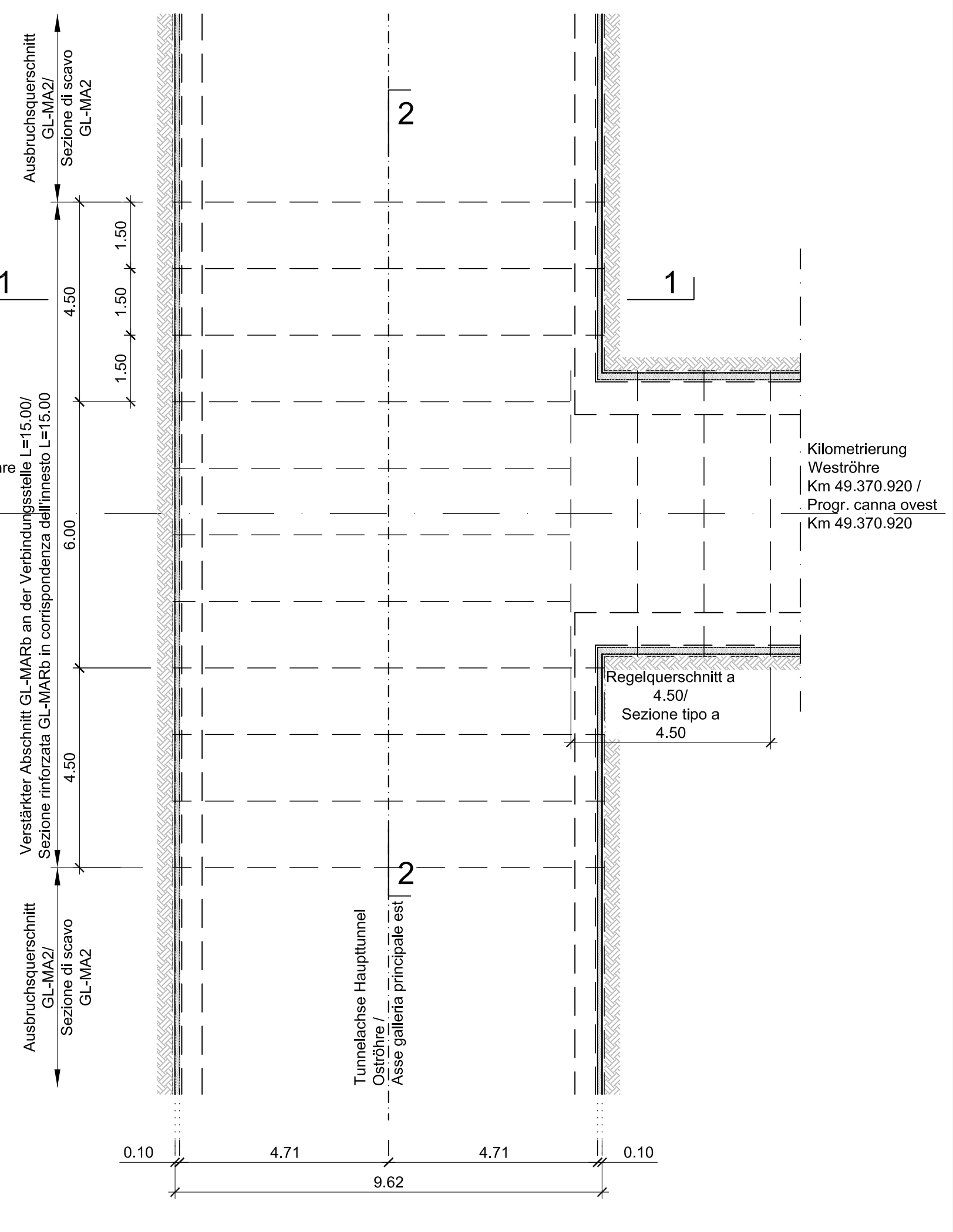
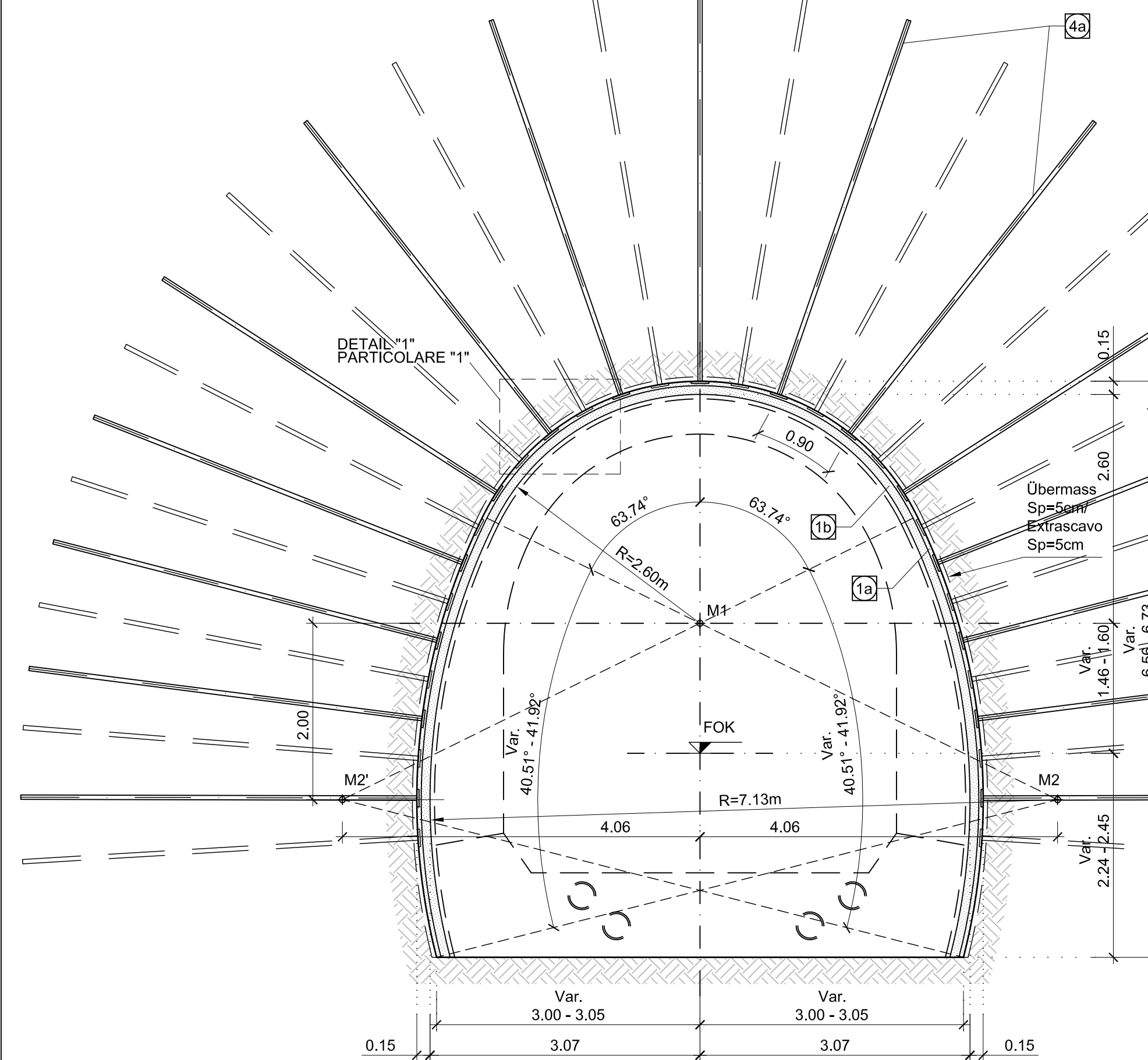


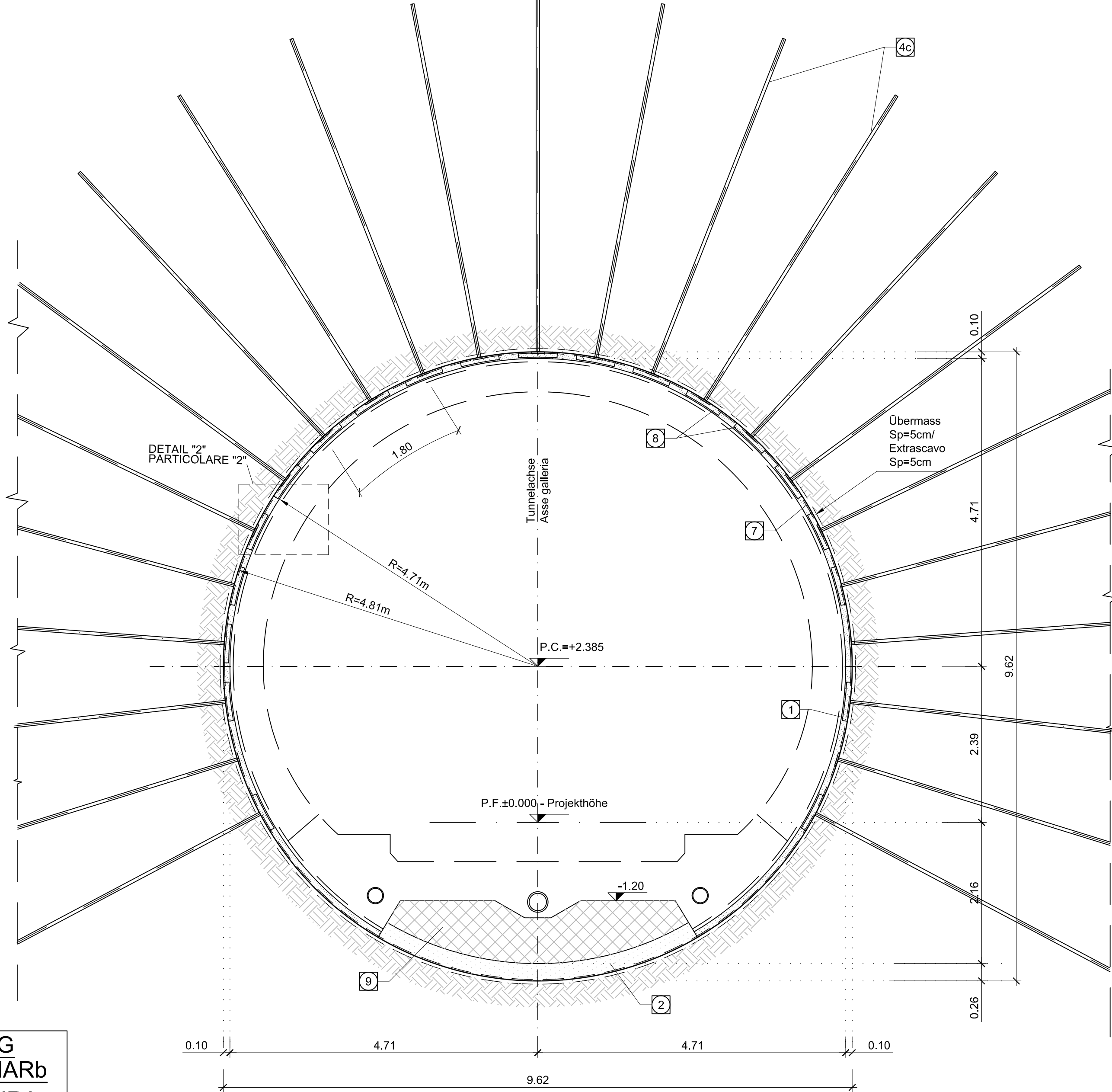
**GRUNDRIS ANSCHLUSS / PIANTA INNESTO**  
(1:100)



**SCHNITT a / SEZIONE TIPO a**  
(1:50)



**SCHNITT 1-1 / SEZIONE 1-1**  
(1:50)



**BEWERKUNGEN**

1-AUSHUB DES TUNNELS MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
2-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
3-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
4-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
5-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
6-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
7-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
8-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
9-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
10-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...

**BAUPHASEN**

1-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
2-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
3-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
4-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
5-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
6-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
7-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
8-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
9-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
10-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...

**LEGENDE**

1-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
2-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
3-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
4-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
5-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
6-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
7-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
8-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
9-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
10-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...

**MATERIALEIGENSCHAFTEN UND TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN**

1-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
2-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
3-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
4-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
5-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
6-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
7-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
8-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
9-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...  
10-ABBRUCH DER ACHSE MIT ANWENDUNG DER VERSTÄRKUNGSEINGRIFFE AN DER STRECKE AUF HÖHE DES QUERSCHNITTS...

**NOTE**

1-LA SEZIONE TIPO CT1-IN-GL-MARB (BP492) VIENE APPLICATA INDICATIVAMENTE CON RINFORZI E COPERTURE...  
2-TUTTE LE QUOTE RELATIVE SONO REFERITE AL P.F. DELLA CUNA EST. (CG1.70m ALI)...  
3-LA DISPOSIZIONE DELLA CHIODATURA POTRA' VARARE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI GEOMECCANICHE LOCALI...  
4-LA PROTEZIONE DEL FRONTO DI SFERESIO MINIMO DI 10 cm...  
5-IL CONCRETO DI SCAVO SOTTO LE PARTI CONSIDERANDO UN PACCHETTO DI DIMENSIONI 120x120x120 cm...  
6-LUNGHEZZA E POSIZIONE DEGLI INTERVENTI DI RINFORZO...  
7-LUNGHEZZA E POSIZIONE DEGLI INTERVENTI DI RINFORZO...  
8-LUNGHEZZA E POSIZIONE DEGLI INTERVENTI DI RINFORZO...  
9-LUNGHEZZA E POSIZIONE DEGLI INTERVENTI DI RINFORZO...  
10-LUNGHEZZA E POSIZIONE DEGLI INTERVENTI DI RINFORZO...

**FASE ESECUTIVE**

1-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
2-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
3-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
4-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
5-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
6-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
7-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
8-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
9-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
10-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...

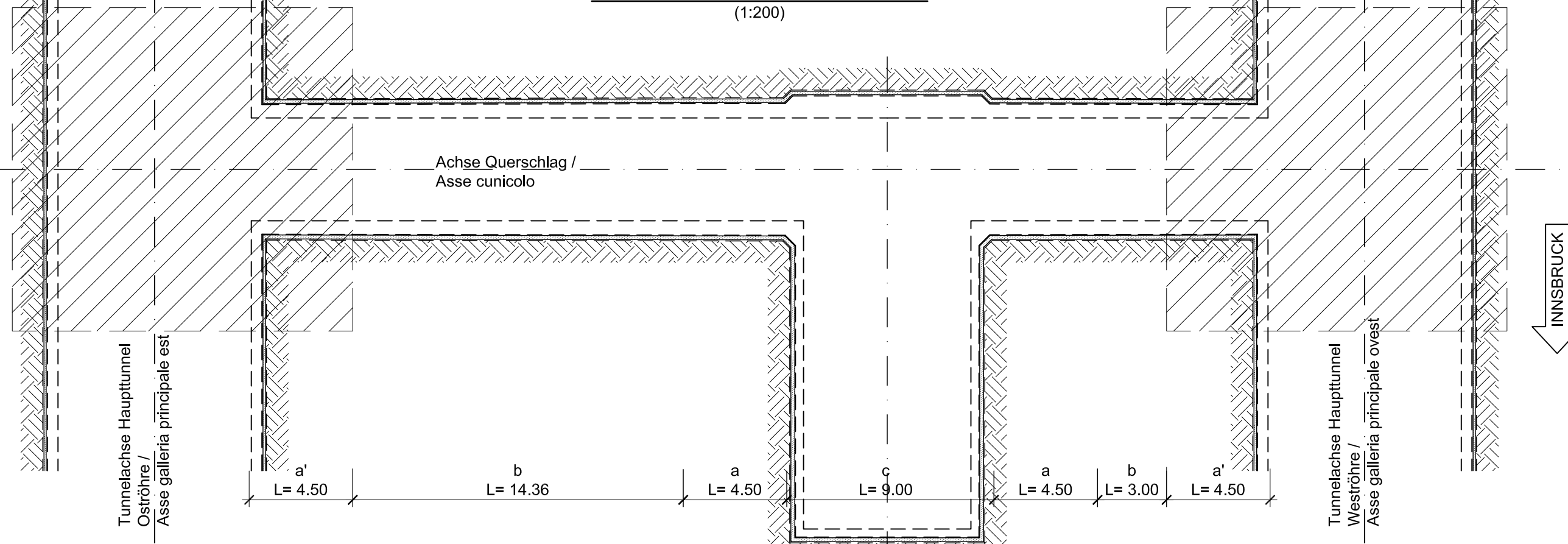
**LEGENDA**

1-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
2-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
3-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
4-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
5-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
6-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
7-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
8-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
9-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...  
10-SCAVO DELLA GALLERIA CONFORTE...

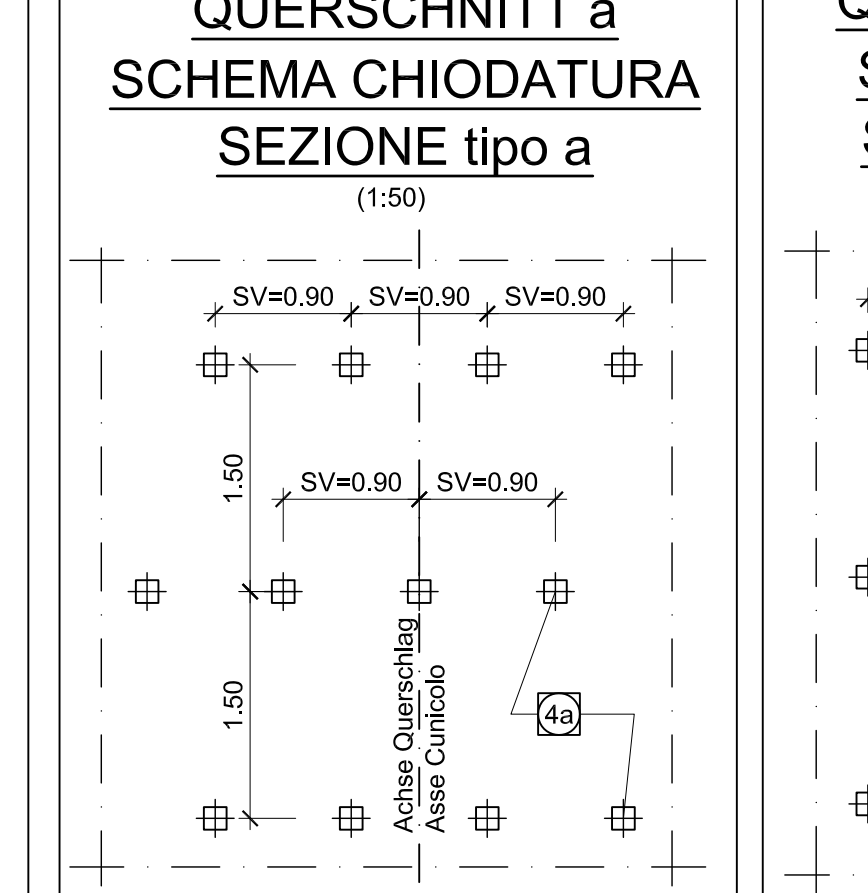
**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E SPECIFICHE TECNICHE**

1-BETONGEON PROGETTATO E FIBROFORZATO...  
2-BETONGEON PROGETTATO E FIBROFORZATO...  
3-BETONGEON PROGETTATO E FIBROFORZATO...  
4-BETONGEON PROGETTATO E FIBROFORZATO...  
5-BETONGEON PROGETTATO E FIBROFORZATO...  
6-BETONGEON PROGETTATO E FIBROFORZATO...  
7-BETONGEON PROGETTATO E FIBROFORZATO...  
8-BETONGEON PROGETTATO E FIBROFORZATO...  
9-BETONGEON PROGETTATO E FIBROFORZATO...  
10-BETONGEON PROGETTATO E FIBROFORZATO...

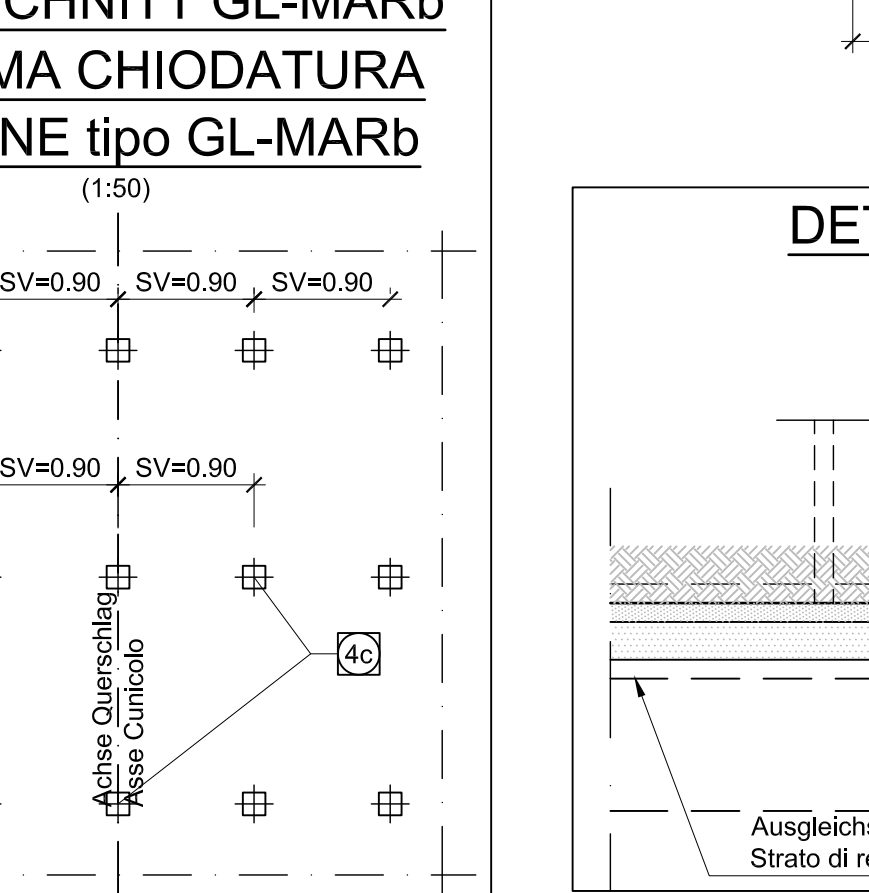
**GRUNDRIS / PIANTA**  
(1:200)



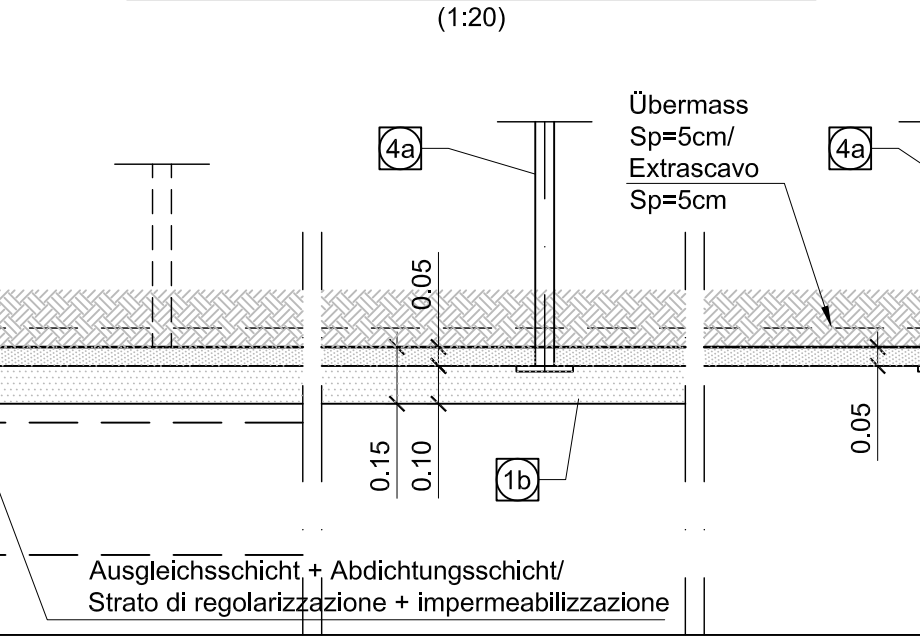
**SCHEMA NIETUNG QUERSCHNITT a**  
**SCHEMA CHIODATURA SEZIONE TIPO a**  
(1:50)



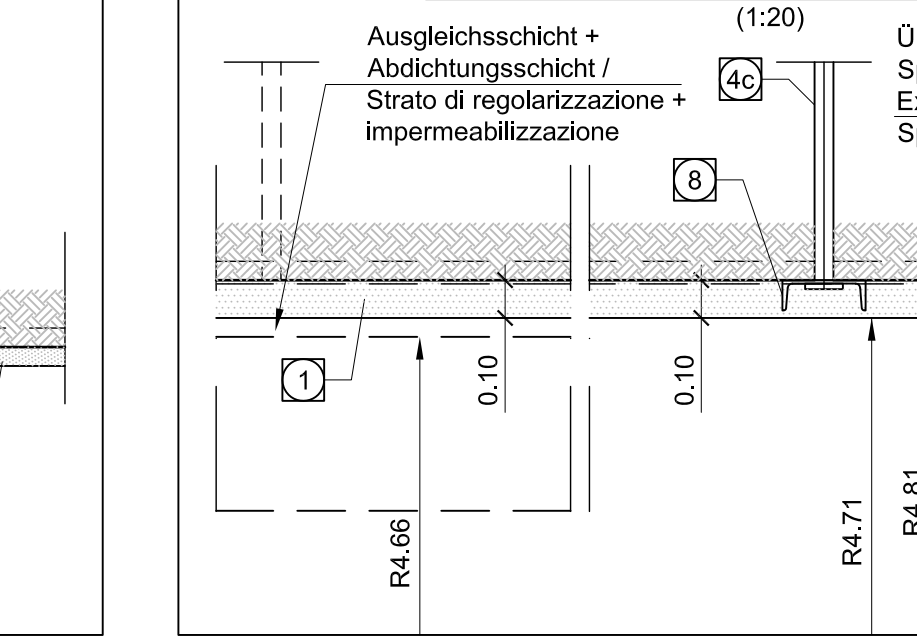
**SCHEMA NIETUNG QUERSCHNITT GL-MARb**  
**SCHEMA CHIODATURA SEZIONE TIPO GL-MARb**  
(1:50)



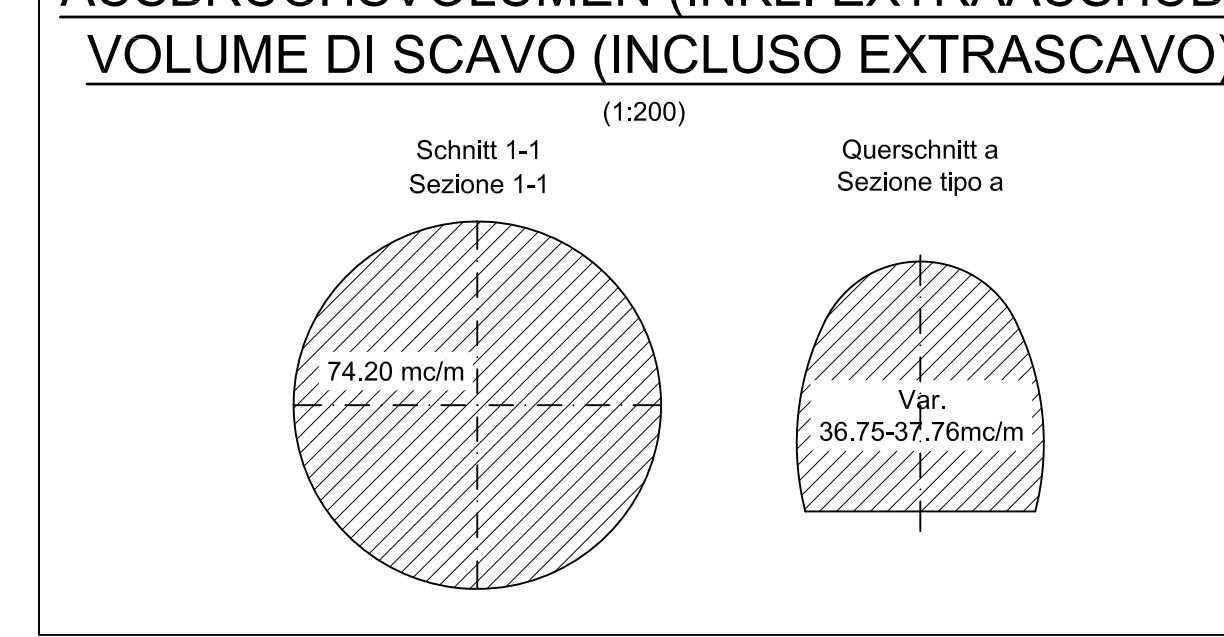
**DETAIL 1 / PARTICOLARE 1**  
(1:20)



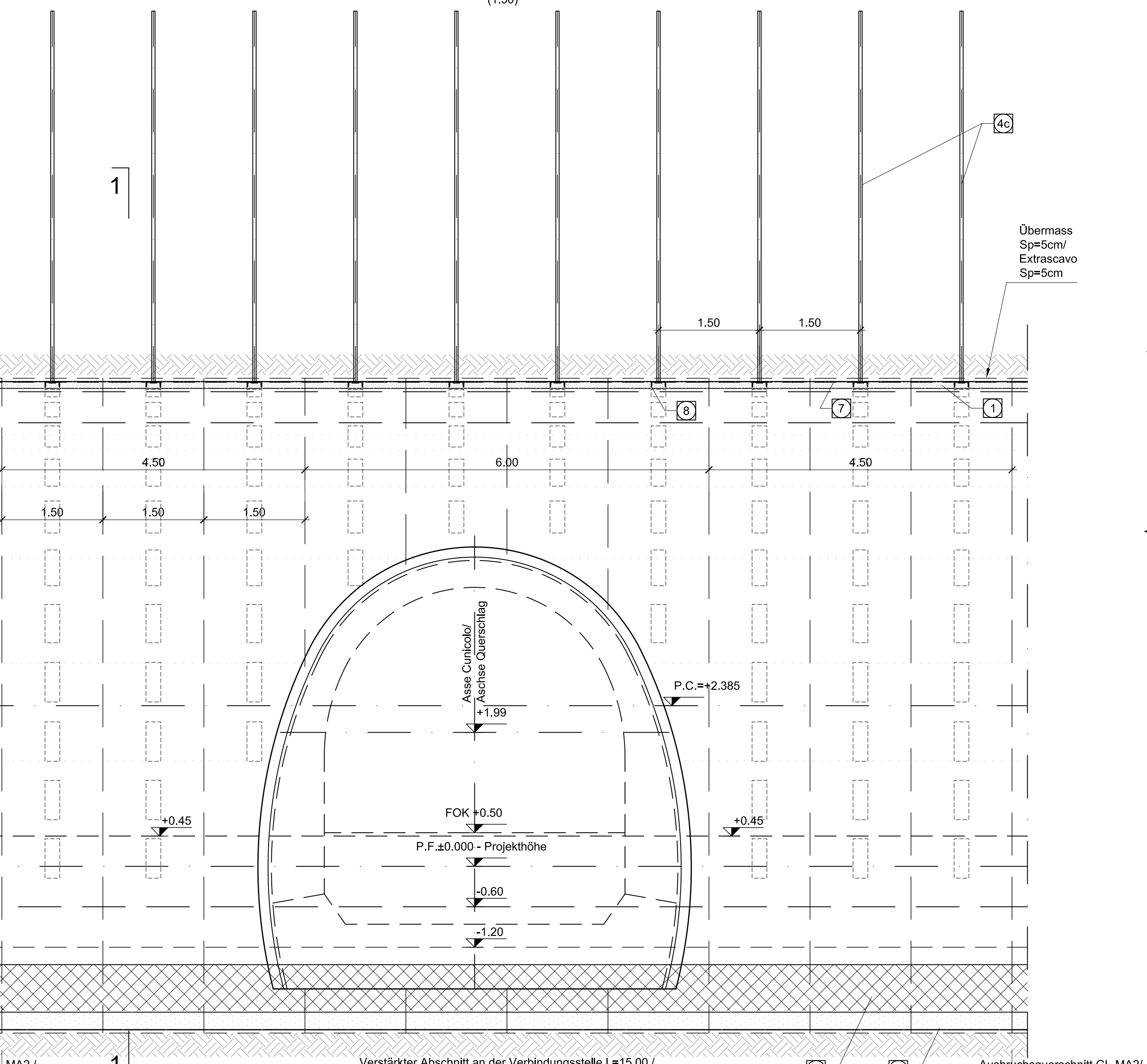
**DETAIL 2 / PARTICOLARE 2**  
(1:20)



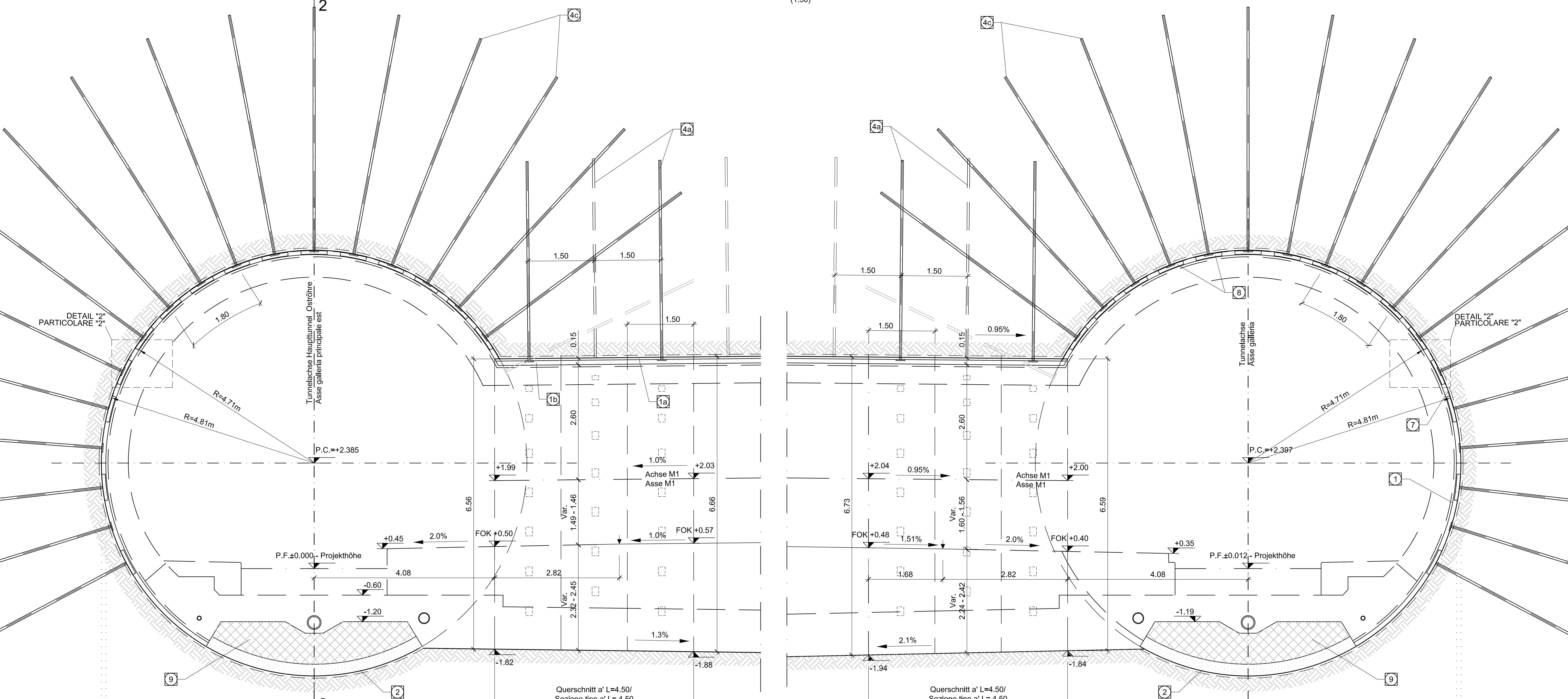
**AUSBRUCHSVOLUMEN (INKL. EXTRAUSHUB)**  
**VOLUME DI SCAVO (INCLUSO EXTRASCALO)**  
(1:200)



**SCHNITT 2-2 / SEZIONE 2-2**  
(1:50)



**LÄNGSABLAUF / SVILUPPO LONGITUDINALE**  
(1:50)



**Referenzdokumente**

02\_H61\_E01\_991\_KLP\_D0700\_12007 Schematiche Leggende Ausbruchsverfahren Planimetria schematica metodo di scavo  
02\_H61\_OS\_090\_KTB\_D0700\_21100 Oberstabile Querbindungen Tavola schematica costi trasversali  
02\_H61\_OS\_090\_KTB\_D0700\_21088 Dringensmaßnahmen in der Vortriebsphase Interventi di drenaggio in avanzamento  
02\_H61\_OS\_250\_KBN\_D0700\_21503 Ausführungsphasen - Grundriss und Schnittte CT1 (BP 492) Fasi esecutive - Piani e sezioni CT1 (BP 492)  
02\_H61\_OS\_250\_KBN\_D0700\_21501 Ausbruchquerschnitte CT1-V (BP 492) Sezioni di scavo CT1-V (BP 492)  
02\_H61\_OS\_250\_KBN\_D0700\_21500 Ausbruchquerschnitte CT1 (BP 492) Sezioni di scavo CT1 (BP 492)  
02\_H61\_OS\_250\_KBN\_D0700\_21504 Ausbruchquerschnitte C-E-N (BP 492 e BP 512) Sezioni di scavo C-E-N (BP 492 e BP 512)

**Arbeitsstand**

00 Vorarbeiten / Coraggio preliminare  
01 Erdarbeiten / Coraggio definitivo  
02 Profilverfahren / Profilo definitivo  
03 Profilierung / Profilierung  
04 Profilierung / Profilierung  
05 Profilierung / Profilierung  
06 Profilierung / Profilierung  
07 Profilierung / Profilierung  
08 Profilierung / Profilierung  
09 Profilierung / Profilierung  
10 Profilierung / Profilierung  
11 Profilierung / Profilierung  
12 Profilierung / Profilierung  
13 Profilierung / Profilierung  
14 Profilierung / Profilierung  
15 Profilierung / Profilierung  
16 Profilierung / Profilierung  
17 Profilierung / Profilierung  
18 Profilierung / Profilierung  
19 Profilierung / Profilierung  
20 Profilierung / Profilierung  
21 Profilierung / Profilierung  
22 Profilierung / Profilierung

**BRENNER BASISTUNNEL**  
**GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**  
Ausführungsschritt

**PROJEKTANTE**  
BBT Brenner Basistunnel

**MANDATAR**  
PÖYRY, pini swiss engineers, PASARELLI RABEA

**PROJEKT**  
Ausführungsschritt  
Haupttunnels: Gallerie principali  
Regelquerschnitt: Sezioni tipo  
Ausbruchquerschnitt CT1-IN-GL-MARB (BP492)  
Ausbruchquerschnitt CT1-IN-GL-MARB (BP492)

**PROJEKTLEITER**  
Ing. Enrico Maria Pizzardi

**PROJEKTNUMMER**  
D0700: Basico Meile

**PROJEKTSTADIUM**  
02 H61 QS 250 KRQ D0700 21502 2.1