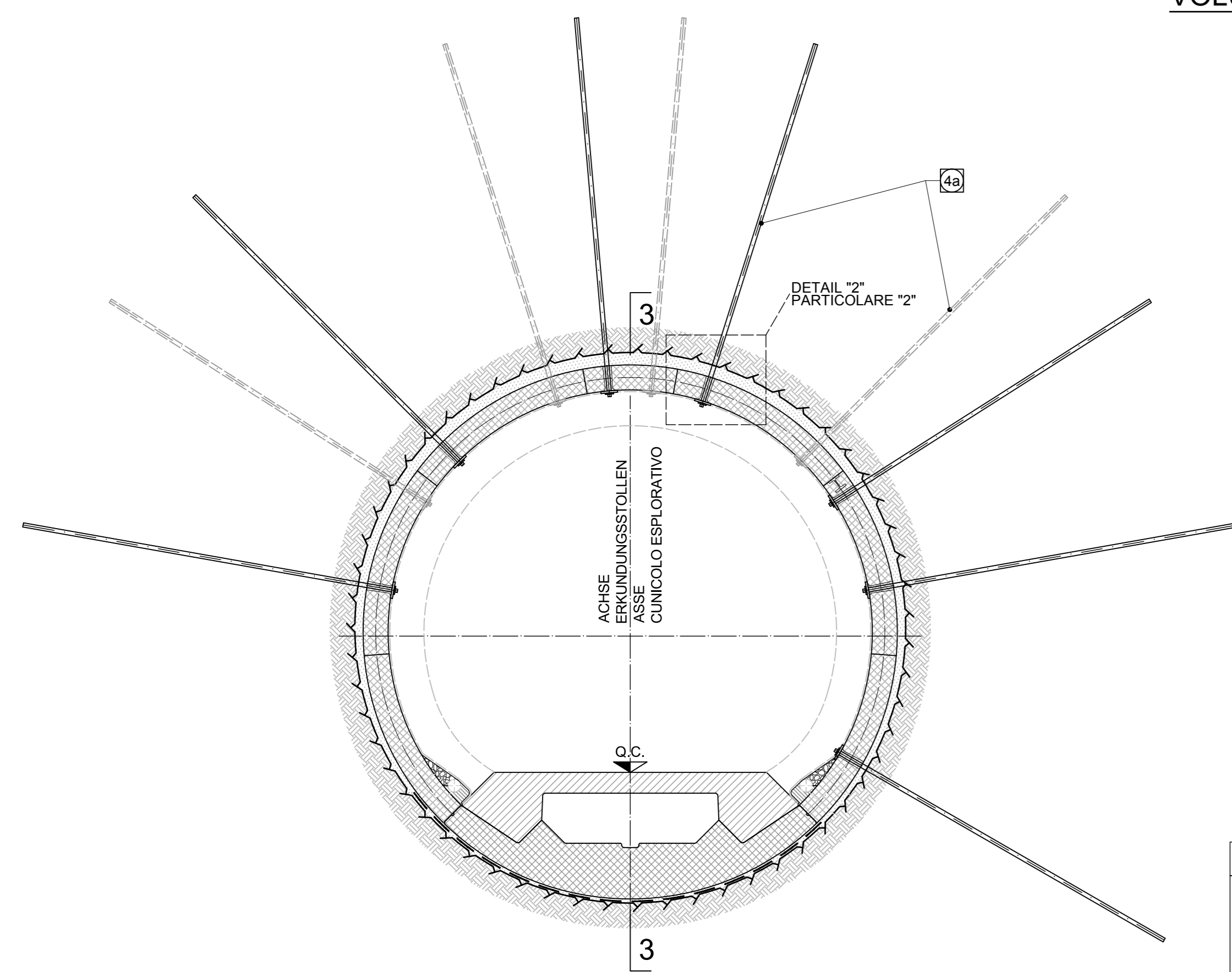
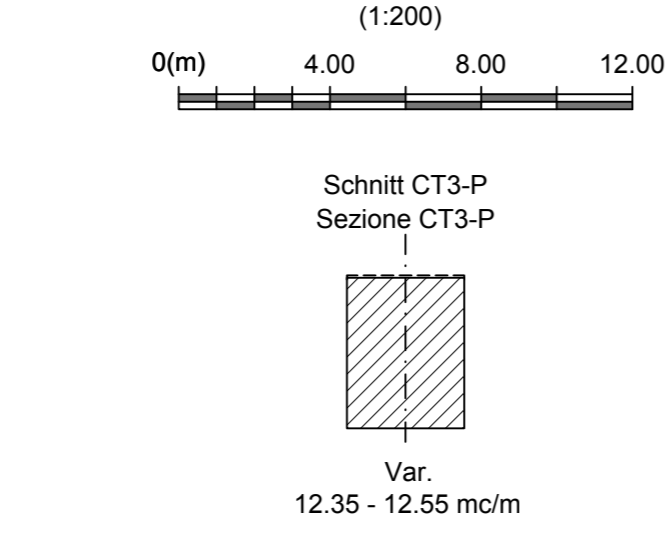


SCHNITT 1-1 / SEZIONE 1-1



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



ANMERKUNGEN / ANNOTAZIONI

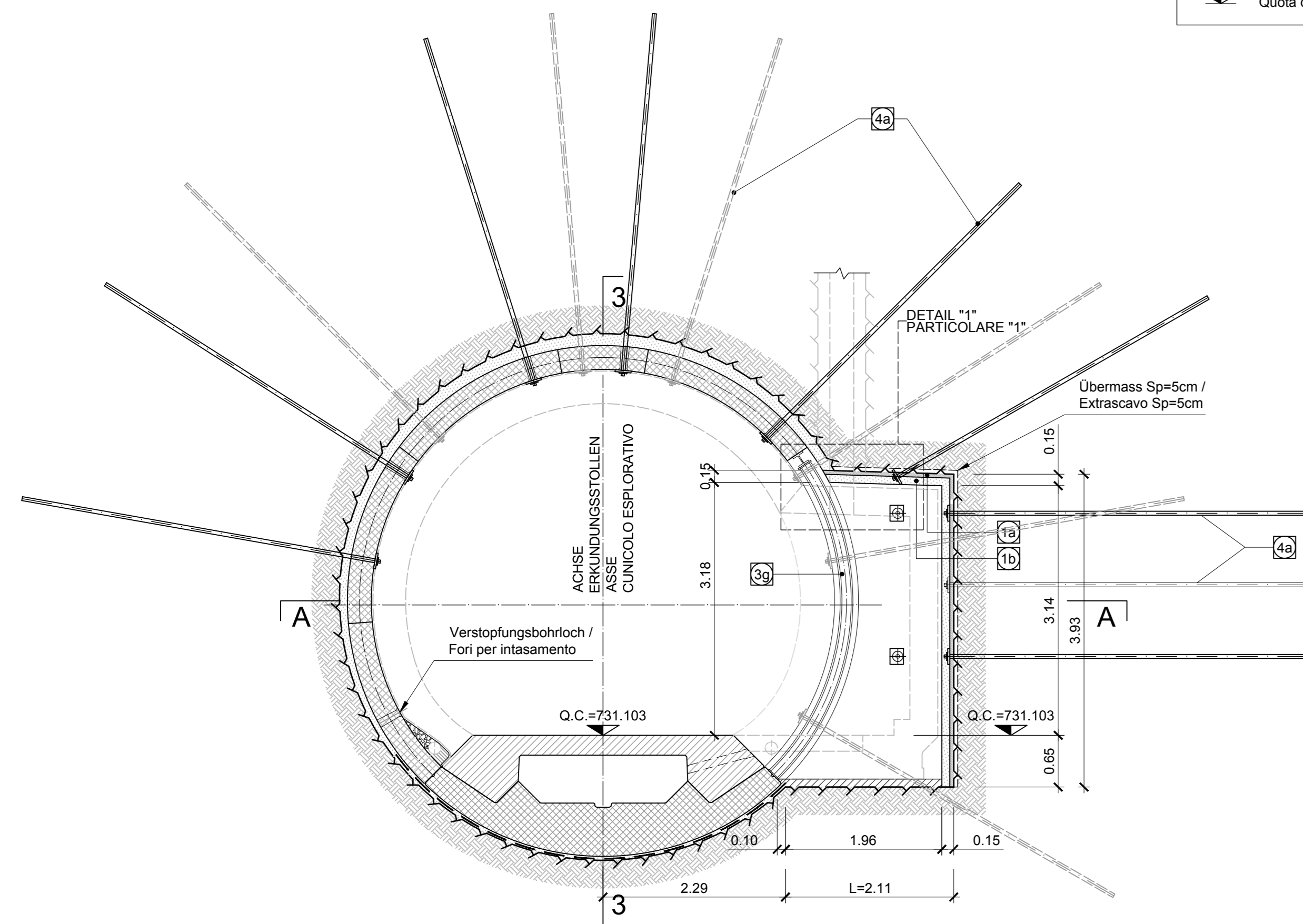
SOK/P.F. Schienenoberkante (SOK ± 0.00)
Quota piano ferro galleria di linea (P.F. ± 0.00)

FOK/Q.P. Kote Bodenniveau Querverbindung
Quota banchina (bezogen auf SOK)
Quota banchina (con riferimento a P.F.)

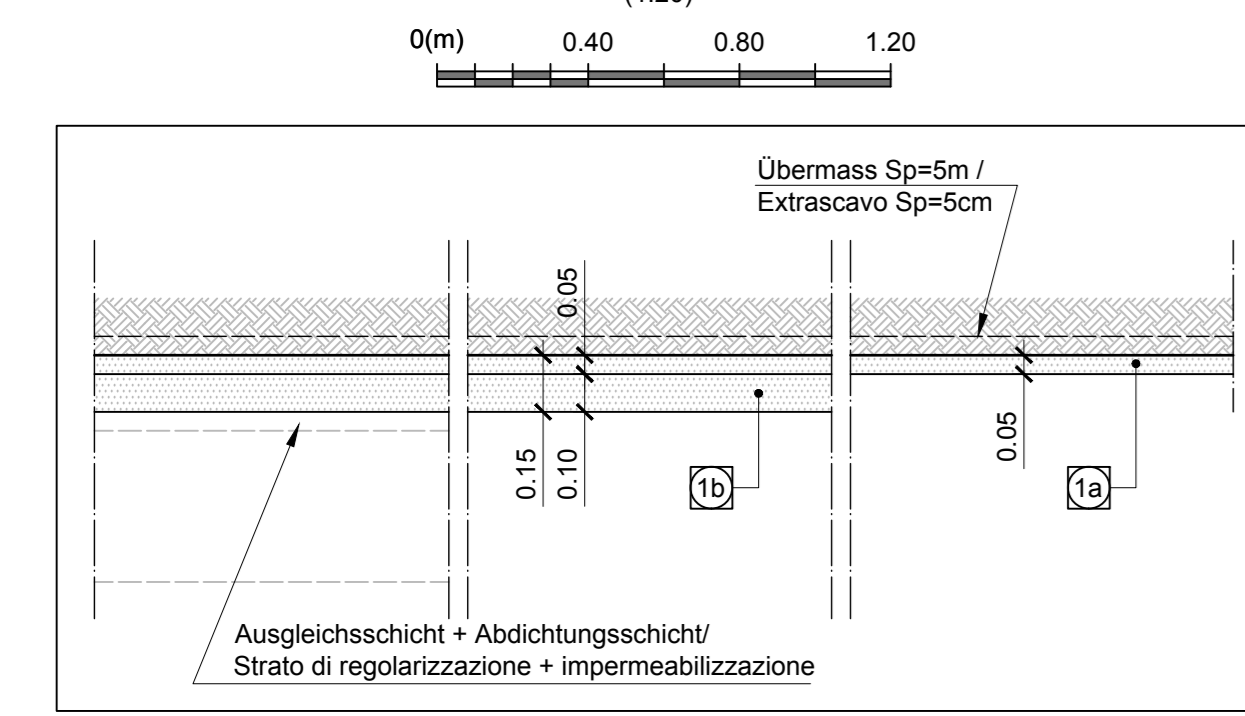
Q.B. Banquette (bezogen auf SOK)
Quota banchina (con riferimento a P.F.)

Q.C. Projektische Erkundungsstellen
Quota di progetto cunicolo esplorativo

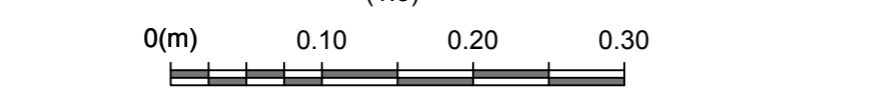
SCHNITT 2-2 / SEZIONE 2-2



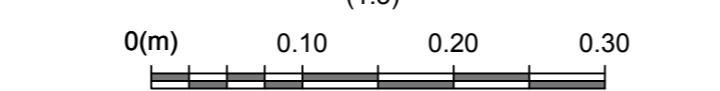
DETAIL 1 / PARTICOLARE 1



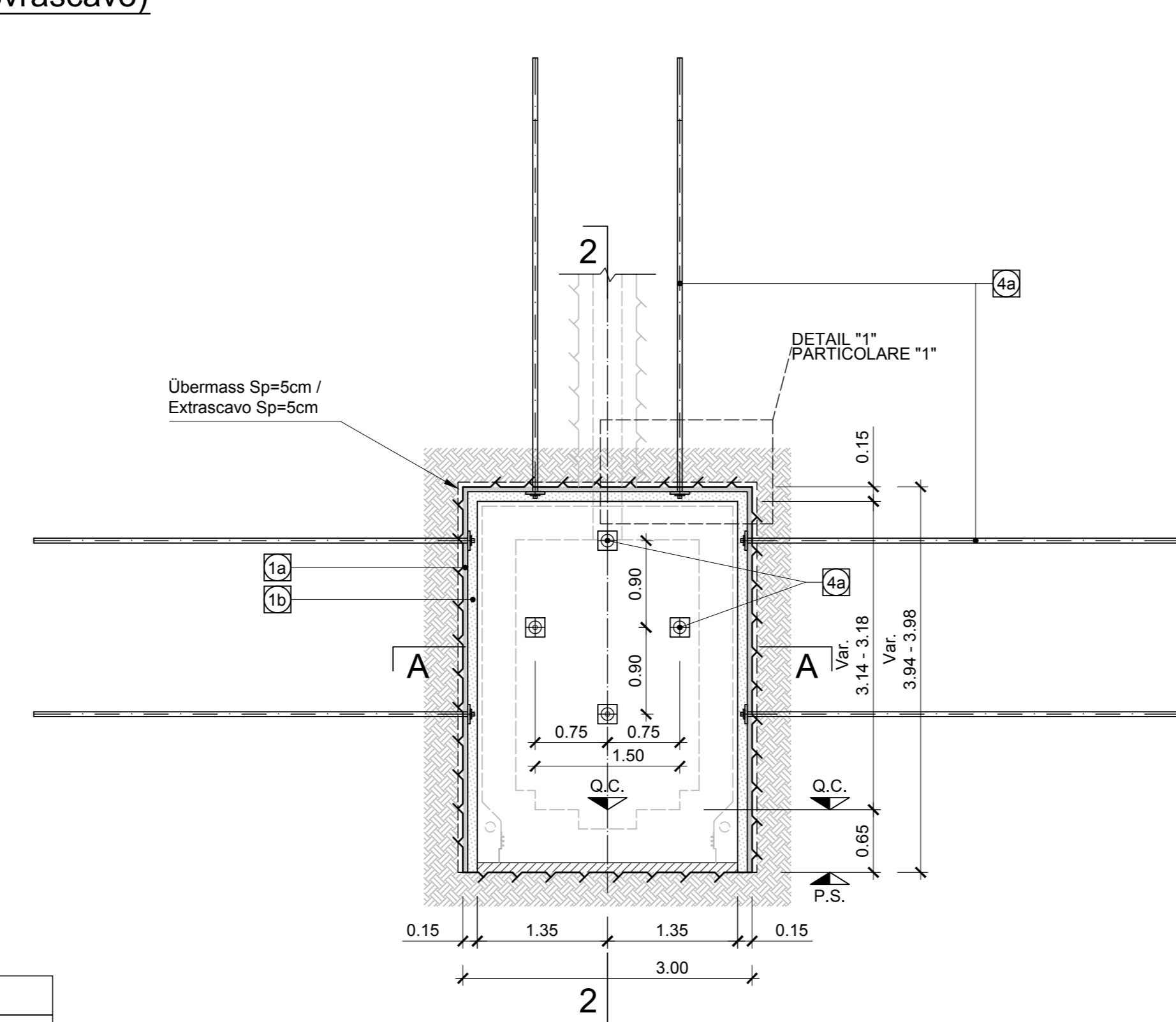
DETAIL 3 / PARTICOLARE 3



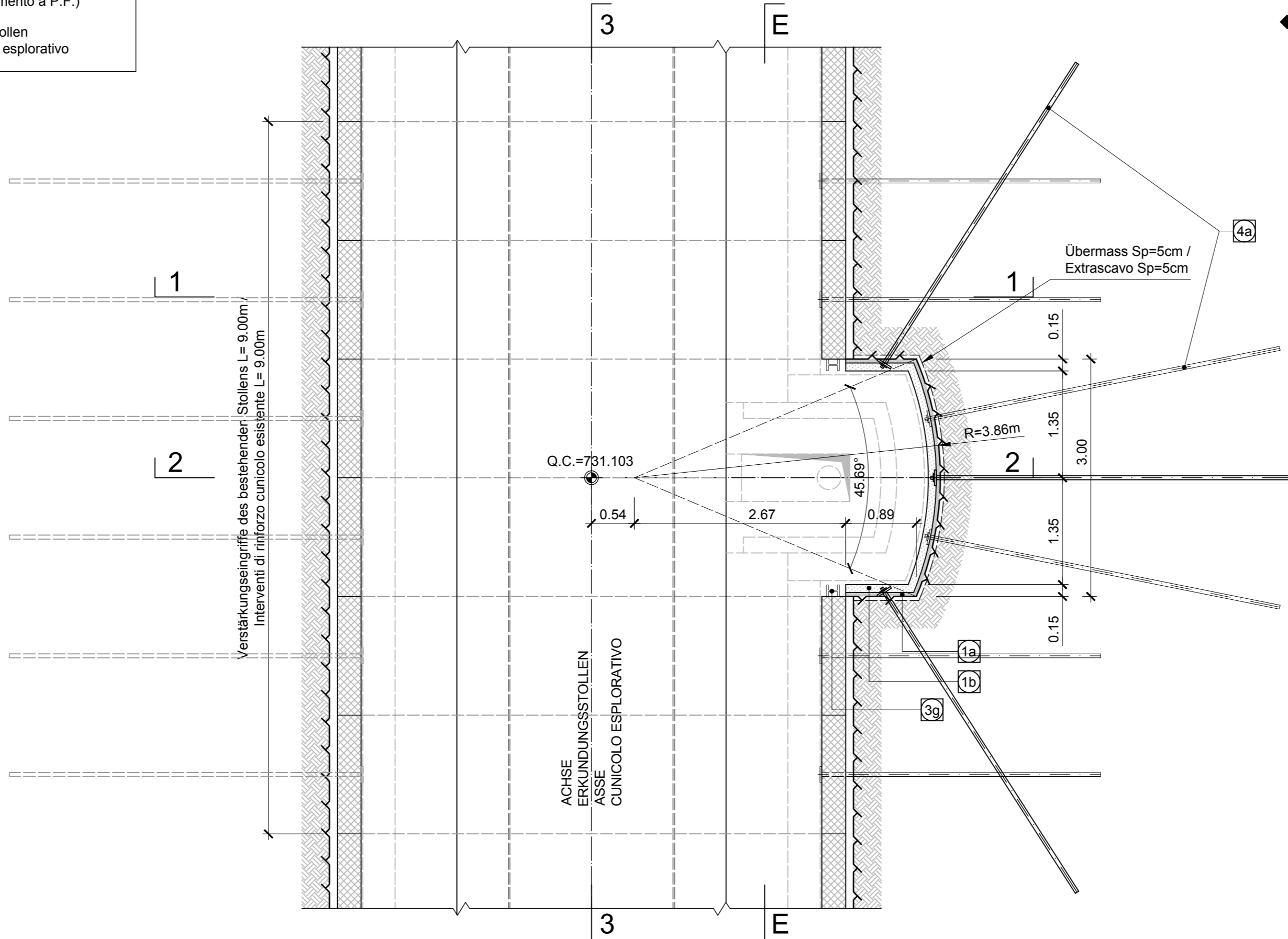
DETAIL 4 / PARTICOLARE 4



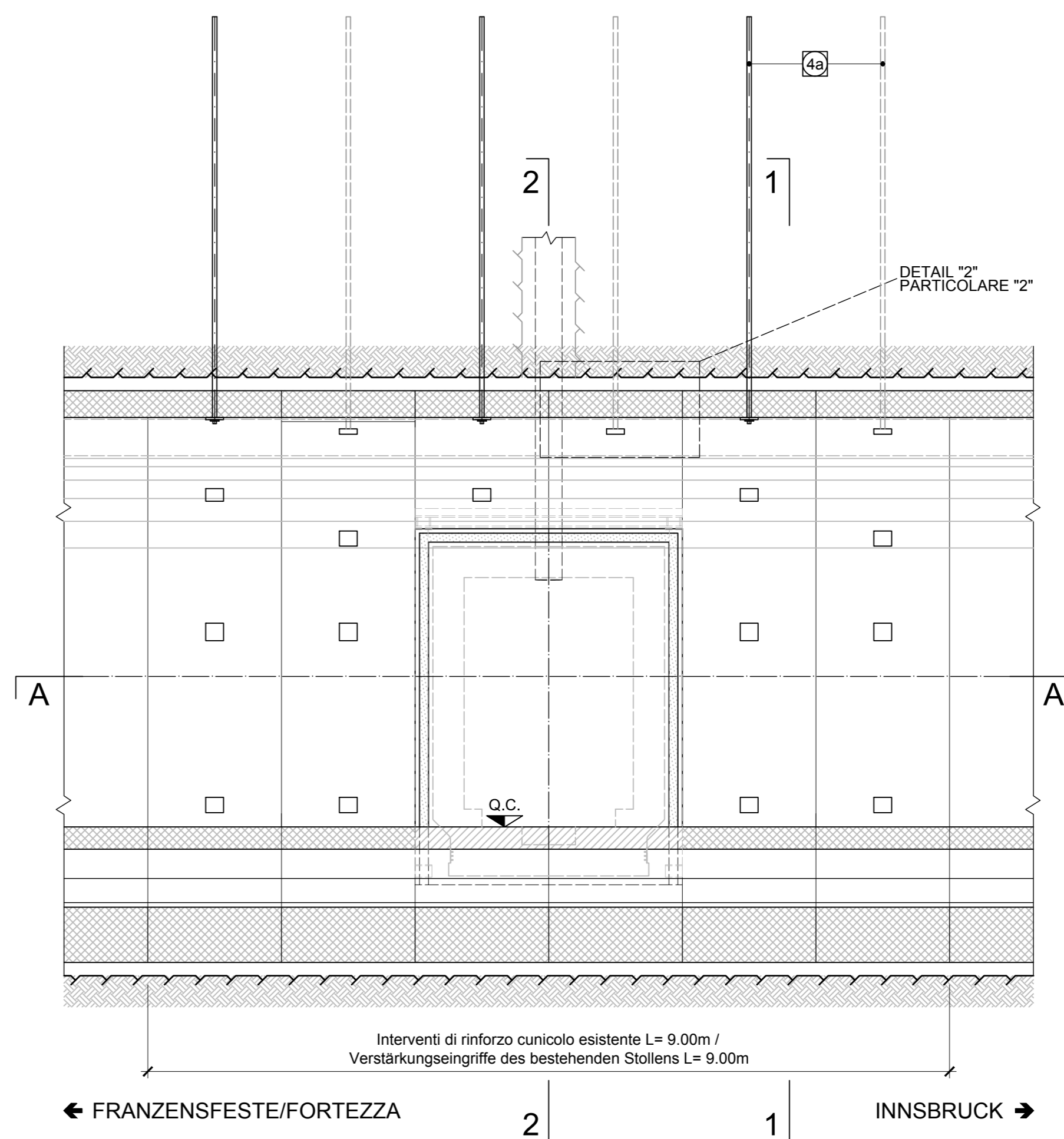
SCHNITT C - E - NISCHE (CT3-P) / SEZIONE C - E - NICCHIA (CT3-P)



GRUNDRISS C - E - NISCHE (CT3-P) / PIANTA C - E - NICCHIA (CT3-P)



SCHNITT 3-3 / SEZIONE 3-3



Interventi di rinforzo cunicolo esistente L= 9.00m / Verstärkungsgriffe des bestehenden Stollens L= 9.00m

← FRANZENSFESTE/FORTEZZA 2 1 INNSBRUCK →

Bereich	Spezifikation	Einheit	Querschnitt C - E - NISCHE (CT3-P) / Sezione tipo C - E - NICCHIA (CT3-P)	Dimensionen	Menge / m Tunnel	Quantità per m di galleria
Ausbruch	Ausbruchlänge	-	-	1.0m	-	-
	Übermass / Extrascavo	-	-	5cm	-	-
Sicherung	Faserbeton Spritzbeton	m ²	Faserbeton Spritzbeton CF3C 3037	5+10cm	10.40 + 10.27	10.80 + 10.67
	Ausbauarbeiten	m	N°3 Profile HEM 140	4.230+3.000	4.230+3.000	4.230
Ordnungsarbeiten	Stabilisierung	m ²	Faserbeton Spritzbeton CF3C 3037	15cm	10.80	-
	Stabilisierung	m ²	N°4 Anker Top SuperSteel 200xN1=4.50m	-	-	-

Bereich	Spezifikation	Einheit	Querschnitt C.M.S. / Sezione tipo C.M.S.	Dimensionen	Menge / m Tunnel	Quantità per m di galleria
Ausbruch	Ausbruchlänge	-	-	-	-	-
	Übermass / Extrascavo	-	-	-	-	-
Sicherung	Faserbeton Spritzbeton	m ²	Faserbeton Spritzbeton CF3C 3037	-	-	-
	Ausbauarbeiten	m	N°3 Profile HEM 140	-	-	-
Ordnungsarbeiten	Stabilisierung	m ²	Faserbeton Spritzbeton CF3C 3037	-	-	-
	Stabilisierung	m ²	N°4 Anker Top SuperSteel 200xN1=4.50m	-	-	-

NOTE

LA DISPOSIZIONE DELLA CHIODATURA POTRÀ VARIARE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI GEOMECCANICHE LOCALI.
LE GEOMETRIE DI SCAVO SONO STATE DEFINITE CONSIDERANDO UN PACCHETTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI 5cm (5cm di REGOLAZIONE + 2cm di IMPERMEABILIZZAZIONE).

(1) PREVEDERE DELLE PIASTRE DI SPESORAMENTO TRA LA CENTINA DEL PORTALE E IL CONGIO PREFABBRICATO

LEGENDA

P.C. = PIANO DEI CENTRI
P.F. = PIANO DEL FERRO
F.O.K. = QUOTA PIANO DI CALPESTIO DEL CUNICOLO
P.S. = PIANO DI SCAVO

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E SPECIFICHE TECNICHE

(13) (1b) BETONCINO PROIETTATO FIBROFORZATO:
Betoncino CF3C 2530, spessore: 5(1a) + 10(1b) cm.
Classe di esposizione E2
Classe di esposizione XC3
Resistenza a compressione dopo 28d > 12MPa.
Diametro massimo aggregati 11mm.
Armatura con fibre in acciaio, dosaggio minimo 30kg/m³.
Fibre in acciaio bidirezionale, resistenza a trazione > 500MPa.

(3a) CENTINE METALLICHE:
Disposte come portele con 2 file S=4.076m e 1 trave L=3.000m.
Profilo HEM 140 in acciaio S355JR, piastre e fascetti in acciaio S355JR.

(4a) CONSOLIDAMENTO BASEALE:
Anchorage Ipo SuperSteel Pro2, avverti resistenza allo svernamento Ny200N.
Lunghezza 4.50m, passo pr var trave: x 1.50m long.
Piastra di ancoraggio in acciaio S355JR, avverti dimensioni 150cm x 150cm.

FASI ESECUTIVE

1. CHIODATURA DI RINFORZO DEI CONCI DEL CUNICOLO ESISTENTE
2. DEMOLIZIONE DEL CONGIO IN CORRISPONDENZA DELL'APERTURA DELLA NICCHIA E MESSA IN OPERA DEL PORTALE IN ACCIAIO
3. SCAVO DELLA NICCHIA MEDIANTE MEZZI MECCANICI E ESECUZIONE BETONCINO PROIETTATO FIBROFORZATO (5cm)
4. REALIZZAZIONE CHIODATURE AL CONTORNO E AL FRONTE
5. REALIZZAZIONE STRATO DI BETONCINO PROIETTATO FIBROFORZATO (5cm)
6. POSA IMPERMEABILIZZAZIONE ED ESECUZIONE RIVESTIMENTO DEFINITIVO

BEMERKUNGEN

1. DIE ANORDNUNG DER ANKER KANN ANHAND DER VOR ORT ANGEPROFENEN GEOMECHANISCHEN BEDINGUNGEN VARIIEREN.
2. DIE GEOMETRIE DER AUSBRUCHSQUERSCHNITTE WURDEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINES 5CM DICKE ABDICHTUNGSPAKETES (5CM AUSGLEICHSSCHICHT + 2CM ABDICHTUNG DEFINIERT.
(1) VERSTÄRKUNGSPLATTEN ZWISCHEN DEM PORTALLEHRROST UND DEM TUBBING VORSEHEN

LEGENDA

P.C. = EBENE DER KRISZENTREN
P.F. = SCHIENENBERKANTE
F.O.K. = QUOTE BODENNIVEAU QUERVERBINDUNG
P.S. = AUSBRUCHSOHLE

MATERIELEIGENSCHAFTEN UND TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

(13) (1b) SPRITZBETON MIT STAHLFASERN
Spritzbeton CF3C 3037, Dicke 5(1a) + 10(1b) cm.
Übermassungsbreite 2
Expositionsklasse XC3
Druckfestigkeit nach 28d > 12MPa
Größtkorndurchmesser 11mm
Bewehrung durch Stahlfasern: minimale Dosierung 30kg/m³
Energieabschmelzleistung > 500 Joule (aus Druckversuchen)
Fasern aus kaltgezogenem Stahl, Zugfestigkeit > 500MPa.

(3a) STAHLUMHÜNGEN:
ALS PORTAL AUFGESTELLT MIT 2 WIEDERLAGER S=4.076m UND 1 BALKEN L=3.000m
PROFILIEREN HEM 140 AUS STAHL S355JR, KOPFPLATTEN UND KNOTENBLECHE IN STAHL S355JR

(4a) BASISALE VERSTÄRKUNG:
Anker Typ SuperSteel Pro2, Festlegelänge Ny200N.
Länge 4.50m, Abstand zw var trave: x 1.50m long.
Ankerplatte aus Stahl mit den Abmessungen 150cm x 150cm.

BAUHASSEN

1. VERSTÄRKUNGSGIERTUNG DER TUBBINGE DES BESTEHENDEN STOLLENS
2. ABRISS DES TUBBINGS AN DER NISCHENÖFFNUNG UND ERSETZ EINES STAHLPORTALS
3. NISCHENSCHAFT MIT MECHANISCHEN GERÄTEN UND ANBRINGUNG DES FASERVERSTÄRKTEN SPRITZBETONS (5cm)
4. ANBRINGUNG DER NISCHENWÄNDE AM ORTSBETONSTUHRWEISS
5. AUFBRICH DER FASERVERSTÄRKTEN SPRITZBETONSCHICHT (5cm)
6. AUSFÜHRUNG ABDICHTUNG UND INNENSCHEIBE

Maßstab 1:50 / Scala 1:50

Referenzdokumente
Documenti di riferimento

02_H61_QS_070_K5C_D0700_22825	Schaling CT3-P-T2-T3	Carpenteria CT3-P-T2-T3
02_H61_QS_040_KTR_D0700_22150	Übersichtstabelle Querverbindungen	Tavola sinottica cunicoli trasversali

Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision	Änderungen / Modifiche	Verantwortlicher / Responsabile modifica	Datum / Data
20	Überprüfung wichtige Dimensionierung 11. vom 17.10.2014 / Revisione a seguito ODS n°1 del 17.10.14	Merini	04.12.2014
21	Abgabe für Ausschreibung / Emisione per Appalto	Merini	30.01.2015

MIT BEIFÜHRUNG DER EUROPÄISCHEN UNION AUS DEM HAUSHALT DER TRANSPORTGEMEINSCHAFTEN FRANKREICHES VERBUNDEN
Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio della rete di trasporto ferroviario

BRENNER BASISTUNNEL
Ausführungsplanning

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

D0700: Baukilometers 2-3 D0700: Lotto Miles 2-3

Projektleiter: WBS
Haupttunnel: Gallerie principali
Regelquerschnitt: Gallerie principali
Ausbruchquerschnitt CT3-P-T3: Sezioni di scavo CT3-P-T3

Mandatar	Mandante	Mandante	Mandante
PRO TER	PÖYRY	pini swiss	PASQUALI-HAUSA

Projekt: 02 H61 QS 070 K5C D0700 22825
Mandat: 02 H61 QS 070 K5C D0700 22825
Projekt: 02 H61 QS 070 K5C D0700 22825
Mandat: 02 H61 QS 070 K5C D0700 22825
Projekt: 02 H61 QS 070 K5C D0700 22825
Mandat: 02 H61 QS 070 K5C D0700 22825
Projekt: 02 H61 QS 070 K5C D0700 22825
Mandat: 02 H61 QS 070 K5C D0700 22825