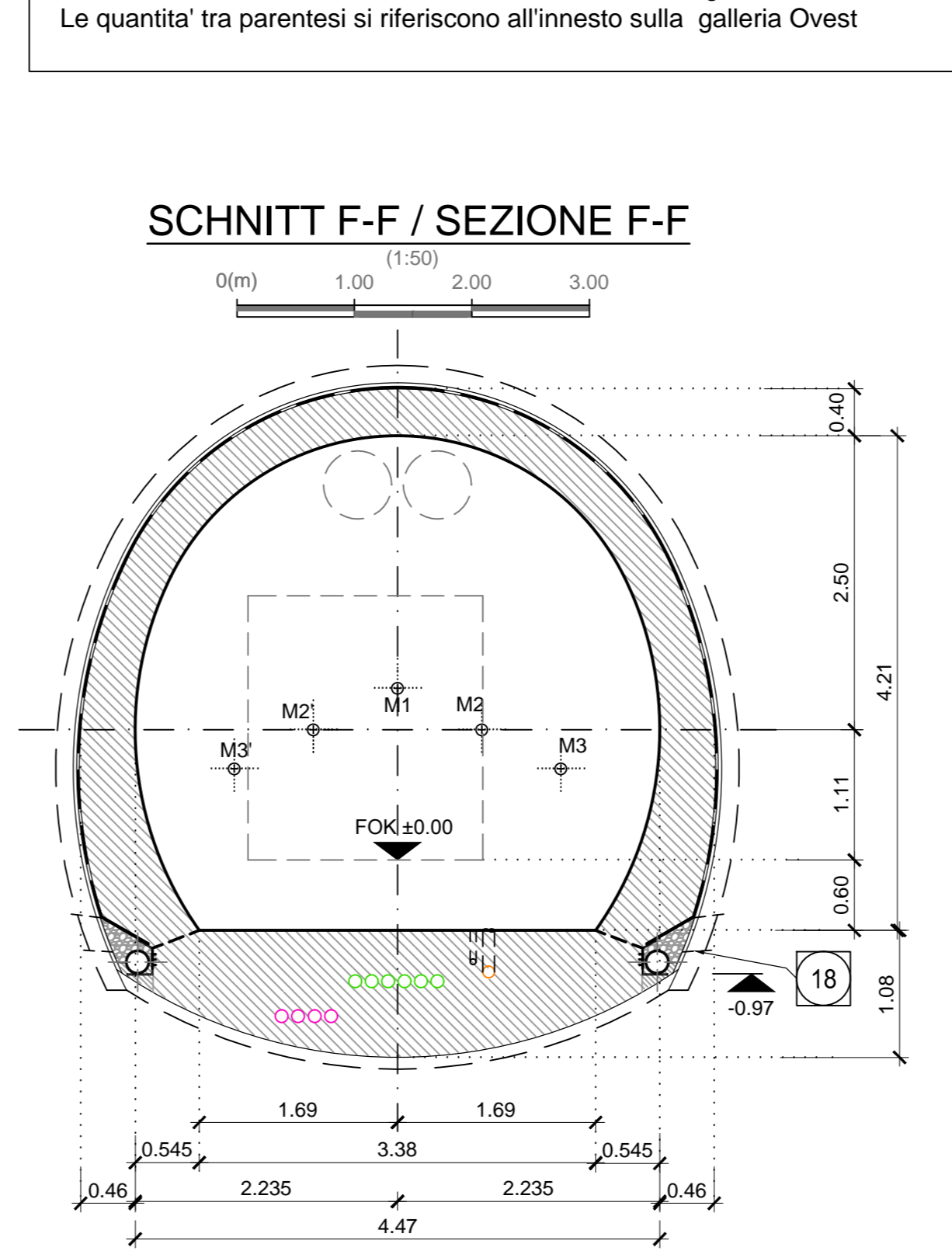
SCHNITT A-A / SEZIONE A-A



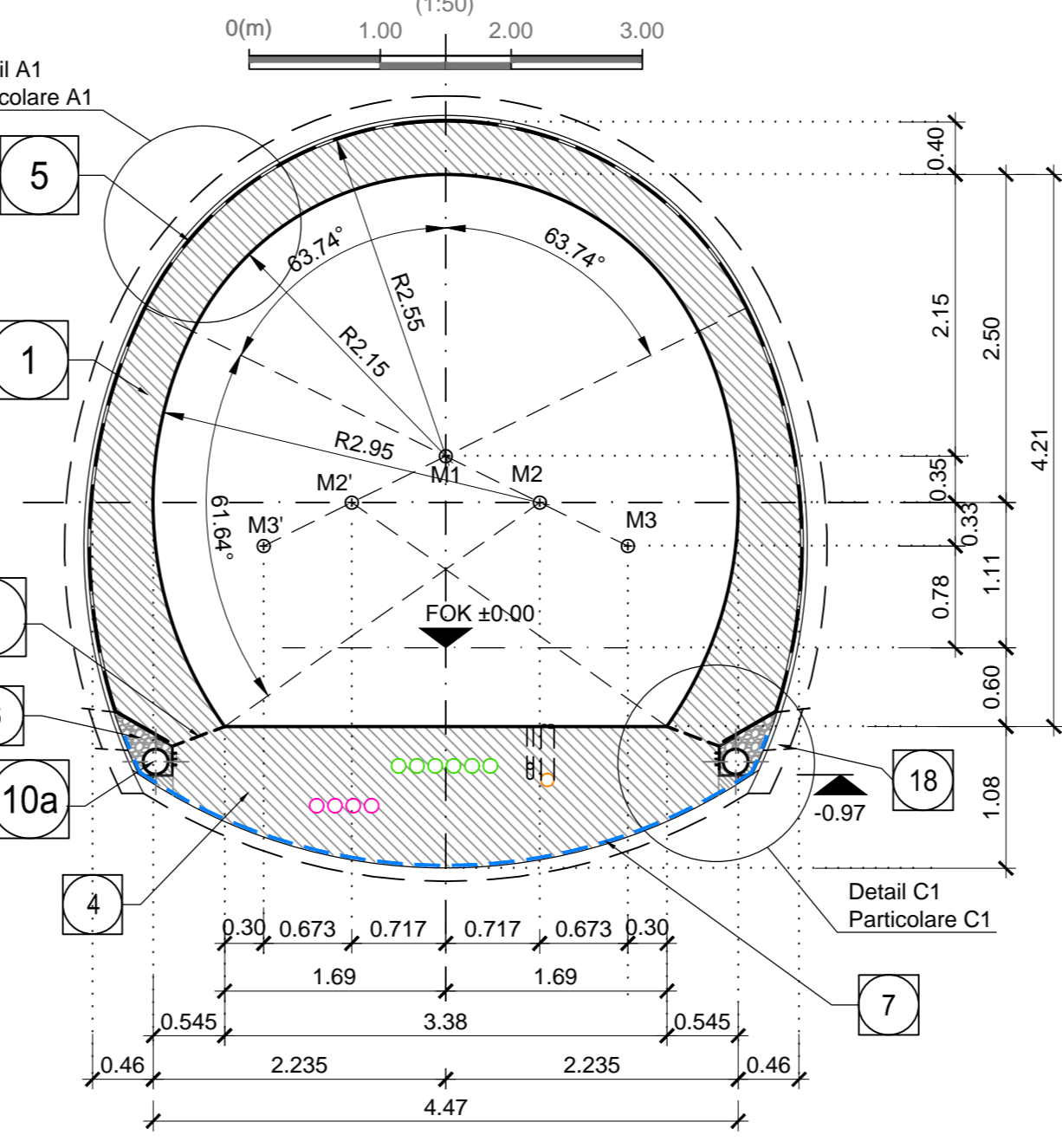
SCHNITT B-B / SEZIONE B-B



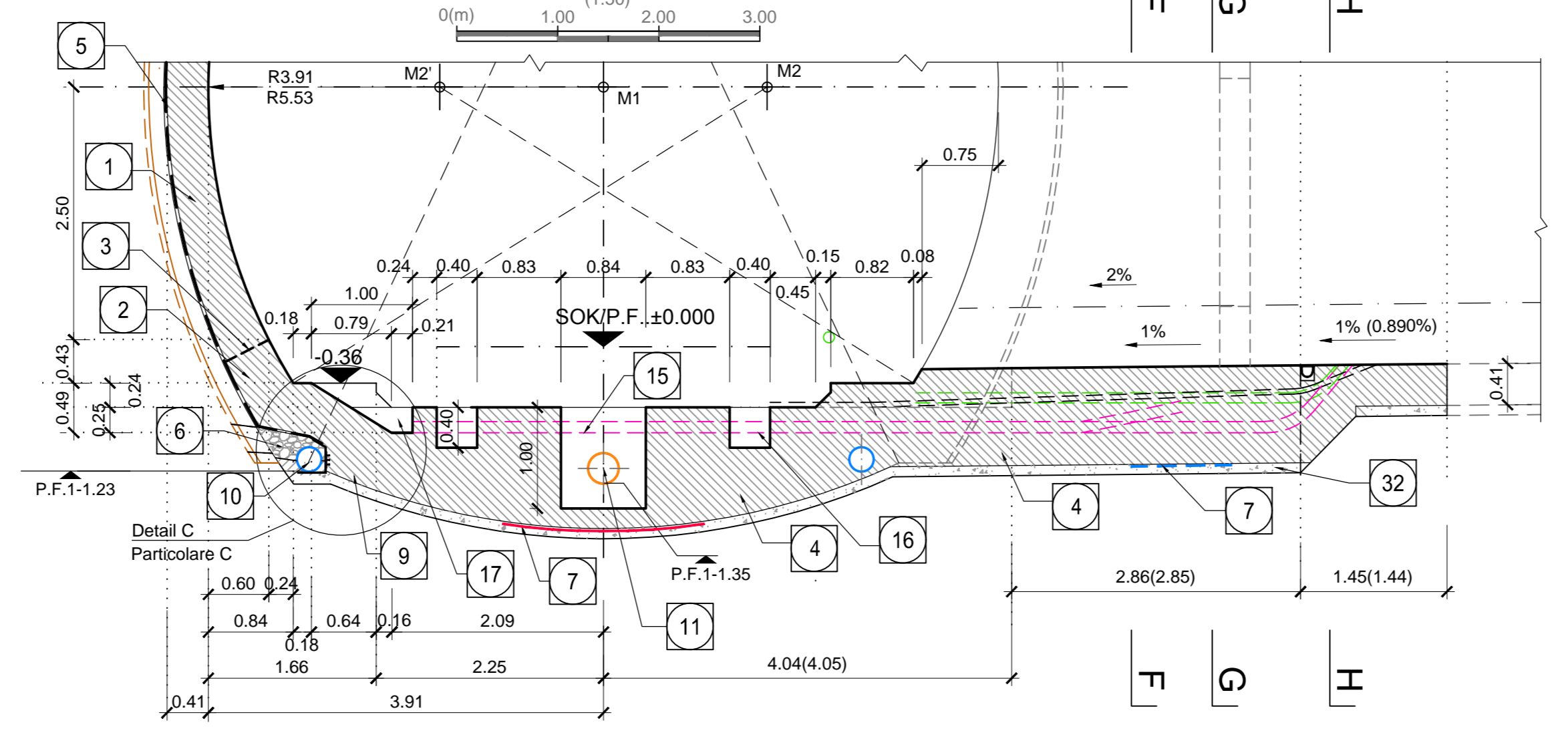
SCHNITT F-F / SEZIONE F-F



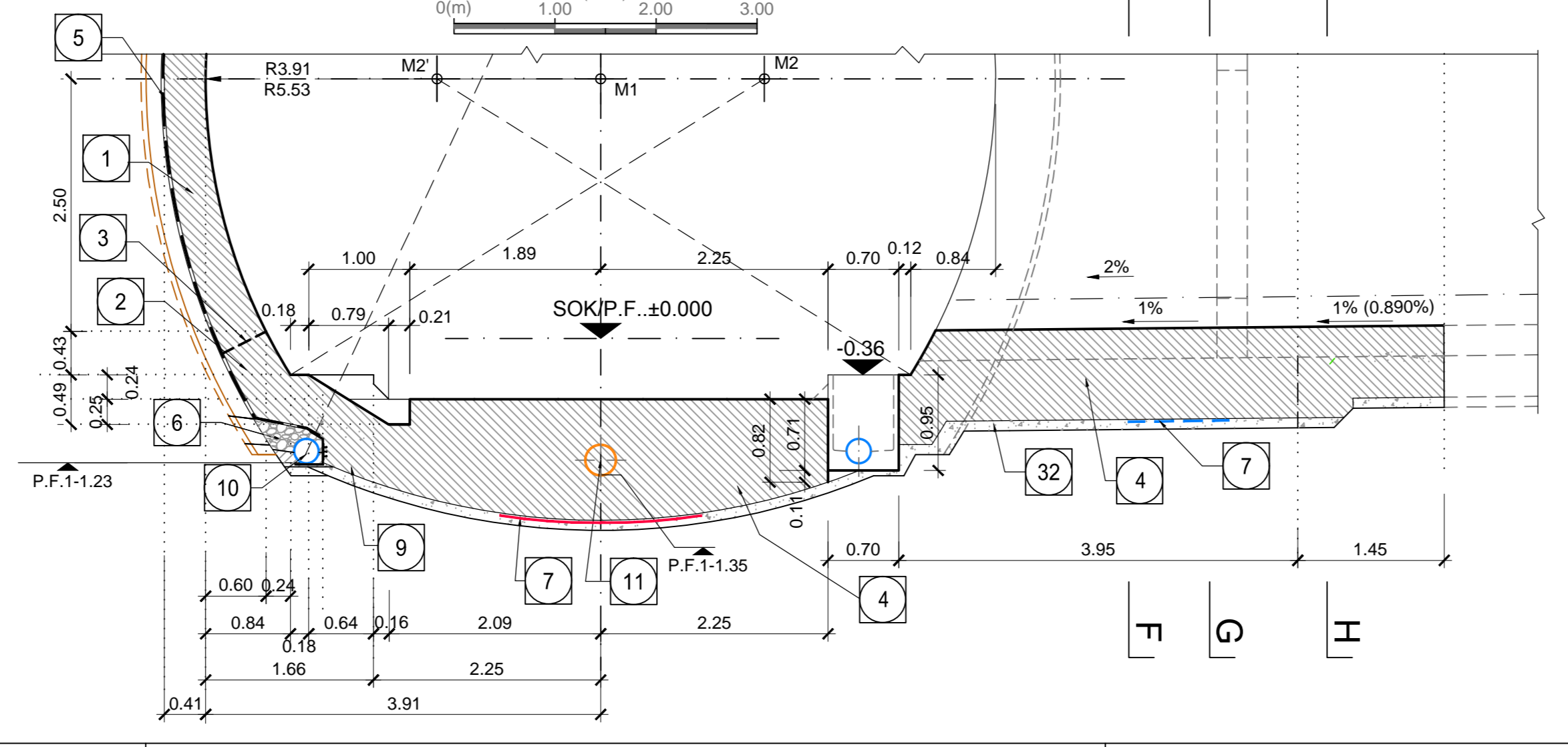
SCHNITT E-E / SEZIONE E-E



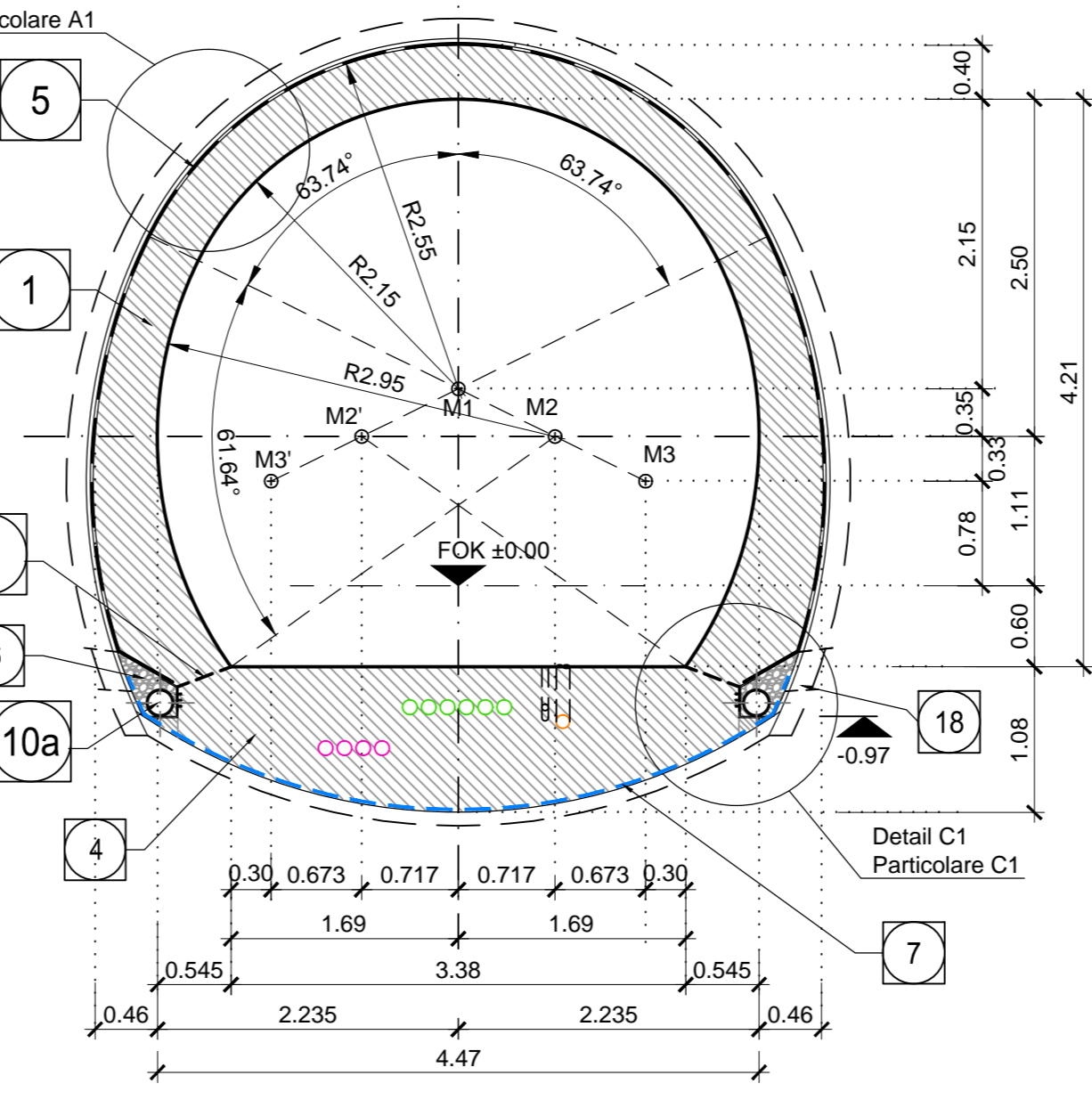
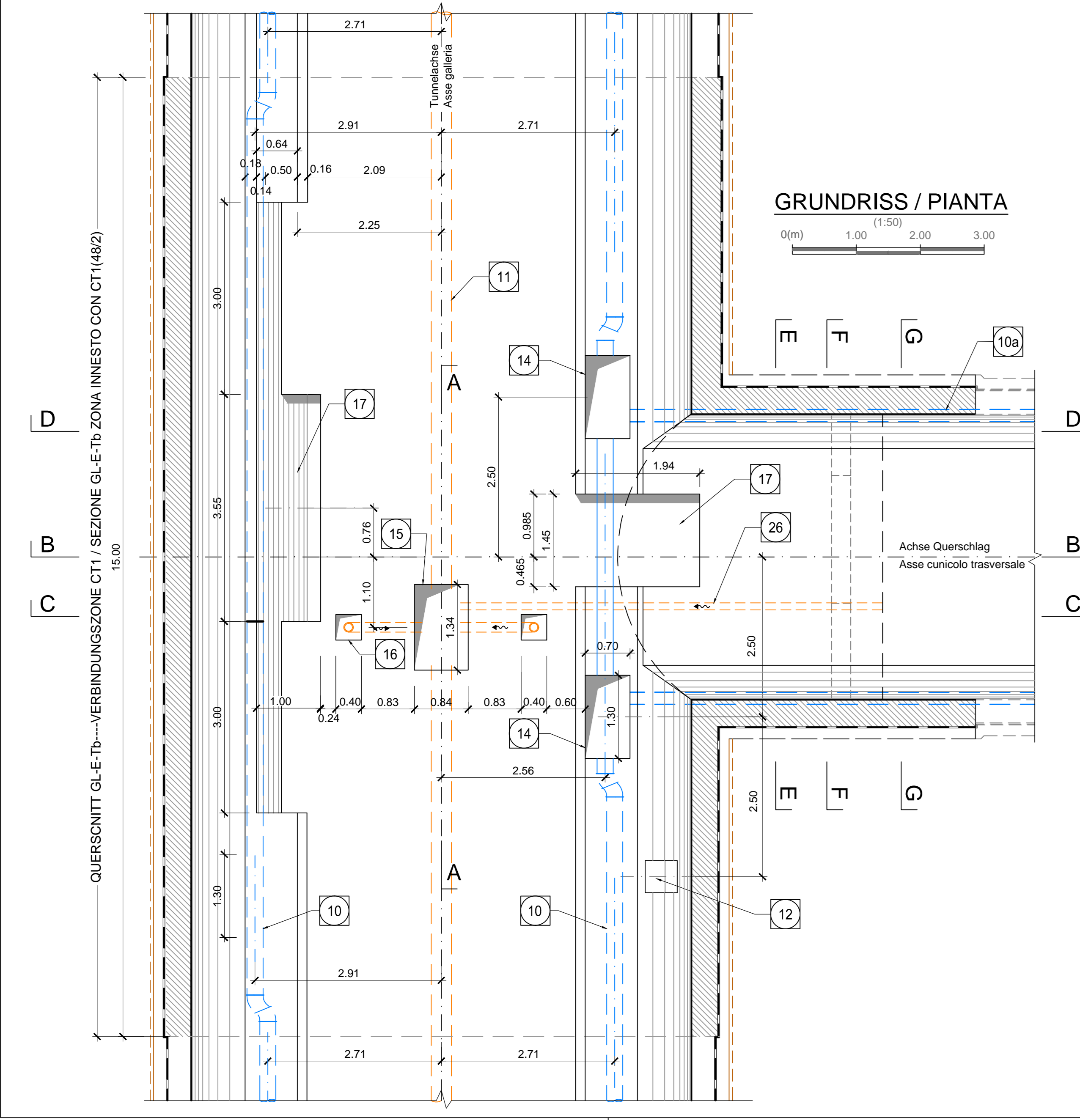
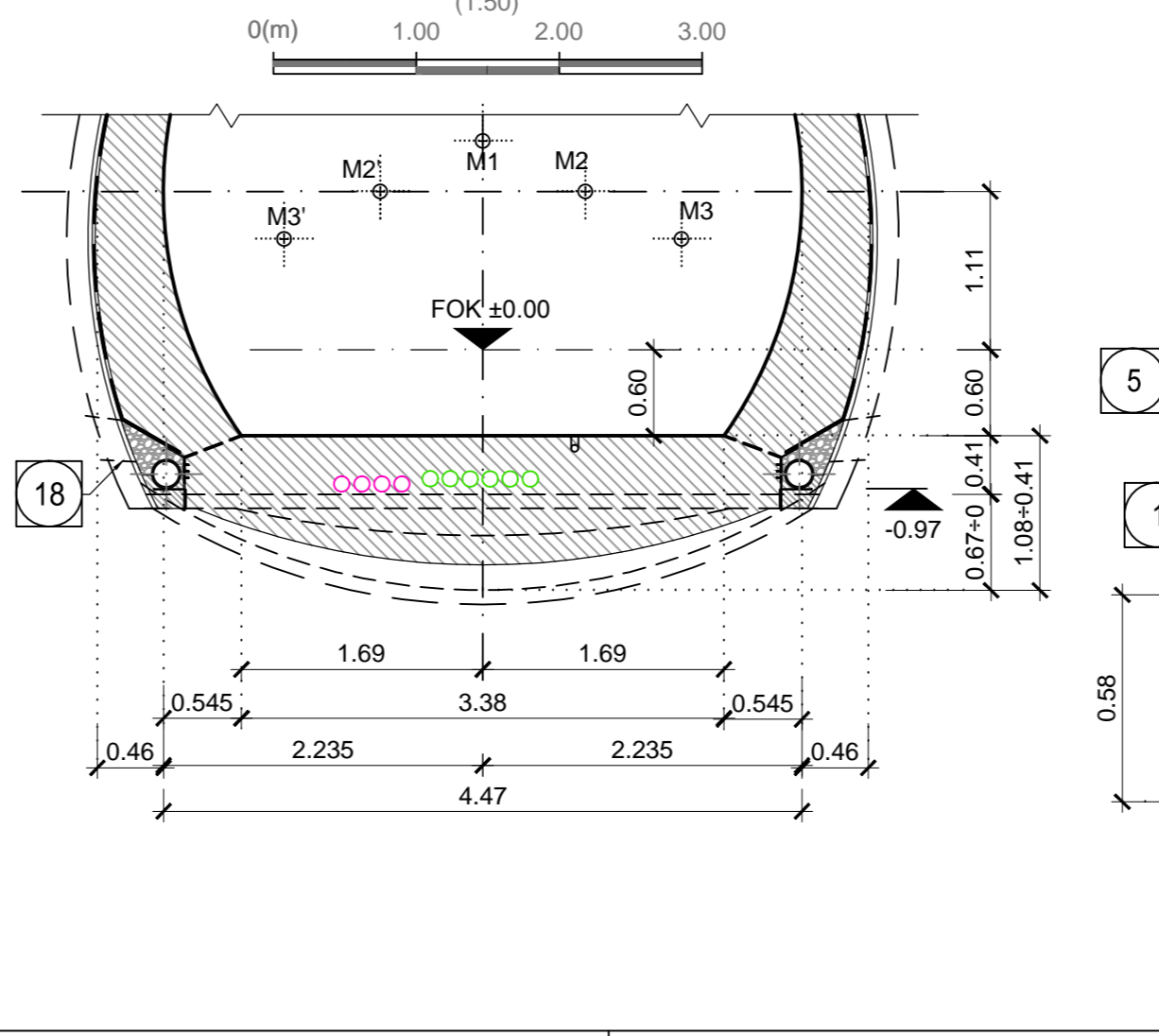
SCHNITT C-C / SEZIONE C-C



SCHNITT D-D / SEZIONE D-D

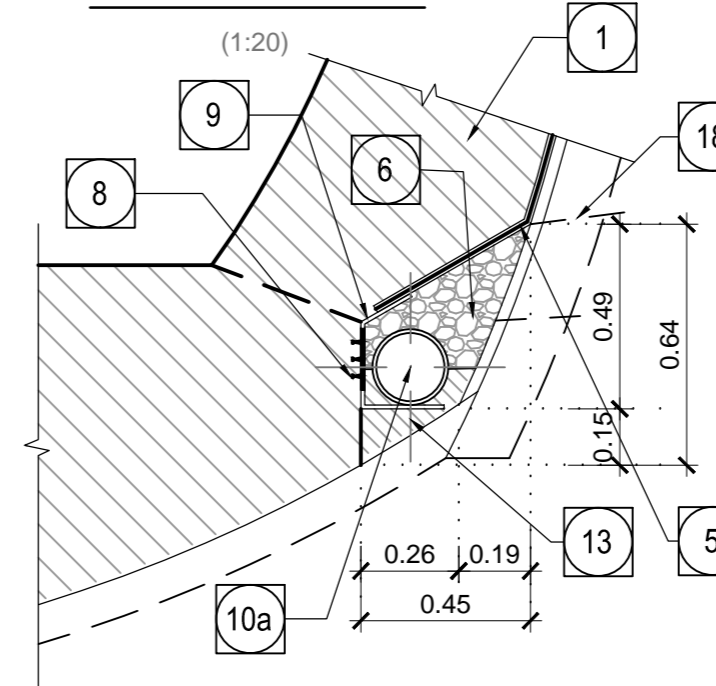


SCHNITT G-G / SEZIONE G-G

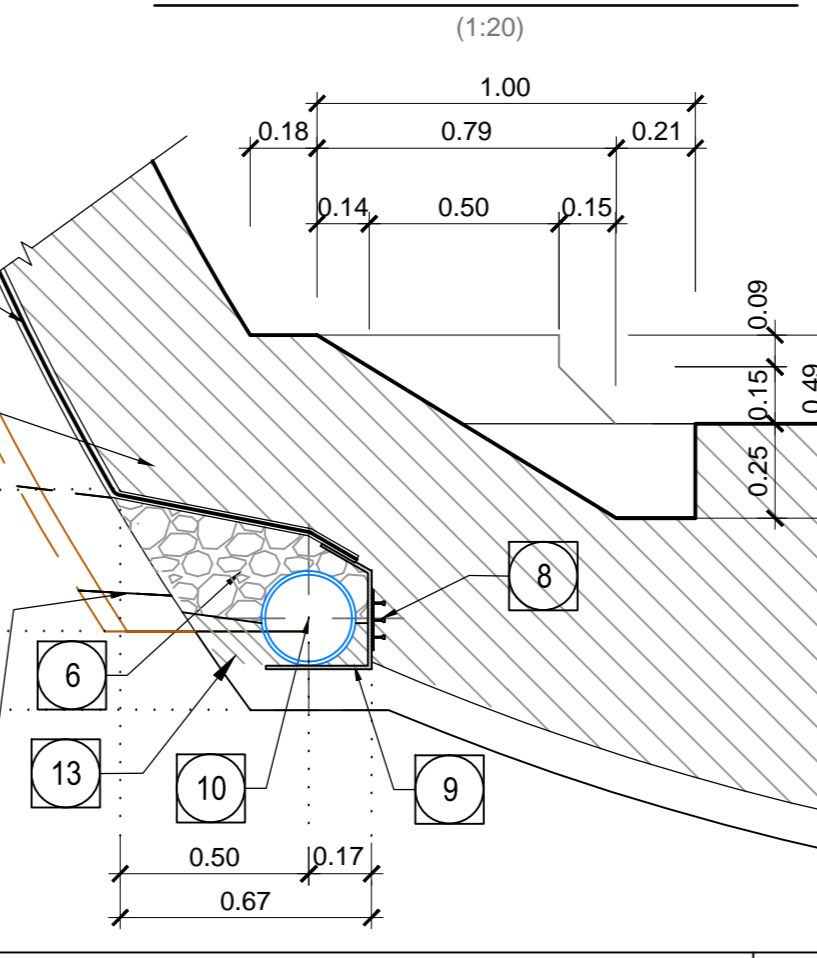


ANMERKUNGEN / ANNOTAZIONI  
 SOK/P.F. Schienenoberkante (SOK+±0.00)  
 Quota piano ferro galleria di linea (P.F.=±0.00)  
 FOK/Q.P. Quota Bodeniveau Querverbindung  
 Quota piano di calpestio del cunicolo  
 Q.B. Bankethöhe (bezogen auf SOK)  
 Quota banchina (con riferimento a P.F.)

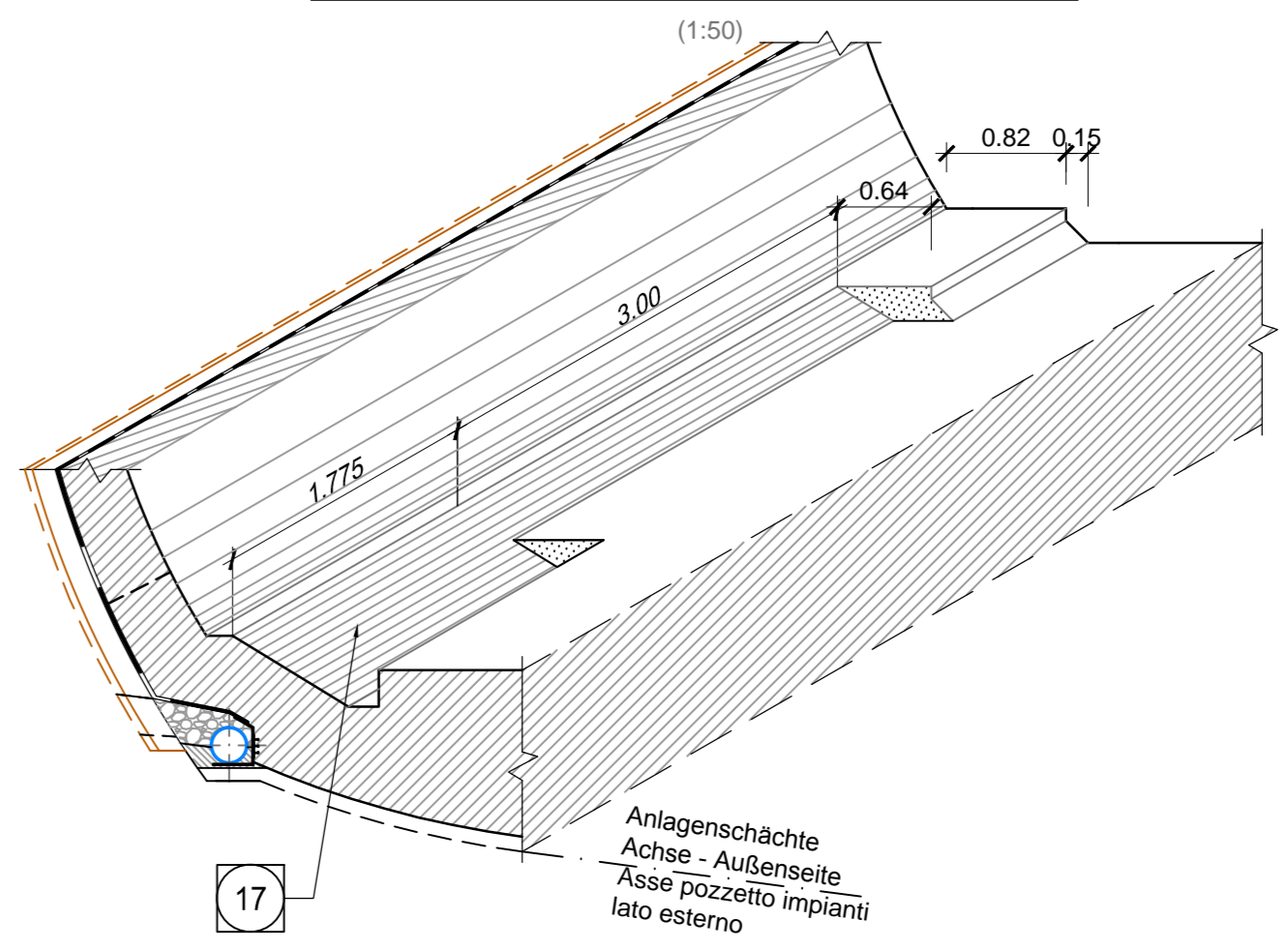
Detail C1 Particolare C1



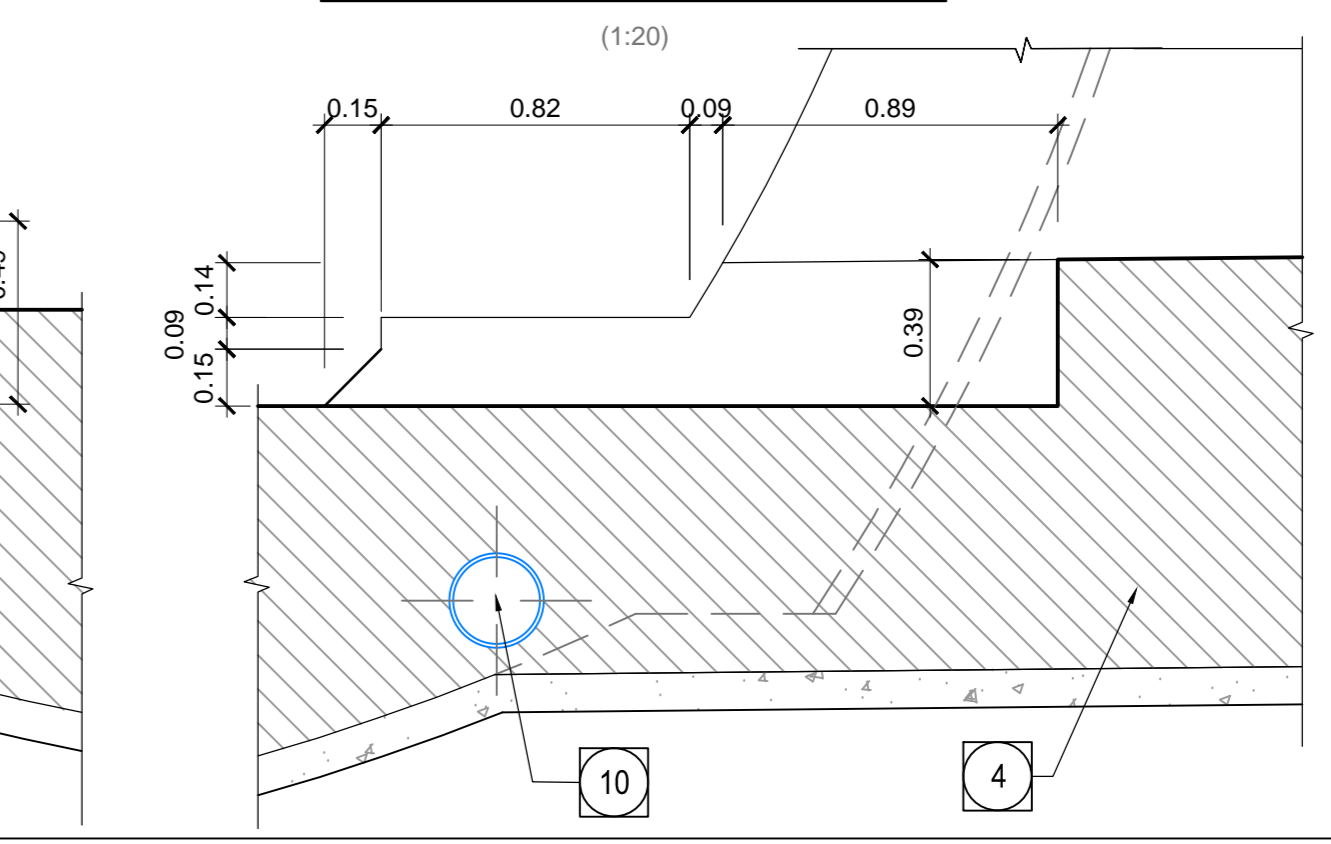
Detail C - Außenseite/ Particolare C - lato esterno



Detail C - AXONOMETRIE/ Particolare C - ASSONOMETRIA



Detail B - Innenseite/ Particolare B - lato interno



Die Maße in Klammern beziehen sich auf die Verbindung zum West Tunnel  
 Le quantita' tra parentesi si riferiscono all'innesto sulla galleria Ovest

- 1 Innenschale  
Rivestimento definitivo
- 2 Widerlager und Sohlpate in bewehrtem Ortbeton  
Piedritti e platea in c.a.
- 3 Arbeitsfuge aufgearbeit. gem. EN 1992-1-1  
Neigung nach statischen Erfordernissen  
Giunto di ripresa scabro sec. EN 1992-1-1  
Inclinazione secondo necessità statica
- 4 Schöhwöbe in Stahlbeton  
Arco rovescio in c.a.
- 5 Fugenband in Arbeitsfuge  
- Abdichtungsträger, 3cm  
- Abdichtungssystem:  
• PVC-P Kunststoffdichtungsbahn, 2mm  
mit Schutzschicht bei bewehrten Bauteilen  
• Geotextil ≥300g/m²  
• Eventuelle Oberflächendrainage mittels Elemente  
mit hoher Drainagefähigkeit (gemäß Übersichtstafel  
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 3900g/m²  
• eventuali elementi di drenaggio di superficie con elevata  
funzione drenante (rif. Tavola sinottica di applicazione dei  
materiali)
- 6 Drainagekies 16/32mm  
Ghiaia drenante 16/32mm
- 7 Noppenbahn in Längsrichtung, d=2cm.  
Noppenbahn in Querrichtung, d=2cm, bei Betonierfuge
- 8 Membrana bugnata in direzione longitudinale, d=2cm  
Membrana bugnata in direzione trasversale, d=2cm,  
in corrispondenza delle riprese di getto.
- 9 Anschlussfugenband,  
halbseitig ohne Sperranker, b=400mm  
Giunto di impermeabilizzazione,  
parzialmente senza elementi di ancoraggio, b=400mm
- 10 Winkelprofil  
Profilo angolare

- 10 Ulmdrainage (geschützt), PP DN/OD 250 auf Betonbett  
Drenaggio acque di falda (tubo microforato),  
PP DN/OD 250 posato sul calcestruzzo
- 10a Ulmdrainage (geschützt), PP DN/OD 200 auf Betonbett  
Drenaggio acque di falda (tubo microforato),  
PP DN/OD 200 posato sul calcestruzzo
- 11 Fahrbahnentwässerung (Vollrohr), PP DN/OD 315 in Betonbett  
Drenaggio acque di piattaforma (tubo cieco),  
PP DN/OD 315 posato nel calcestruzzo
- 12 Ausspann in Innenschale für Hydrantennische  
Scasso nel rivestimento per allungamento idrante
- 13 Füllbeton  
Calcestruzzo di riempimento
- 14 Vorbereitungsarbeiten für Kontrollschacht Ulmdrainage  
Predispesizione per pozzetto acque di falda
- 15 Vorbereitungsarbeiten für Kontrollschacht Fahrbahnentwässerung  
Predispesizione per pozzetto acque di piattaforma
- 16 Vorbereitungsarbeiten für Enallschacht Fahrbahnentwässerung  
Predispesizione per cadiola raccolta acque di  
piattaforma
- 17 Vorbereitungsarbeiten für Anlagenschacht  
Predispesizione per pozzetto impianti
- 18 Bohrung Ø80 L=60cm oder entsprechende Ausparung in  
Austauschsicherung, Mindestabstand 1.5m zu bestimmen in  
Abhängigkeit der hydrogeologischen Bedingungen.  
Foro ø80 L=60cm o apertura equivalente nel rivestimento di  
prima fase, passo minimo 1.5m da definire in funzione  
delle condizioni idrogeologiche
- 26 Einleitung Gleitenwasserung PP DN/ OD 160  
Immissione delle acque di piattaforma PP DN OD 160
- 32 Unterbeton  
Calcestruzzo di sottofondo

Darstellung der bestehenden Bauwerke  
 Rappresentazione delle opere esistenti

L (m)	Ostrohre Galleria Est		Westrohre Galleria Ovest	
	Station / Progressiva	P.F.1(m) Q.B.1-P.F.1(m)	Station / Progressiva	P.F.2(m) Q.B.2-P.F.2(m)
69.840	48.2+67.700	730.748 0.31	1.00%	48.2+30.519 730.752 0.34 0.980%

BEMERKUNGEN / NOTE  
 -FOR DEN VERLAUF DER ANLAGEN UNTER DEM BODENBEREICH SIEHE SPEZIFISCHE DOKUMENTE  
 PER L'ANDAMENTO DEGLI IMPIANTI SOTTO IL PAVIMENTO TECNICO SI VEDANO GLI ELABORATI SPECIFICI

BEMERKUNGEN  
 (1) DER AUSBAU DES BESTEHENDEN TUNNELS AM ANSCHLUSS MUSS OHNE TOLERANZEN EIN MINDESTMASS DER  
 INNENSCHALE VON 35 CM SICHERN, UM DIE BEWEHRUNGSVERTEILUNG ZU ERMOGLICHEN.  
 DIE ANSCHLUSSLÄNGEN UND -BEWEHRUNGEN WERDEN JEDENFALLS LAUT PLANUNGSANWEISUNGEN, UNTER  
 BEACHTUNG DER NOMINALSTÄRKE DER INNENSCHALE DARGESTELLT.  
 (2) DAS ABDICHTUNGSPAKET DES HAUPTTUNNELS SIEHT KEINEN VORORT GESPRITZTEN BETON VOR,  
 DA DIESER SCHON IM RAHMEN DES VORGEHEHENDEN BAULOS AUSGETRAGEN WURDE.  
 ES MUSS JEDENFALLS DENN KORREKTE AUSFÜHRUNG VOR LEGUNG DER ABDICHTUNG ÜBERPRÜFT WERDEN, SO  
 WIE IN DEN TECHNISCHEN PLANUNGSANLEITUNGEN BESCHRIEBEN.  
 (3) DIE GEOMETRIE DER AUSBAUSCHNITTE WURDE UNTER BEACHTUNG EINES 5CM DICKEN  
 ABDICHTUNGSPAKETES (5CM AUSLEGESCHICHT + 2CM ABDICHTUNG) DEFINIERT.

NOTE  
 (1) LO SCAVO DELLA GALLERIA ESISTENTE IN CORRISPONDENZA DELL'INNESTO DEVE GARANTIRE, AL NETTO DELLE  
 TOLERANZE, UNO SPESORE MINIMO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI 35CM PER CONSENTIRE LA DISPOSIZIONE  
 DELLE ARMATURE.  
 LE CARPENTIERE E LE ARMATURE DELL'INNESTO VENGONO COMUNQUE RAPPRESENTATE CONSIDERANDO LO  
 SPESORE NOMINALE DEI RIVESTIMENTI DEFINITIVI SECONDO LE INDICAZIONI PROGETTUALI.  
 (2) IL PACCHETTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA GALLERIA DI LINEA NON PREVEDE LA MESSA IN OPERA DEL  
 BETONGHIO PROGETTATO DI REGOLARIZZAZIONE IN QUANTO GIÀ ESEGUITO NELL'AMBITO DI LOTTI PRECEDENTI.  
 È NECESSARIO COMUNQUE VERIFICARE L'ESECUZIONE A "REGOLA D'ARTE" DELLO STESSO PRIMA DELLA POSA  
 DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE, COME DESCRITTO NELLE DISPOSIZIONI TECNICHE PROGETTUALI.  
 (3) LE GEOMETRIE DI SCAVO SONO STATE DEFINITE CONSIDERANDO UN PACCHETTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI 5cm  
 (3cm DI REGOLAZIONE + 2cm DI IMPERMEABILIZZAZIONE).

Referenzdokumente  
 Documenti di riferimento

02_H61_OP_090_KTB_D0700_21408	Synoptischer Plan - Anwendung der Materialien - CT	Tavola sinottica di applicazione dei materiali strutturali - CT
02_H61_GS_090_KTB_D0700_21100	Übersichtstabelle Querverbindungen	Tavola sinottica curvcoli trasversali
02_H61_OP_090_KDP_D0700_21089	Detailplan Abdichtung (Blatt 1/2)	Dettagli impermeabilizzazione (Tav. 1/2)
02_H61_OP_090_KDP_D0700_21087	Detailplan Abdichtung (Blatt 2/2)	Dettagli impermeabilizzazione (Tav. 2/2)

Bearbeitungsstand  
 Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen Modifiche	Verantwortlicher Responsabile modifica	Datum Data
00	Vorprojekt / Consegna preliminare	Rivoldi	11.03.2014
01	Revision / Revisione	Rivoldi	12.05.2014
10	Endabgabe / Consegna definitiva	Rivoldi	31.07.2014
11	Prüfung der Abgabe an den Auftraggeber / Completamento progetto e consegna all'utente	Rivoldi	09.10.2014
20	Überarbeitung infolge Dimensionierung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito ODS n° 1 del 17.10.14	Rivoldi	04.12.2014
21	Abgabe für Ausschreibung / Emisione per Appalto	Rivoldi	30.01.2015

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der  
 Transportsysteme Verkehrsinfrastruktur Frankreichs  
 Opere finanziate con la partecipazione dell'Unione Europea  
 attraverso il bilancio delle reti di trasporto trans-europee

Ausbau Eisenbahntunnel München-Veronas  
**BRENNER BASISTUNNEL**  
 Ausführungsplanung

Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona  
**GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**  
 Progettazione esecutiva

D0700: Baufeld Males 2-3

Projektnebel: HBS  
 Haupttunnel mit Innenschale auszustatten  
 Gallerie principali da rivestire

Dokumententyp: Tipo documento  
 Schaltungsplan: Carpenteria

Titel: Titolo  
 Schaltung CT1-IN-GL-E-Tb  
 Carpentaria CT1-IN-GL-E-Tb  
 (BP 48/2)

Genevater / Responsabile integrazione prestazioni specializzate  
 Ing. Enrico Maria Pizzarotti  
 (ex Ing. Maria P. Pizzarotti)

Mandatar	Mandante	Mandante
PRO FTER	POVRY	piniswiss engineers
FAHNER / i progettista specialista Ing. Enrico Maria Pizzarotti (ex Ing. Maria P. Pizzarotti)	FAHNER / i progettista specialista	FAHNER / i progettista specialista PASQUALI-RAUSA INGEGNERI S.p.A.

Bearbeiter / Elaborato	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
Ceppilli / Verificato	30.01.2015	Rivoldi	Pro. Inter

Name / Nome	Name / Nome
R. Zuflo	K. Bergmeister

Projekt:  
 Males / da: 22.04.08  
 Males / bei: 54.0+15  
 Males / projekto: bei /

Rev.  
 Males / da: 22.04.08  
 Males / bei: 54.0+15  
 Males / projekto: bei /

Rev.  
 Males / da: 22.04.08  
 Males / bei: 54.0+15  
 Males / projekto: bei /

Rev.  
 Males / da: 22.04.08  
 Males / bei: 54.0+15  
 Males / projekto: bei /

Rev.  
 Males / da: 22.04.08  
 Males / bei: 54.0+15  
 Males / projekto: bei /

Blatt	Lot	Erweit	Numer	Dokumentent	Vering	Numer	Revision
02	H61	Q1	100	KSC	D0700	21865	21