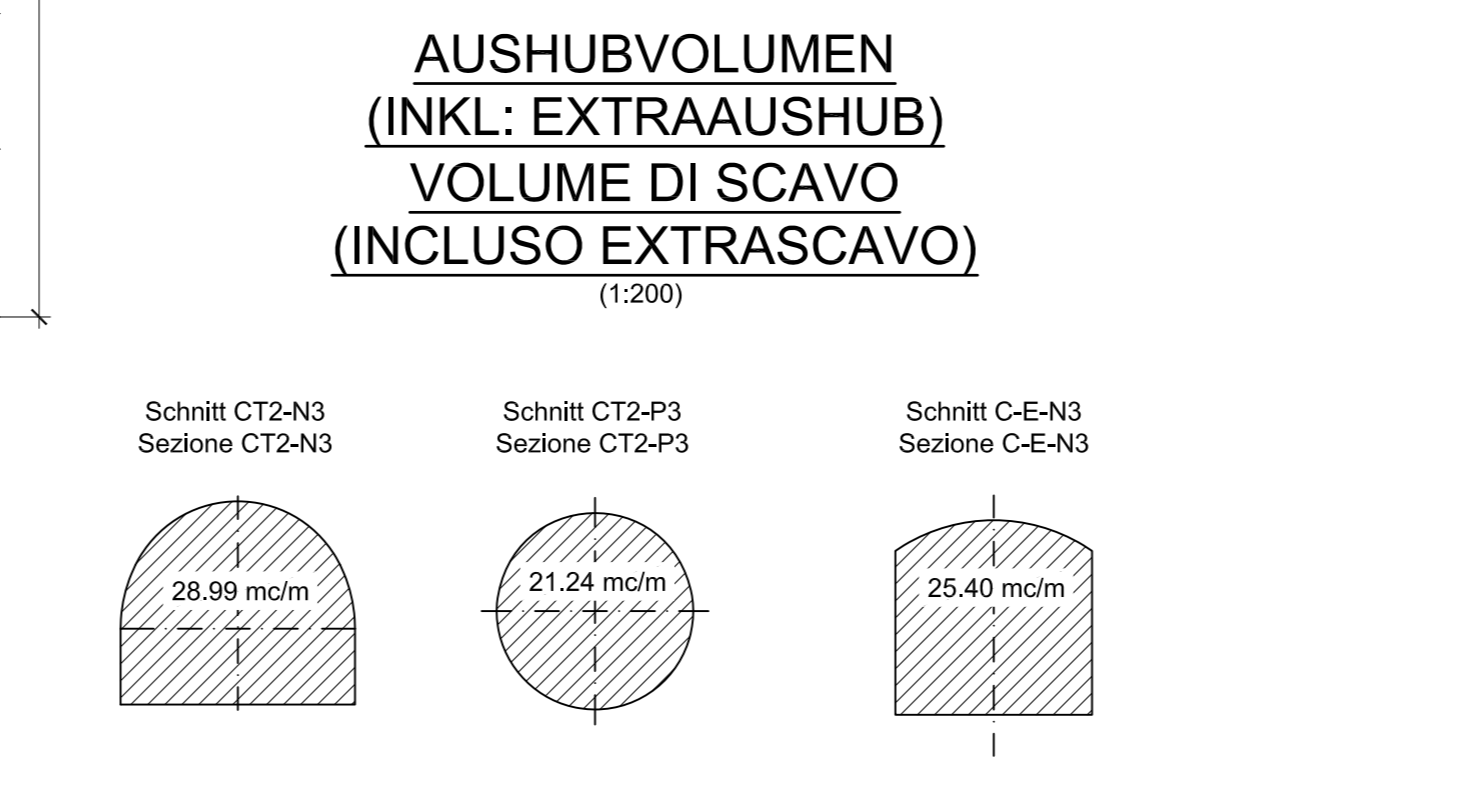


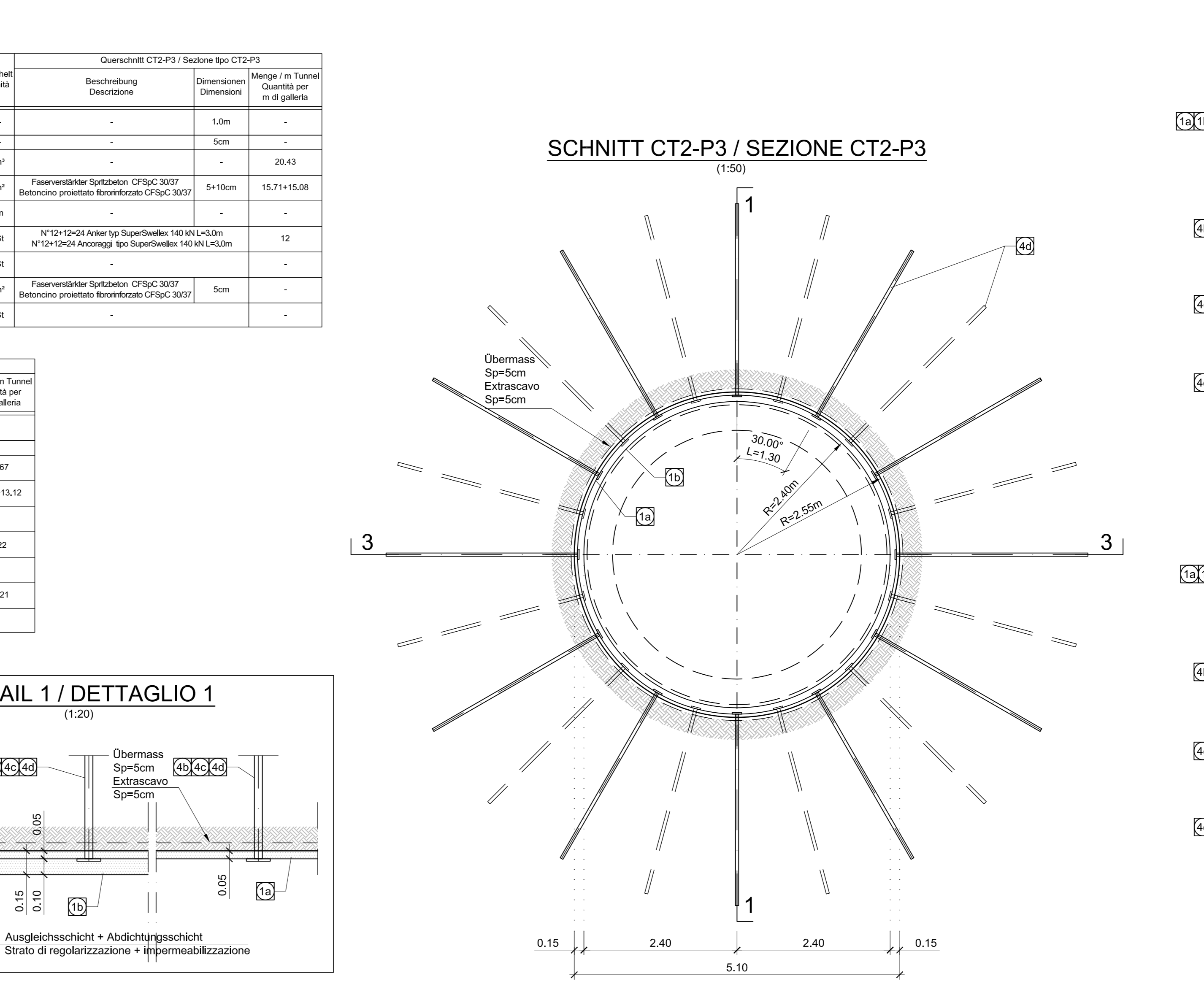
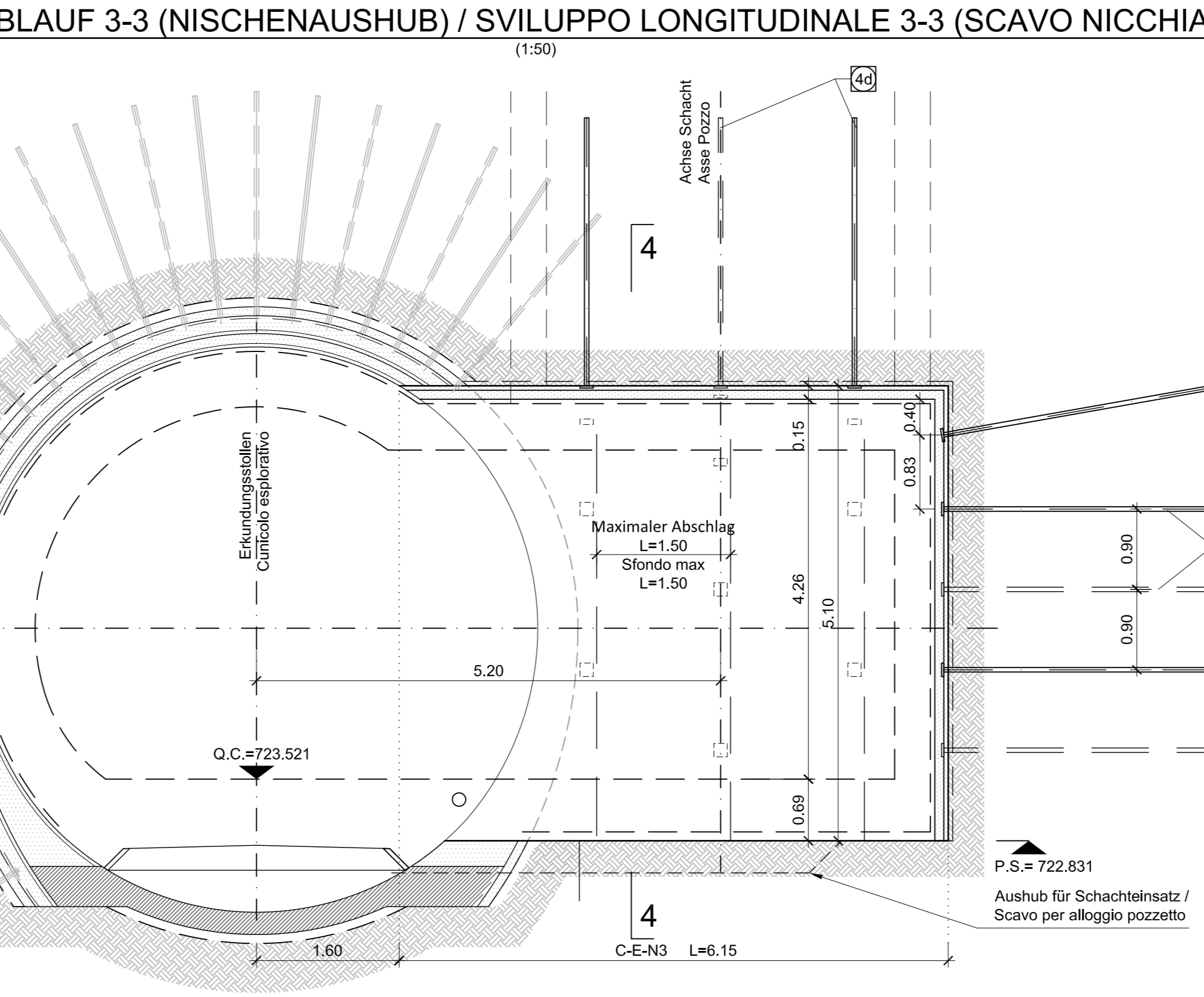
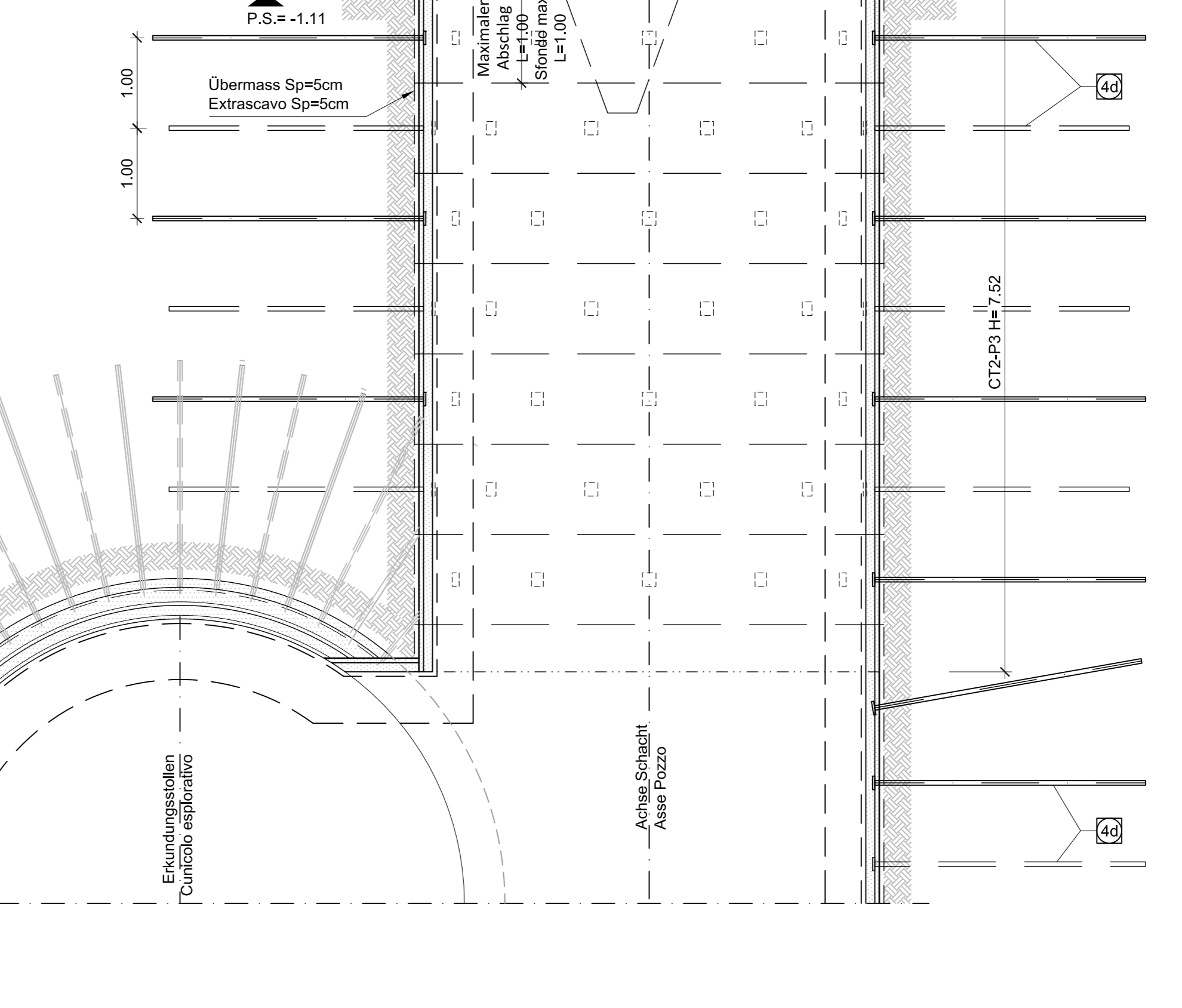
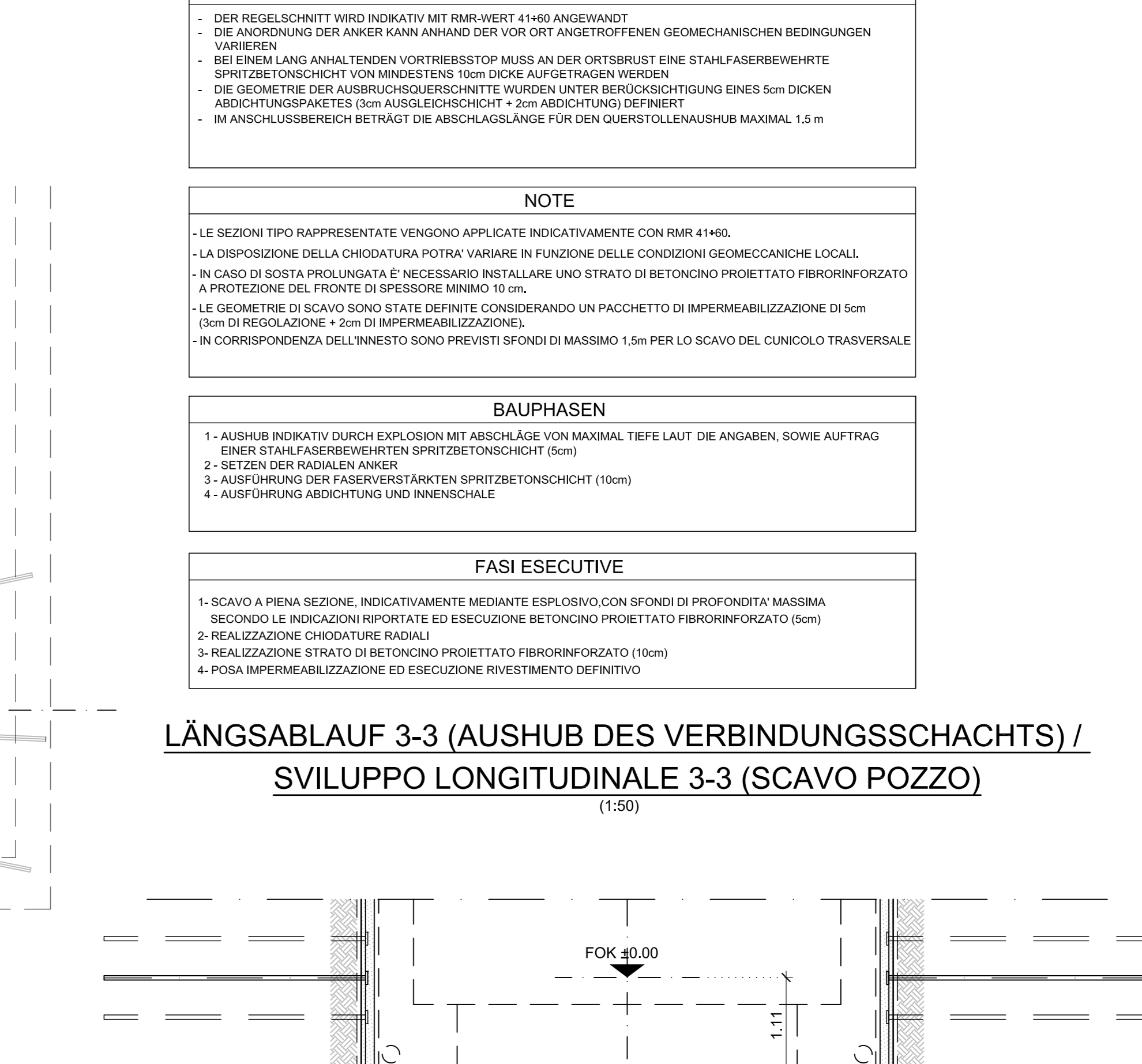
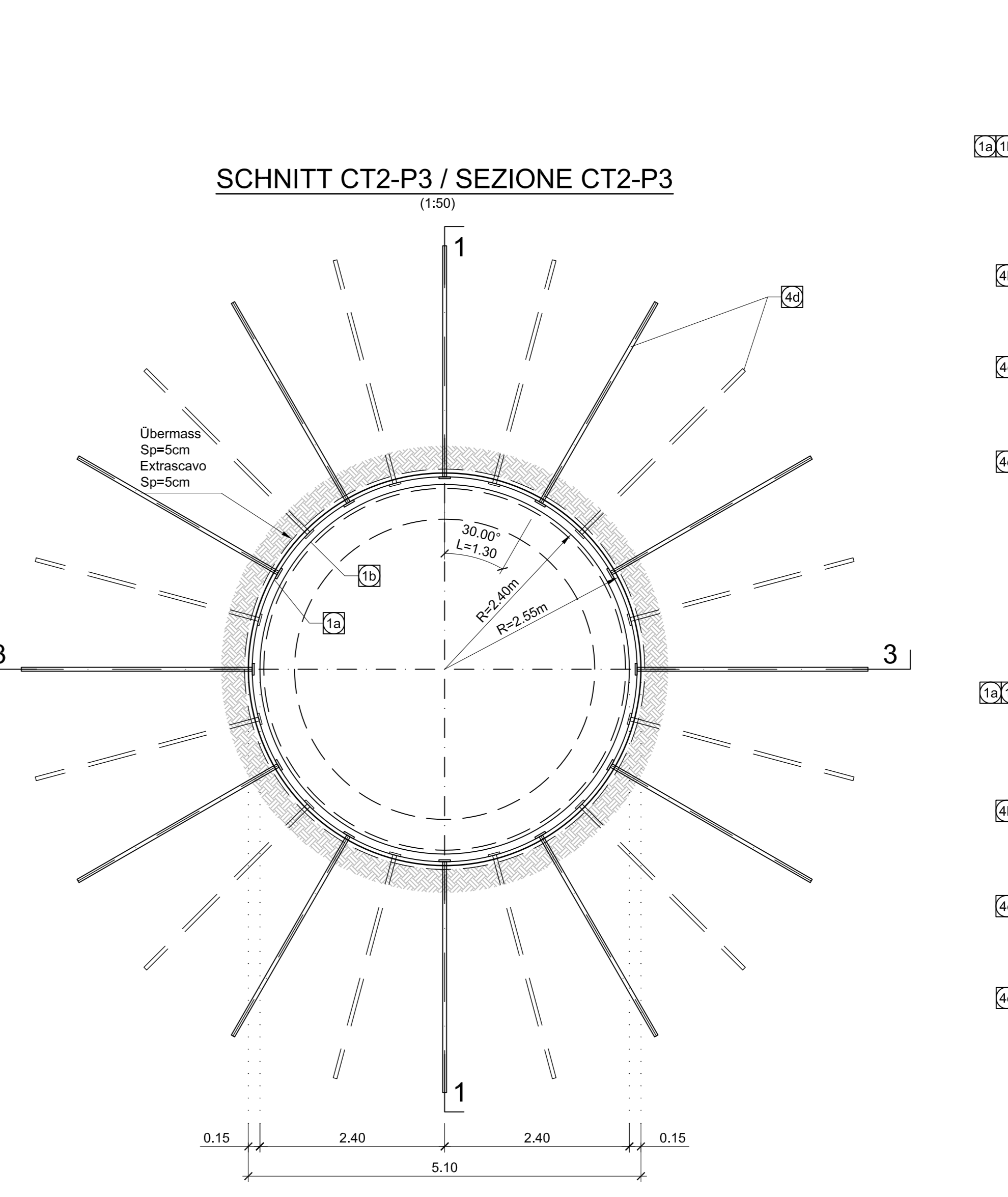
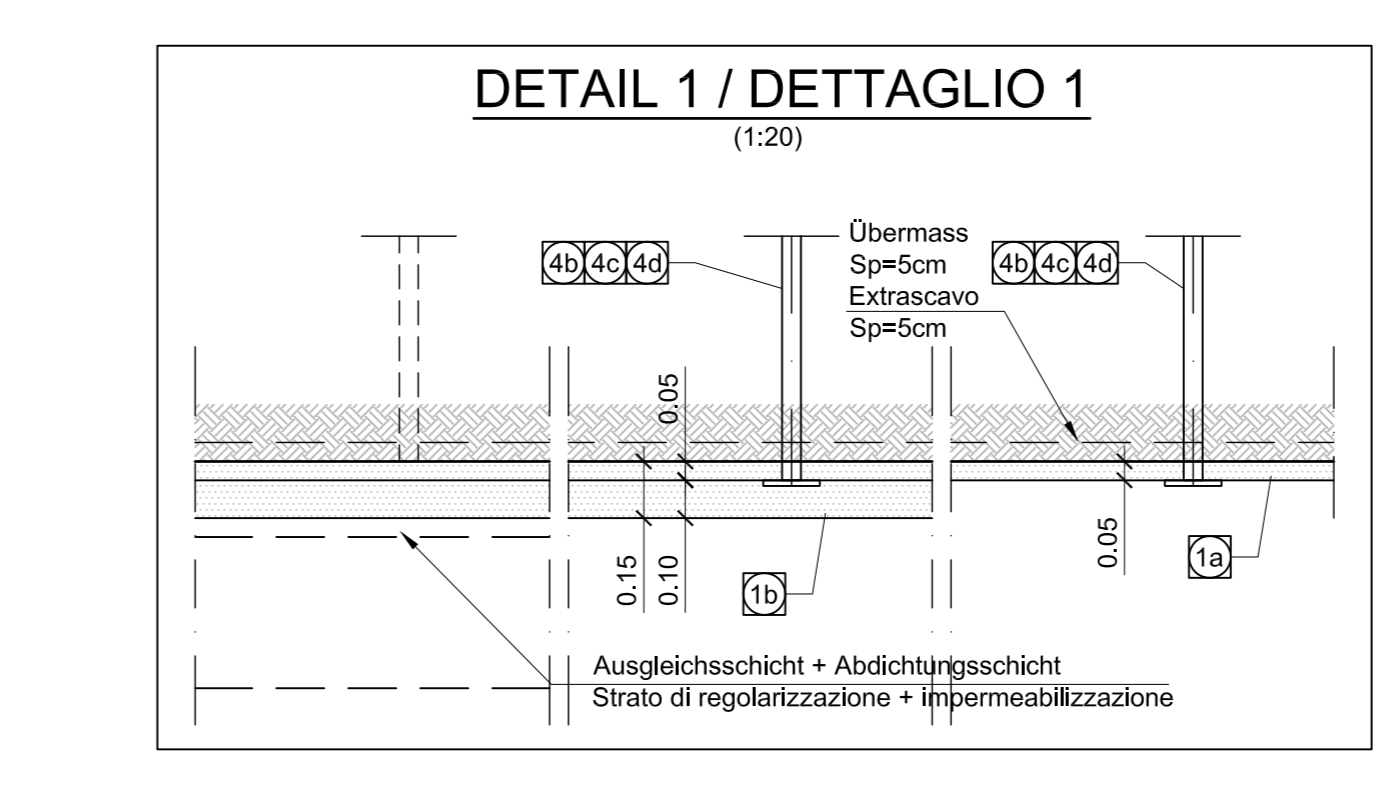
Bereich	Spezifikation	Einheit	Quantität	Quantität CT2-N3 / Sezione tipo CT2-N3	Quantität CT2-P3 / Sezione tipo CT2-P3
Aushub/Scavo	Abschlaglänge / Lunghezza di abbattimento	m	1,50	-	-
	Übermass / Estravaso	m³	-	-	-
Sicherung/Protezione	Ausbauarbeiten / Sotterghe con centre	m	-	5+10m	13,01+13,12
	Bulken di ancoraggio radiali	Stk	-	N°14+19=33	N°14+19=33
Ordnungsanzug/Sistemazione fronte di scavo	Faserbetonierter Spritzbeton / Betonato preadattato fibrorinforzato	m²	-	5m	18,85
	Ordnungsbänder / Bulken di ancoraggio	Stk	-	N°14+19=33	N°14+19=33

Bereich	Spezifikation	Einheit	Quantität	Quantität C-E-N3 / Sezione tipo C-E-N3	Quantität C-E-N3 / Sezione tipo C-E-N3
Aushub/Scavo	Abschlaglänge / Lunghezza di abbattimento	m	1,50	-	-
	Übermass / Estravaso	m³	-	5m	24,87
Sicherung/Protezione	Ausbauarbeiten / Sotterghe con centre	m	-	5+10m	13,01+13,12
	Bulken di ancoraggio radiali	Stk	-	N°14+19=33	N°14+19=33
Ordnungsanzug/Sistemazione fronte di scavo	Faserbetonierter Spritzbeton / Betonato preadattato fibrorinforzato	m²	-	5m	16,21
	Ordnungsbänder / Bulken di ancoraggio	Stk	-	N°14+19=33	N°14+19=33



Bereich	Spezifikation	Einheit	Quantität	Quantität CT2-P3 / Sezione tipo CT2-P3	Quantität CT2-P3 / Sezione tipo CT2-P3
Aushub/Scavo	Abschlaglänge / Lunghezza di abbattimento	m	1,50	-	-
	Übermass / Estravaso	m³	-	5m	20,43
Sicherung/Protezione	Ausbauarbeiten / Sotterghe con centre	m	-	5+10m	15,71+15,08
	Bulken di ancoraggio radiali	Stk	-	N°12+12=24	N°12+12=24
Ordnungsanzug/Sistemazione fronte di scavo	Faserbetonierter Spritzbeton / Betonato preadattato fibrorinforzato	m²	-	5m	-
	Ordnungsbänder / Bulken di ancoraggio	Stk	-	N°12+12=24	N°12+12=24

Bereich	Spezifikation	Einheit	Quantität	Quantität C-E-N3 / Sezione tipo C-E-N3	Quantität C-E-N3 / Sezione tipo C-E-N3
Aushub/Scavo	Abschlaglänge / Lunghezza di abbattimento	m	1,50	-	-
	Übermass / Estravaso	m³	-	5m	24,87
Sicherung/Protezione	Ausbauarbeiten / Sotterghe con centre	m	-	5+10m	13,01+13,12
	Bulken di ancoraggio radiali	Stk	-	N°14+19=33	N°14+19=33
Ordnungsanzug/Sistemazione fronte di scavo	Faserbetonierter Spritzbeton / Betonato preadattato fibrorinforzato	m²	-	5m	16,21
	Ordnungsbänder / Bulken di ancoraggio	Stk	-	N°14+19=33	N°14+19=33



BEMERKUNGEN

- DER REGELQUERSCHNITT WIRD INDIKATIV MIT PARABEL +1/40 ANGEWANDT
- DE ANORDNUNG DER ARMIERUNG WIRD VON DER ORT ANGEFORDERTE GEOMECHANISCHE BEDINGUNGEN VABERURTEILT
- BEI EINGELAND ANHAL TENDEN VORHERBESTOPFUNG AN DER ORTBEI EINE STAHLFASERBETONTE SPRITZBETONCHNITT VON MAXIMALEN 50cm AUFGF TRAGEN WERDEN
- DE GEOMETRIE DER AUSHUBSCHNITT WIRD NACH DER BERUCHSICHTIGUNG ENIS 50cm DICKE ABSICHTUNGSPARTIES (ZUM AUSGLEICHSCHICHT + ZUM ABSICHTUNG) DEFINIERT
- IN ANSCHLUSSBRIECHT TRACHT DER ABSICHTUNGSLÄNGE FÜR DEN QUERTSCHAFT MAXIMAL 1,5 m

NOTE

- LE SEZIONI TIPO RAPPRESENTATE VENGONO APPLICATE INDICATIVAMENTE CON RMK 4/40.
- LA DISPOSIZIONE DELLA CINTURA ARMATA IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI GEOMECHANICHE LOCALI.
- IN CASO DI SOSTA PROFUNDA E NECESSARIO INSTALLARE UNO STRATO DI BETONCO PROGETTATO FIBROREFORZATO
- PROTEZIONE DEL FRONTE DI SCAVO MASSIMO 10cm
- LE GEOMETRIE DI SCAVO SONO STATE DEFINITE CONSERVANDO UN PACCO TIPO DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI 5cm (5cm DI REGOLAZIONE + 2cm DI IMPERMEABILIZZAZIONE).
- IN CONSEGUENZA DELL'INNESTO SONO PREVISTI SFONDI MASSIMO 1,5m PER LO SCAVO DEL CUNCILO TRASVERSALE

BAUPHASEN

- AUSHUB INDIKATIV DURCH EXPLOSION MIT ABSCHLAG VON MAXIMAL TIEFE LAUT DE ANGABEN, SONNE AUFTRAG EINE STAHLFASERBETONTE SPRITZBETONCHNITT (50cm)
- SETZEN DER ARMIERUNG IN ANSCHLUSS
- AUSHUB UND DER ABSICHTUNG DER ABSICHTUNGSPARTIES (50cm)
- AUSFÜHRUNG ABSICHTUNG UND INNESTUNG

FASI ESECUTIVE

- SCAVO A FREIA SEZIONE, INDICATIVAMENTE MEDIANTE SPANDI (CON SFONDI DI PROFONDITÀ) MASSIMA SECONDO LE INDICAZIONI RIPORTATE ED ESECUZIONE BETONCO PROGETTATO FIBROREFORZATO (50cm)
- REALIZZAZIONE CINTURA ARMATA
- REALIZZAZIONE STRATO DI BETONCO PROGETTATO FIBROREFORZATO (10cm)
- POSA IMPERMEABILIZZAZIONE ED ESECUZIONE INVESTIMENTO DEFINITIVO

LEGENDA

- P.C. = EBENE DER HÖRSENTRON
 - P.F. = SCHEMENEERKANTE
 - FOK = QUOTENAU QUERVERBUNDUNG
 - P.S. = AUSERSCHEITEL

MATERIALEIGENSCHAFTEN UND TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

16 - SPRITZBETON MIT STAHLFASERN
 Spritzbeton C30/37, Dmax 5/16 + 10/10 mm, Überwachungsprobe 2, Expansionskoeff. α_{ct}, Druckfestigkeit nach 28h ≥ 120MPa, Gesteinskörnung max. 2,5mm, Bruchschlag nach 28h ≥ 120MPa, Druckfestigkeit nach 28h ≥ 120MPa, Fraktion aus feinstem Sand, Zugfestigkeit ≥ 1000N/m², Verfestigtes mit Zementmörtel, charakteristische Druckfestigkeit f_{ck} ≥ 200MPa, f_{ctm} ≥ 2,0MPa.

16 - RADIALE VERSTÄRKUNG
 Selbstklebender Typ RSK, Festigkeit N_{yk}140N, Länge 1,50m, Abstand per 1,20m quer × 1,50m längs, Ankerlänge aus Stahl mit dem Abmessungen 200mm × 200mm, bei Verfestigtes.

16 - RADIALE VERSTÄRKUNG
 Anker Typ DYNALID EN10 in Stahl ST51300, mit Spritzbeton, Festigkeit N_{yk}140N, Länge 1,50m, Abstand per 1,20m quer × 1,50m längs, Durchmesser der Bohrung 85mm, Ankerlänge aus Stahl mit dem Abmessungen 150mm × 150mm, Verfestigtes mit Zementmörtel, charakteristische Druckfestigkeit f_{ck} ≥ 200MPa, f_{ctm} ≥ 2,0MPa.

16 - RADIALE VERSTÄRKUNG
 Anker Typ DYNALID EN10 in Stahl ST51300, mit Spritzbeton, Festigkeit N_{yk}140N, Länge 1,50m, Abstand per 1,20m quer × 1,50m längs, Durchmesser der Bohrung 85mm, Ankerlänge aus Stahl mit dem Abmessungen 150mm × 150mm, Verfestigtes mit Zementmörtel, charakteristische Druckfestigkeit f_{ck} ≥ 200MPa, f_{ctm} ≥ 2,0MPa.

LEGENDA

- P.C. = PIANO DEL CENTRO
 - P.F. = FRONTE DEL FRENTO
 - FOK = QUOTA PIANO DI CALPESTIO DEL CUNCILO
 - P.S. = FRONTE DI SCAVO

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E SPECIFICHE TECNICHE

16 - BETONCO PREADATTATO FIBROREFORZATO
 Betonato C30/37, Dmax 5/16 + 10/10 mm, Classe di esposizione XE, Resistenza a compressione dopo 28h ≥ 120MPa, Durabilità massima designata 1, Amatura con fibre di acciaio, dosaggio minimo 30kg/m³, Fraktion aus feinstem Sand, Verfestigtes mit Zementmörtel, charakteristische Druckfestigkeit f_{ck} ≥ 200MPa, f_{ctm} ≥ 2,0MPa.

16 - CONSOGLIDAMENTO RADIALE
 Bore autoappiccanti tipo RSK, event. resistenza allo strarimento N_{yk}140N, Lunghezza 1,50m, passo per 1,20m trasv. × 1,50m lung., Plastre di ancoraggio in acciaio event. dimensioni 200mm × 200mm, Completamento di materiali di riporto.

16 - CONSOGLIDAMENTO RADIALE
 Ankeraggio tipo DYNALID EN10 in acciaio ST51300, con testa a espansione, Resistenza allo strarimento N_{yk}140N, resistenza base N_{yk}200N, Lunghezza 1,50m, passo per 1,20m trasv. × 1,50m lung., Plastre di ancoraggio in acciaio event. dimensioni 150mm × 150mm, Completamento di materiali di riporto.

16 - CONSOGLIDAMENTO RADIALE
 Ankeraggio tipo DYNALID EN10 in acciaio ST51300, con testa a espansione, Resistenza allo strarimento N_{yk}140N, resistenza base N_{yk}200N, Lunghezza 1,50m, passo per 1,20m trasv. × 1,50m lung. × 1,50m trasv. × 0,80m lung., Plastre di ancoraggio in acciaio event. dimensioni 150mm × 150mm.

Referenzdokumente

Documenti di riferimento

Identificativo	Descrizione	Responsabile	Data
02_H61_EG_095_KT3_D0700_21007	Schematiche di progetto	Planimetria schematica metodo di scavo	
02_H61_EG_095_KT3_D0700_21100	Disegnati di progetto	Tavole sinottiche scavi trasversali	
02_H61_EG_095_KT3_D0700_21108	Disegnati di progetto	Interventi di drenaggio in anastomosi	
02_H61_EG_095_KT3_D0700_21105	Disegnati di progetto	Fasi esecutive - Pianta e sezioni CT2 (BP 471)	
02_H61_EG_095_KT3_D0700_21106	Disegnati di progetto	Sezioni di scavo CT2=13, CT2=13, Innezzo CT2=13/CT2=13 (BP 471)	

Stato di elaborazione

Revisione	Revisione	Modifiche	Verificatore/Annotazione	Data
00	Consegna preliminare		Revisore	10/01/2014
01	Entschieden / Correggere definita		Revisore	31/07/2014
10	Progetto di elaborazione e disegno per l'esecuzione con tutti i particolari		Revisore	06/10/2014
20	Dimensionamento e disegno per l'esecuzione con tutti i particolari		Revisore	04/10/2014
21	Adopta la Ausführung / Entschieden per Appalto		Revisore	30/11/2015

Mit Unterstützung der Europäischen Union aus dem Haushalt für den Regionalentwicklungsfonds (ERDF) - Verona

BRENNER BASISTUNNEL
 Ausführende Planung
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
 Progettazione esecutiva

DOTTOR Silvia Meles / DOTTOR Lello Meles

Projektant: WBS
 Haupttunnel: Gallerie principali
 Dokumentart: Tipo documento
 Regelquerschnitt: Sezione tipo
 Titel: Fila
 Ausbruchquerschnitt CT2-N3, CT2-P3 und C-E-N3 (BP 471)
 Sezione di scavo CT2-N3, CT2-P3 e C-E-N3 (BP 471)

Generatore / Responsabile progetto esecutivo: Ing. Enrico Meles Pizzaventi
 Ing. Enrico Meles Pizzaventi

BBT
 Gallery of Base del Brennero
 Brenner Basistunnel BBT SE

Modulo	Modulo	Modulo	Modulo
Modulo 01	Modulo 02	Modulo 03	Modulo 04
Modulo 05	Modulo 06	Modulo 07	Modulo 08
Modulo 09	Modulo 10	Modulo 11	Modulo 12
Modulo 13	Modulo 14	Modulo 15	Modulo 16
Modulo 17	Modulo 18	Modulo 19	Modulo 20
Modulo 21	Modulo 22	Modulo 23	Modulo 24
Modulo 25	Modulo 26	Modulo 27	Modulo 28
Modulo 29	Modulo 30	Modulo 31	Modulo 32
Modulo 33	Modulo 34	Modulo 35	Modulo 36
Modulo 37	Modulo 38	Modulo 39	Modulo 40
Modulo 41	Modulo 42	Modulo 43	Modulo 44
Modulo 45	Modulo 46	Modulo 47	Modulo 48
Modulo 49	Modulo 50	Modulo 51	Modulo 52
Modulo 53	Modulo 54	Modulo 55	Modulo 56
Modulo 57	Modulo 58	Modulo 59	Modulo 60
Modulo 61	Modulo 62	Modulo 63	Modulo 64
Modulo 65	Modulo 66	Modulo 67	Modulo 68
Modulo 69	Modulo 70	Modulo 71	Modulo 72
Modulo 73	Modulo 74	Modulo 75	Modulo 76
Modulo 77	Modulo 78	Modulo 79	Modulo 80
Modulo 81	Modulo 82	Modulo 83	Modulo 84
Modulo 85	Modulo 86	Modulo 87	Modulo 88
Modulo 89	Modulo 90	Modulo 91	Modulo 92
Modulo 93	Modulo 94	Modulo 95	Modulo 96
Modulo 97	Modulo 98	Modulo 99	Modulo 100