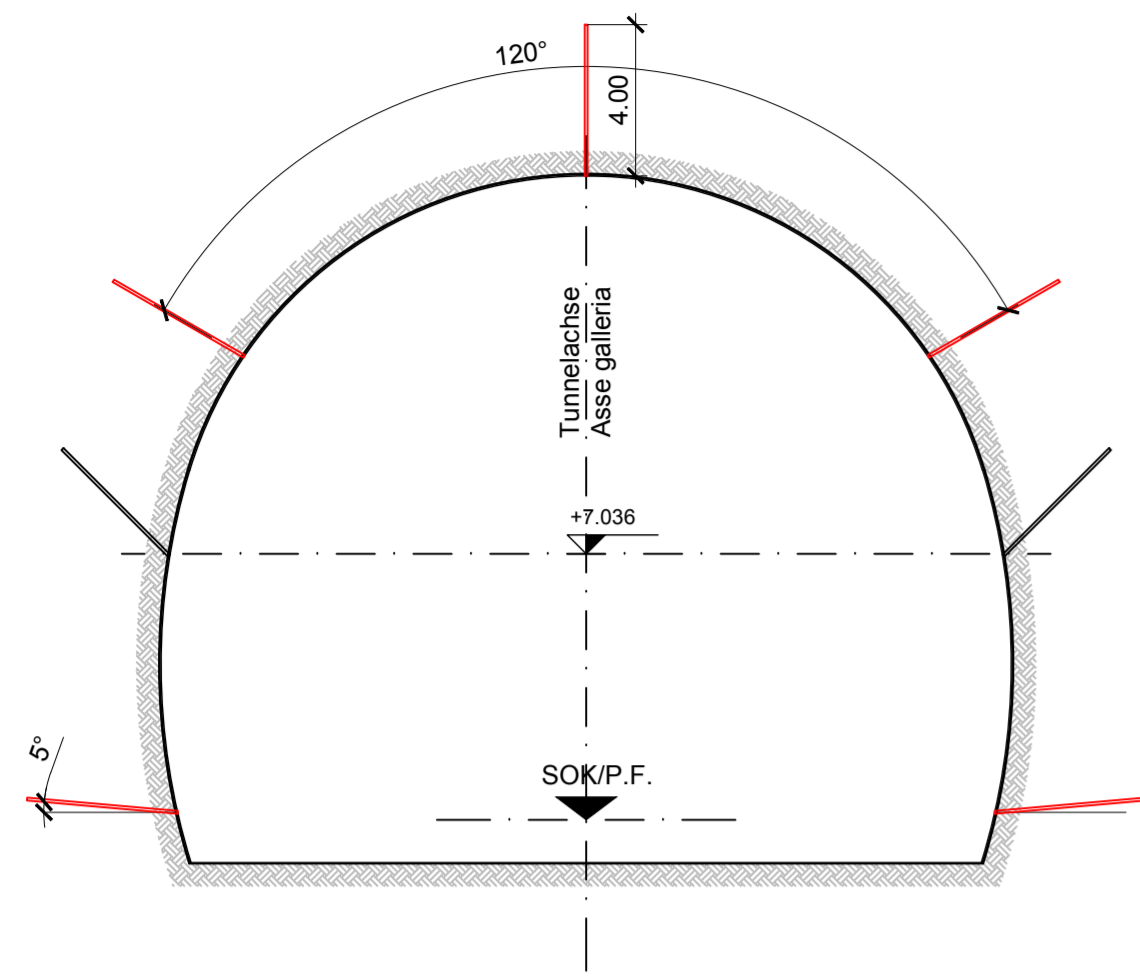
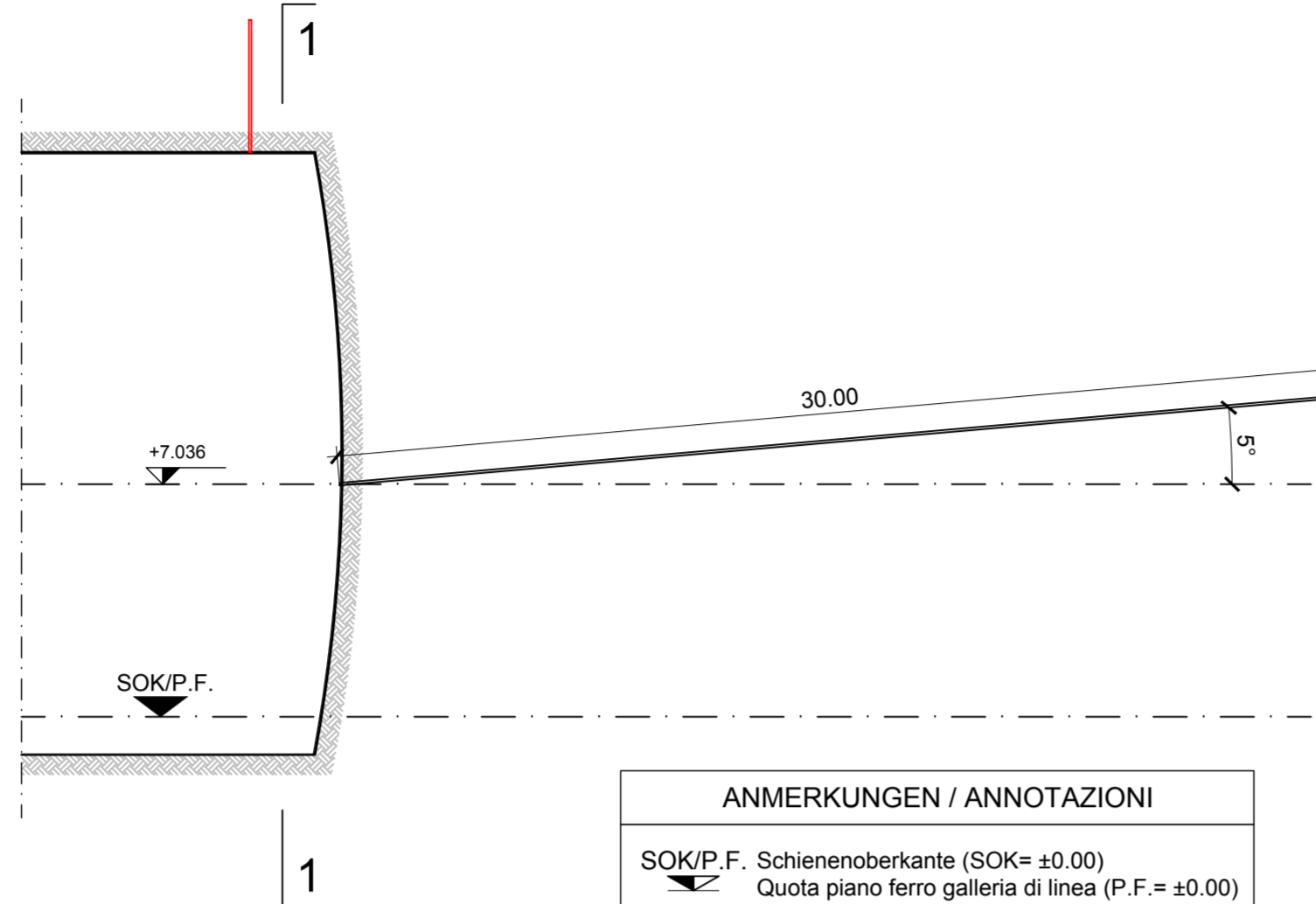


SCHNITTE - SEZIONI CM-T / NL-C-T / CT5-T

SCHNITT 1-1 / SEZIONE 1-1



LÄNGSABLAUF / SVILUPPO LONGITUDINALE



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 piano di calpestio del cunicolo
- Q.B.** Bankethöhe (bezogen auf SOK)
Quota banchina (con riferimento a P.F.)
- Q.C.** Projekthöhe Erkundungsstellen
Quota di progetto cunicolo esplorativo

Falls beim Vortrieb während der Durchführung der Kernbohrungen, die mit einem Durchmesser von 076mm und einer Bohrlänge von L=150m im jeweiligen Abstand von 100m vorgesehen sind, Wasserzutritte registriert werden, müssen Drainagebohrungen mit folgenden Eigenschaften ausgeführt werden:

- Bei begrenzten Wasserzutritten (<5 l/s) von kurzer Dauer:
Radiale Drainagebohrungen L=4m, Ø 76mm, eventuell ausgestattet mit geschütztem Rohr, mit einem Durchmesser von Ø 62mm, s=5mm, (Schlitzbreite 0.5mm und einer Gesamtlänge von 108mm in Bezug auf den Rohrquerschnitt) und ummantelt mit einem Geotextil mit einer Dicke von 2mm und einem Gewicht von 300g/m2, zu positionieren im Bereich der Wasserzutritte.
- Bei anhaltenden Wasserzutritten grösser als 5 l/s:
Drainagebohrungen L=30m alle 20m im Vortrieb, mit einem Durchmesser von Ø 76mm, 5° Neigung horizontal und 5° Neigung vertikal zur Tunnelachse, eventuell ausgestattet mit geschütztem Rohr mit einem Durchmesser von Ø 62mm, s=5mm, (Schlitzbreite 0.5mm und einer Gesamtlänge von 108mm in Bezug auf den Rohrquerschnitt) und ummantelt mit einem Geotextil mit einer Dicke von 2mm und einem Gewicht von 300g/m2.

A seguito dell'esecuzione dei sondaggi in avanzamento a distruzione di nucleo, previsti ogni 100m con perforazioni Ø76mm L=150m, in caso di rinvenimento di venute d'acqua, dovranno essere eseguite delle perforazioni di drenaggio con le seguenti caratteristiche:

- In presenza di venute d'acqua limitate (<5 l/s) e di breve durata:
Drenaggi radiali L=4m, Ø 76mm, eventualmente attrezzati con tubo microfessurato Ø 62mm, sp=5mm, (microfessure di larghezza 0.5mm e di lunghezza complessiva rispetto alla sezione trasversale del tubo pari a 108mm), rivestito con telo di geotessile di spessore 2mm e peso 300gr/mq, da posizionare in corrispondenza delle venute d'acqua.
- In presenza di venute d'acqua continue superiori a 5 l/s:
Drenaggi L=30m ogni 20m di avanzamento, Ø 76mm, inclinazione di 5° in orizzontale e di 5° in verticale rispetto all'asse della galleria, eventualmente attrezzate con tubo microfessurato Ø 62mm, sp=5mm, (microfessure di larghezza 0.5mm e di lunghezza complessiva rispetto alla sezione trasversale del tubo pari a 108mm), rivestito con telo di geotessile di spessore 2mm e peso 300gr/mq.

SCHNITTE-SEZIONI: GL-T / MAT / FdE-GL-T / NL MM-T
NL BYP-T / GA-T / FdE-CcT / FdE-CS-T

Referenzdokumente
Documenti di riferimento

02_H61_TU_070_KRQ_D0700_22211	Ausbruchsquerschnitt GL-T2	Sezione di scavo GL-T2
02_H61_TU_070_KRQ_D0700_22212	Ausbruchsquerschnitt GL-T3	Sezione di scavo GL-T3
02_H61_TU_070_KRQ_D0700_22213	Ausbruchsquerschnitt GL-T4	Sezione di scavo GL-T4
02_H61_TU_070_KRQ_D0700_22214	Ausbruchsquerschnitt GL-T5	Sezione di scavo GL-T5
02_H61_TU_070_KRQ_D0700_22215	Ausbruchsquerschnitt GL-T6	Sezione di scavo GL-T6
02_H61_TU_070_KRQ_D0700_22216	Ausbruchsquerschnitt GL-TRb	Sezione di scavo GL-TRb
02_H61_TU_070_KRQ_D0700_22311	Ausbruchsquerschnitt FdE-GL-T2	Sezione di scavo FdE-GL-T2
02_H61_TU_070_KRQ_D0700_22312	Ausbruchsquerschnitt FdE-GL-T3	Sezione di scavo FdE-GL-T3
02_H61_TU_070_KRQ_D0700_22314	Ausbruchsquerschnitt FdE-GL-T4	Sezione di scavo FdE-GL-T4
02_H61_TU_070_KRQ_D0700_22315	Ausbruchsquerschnitt FdE-GL-T5	Sezione di scavo FdE-GL-T5
02_H61_TU_070_KRQ_D0700_22317	Ausbruchsquerschnitt FdE-GL-T6	Sezione di scavo FdE-GL-T6
02_H61_CA_085_KRQ_D0700_22451	Ausbruchsquerschnitt NL-MM-T3	Sezione di scavo NL-MM-T3
02_H61_CA_085_KRQ_D0700_22452	Ausbruchsquerschnitt NL-BYP-T3	Sezione di scavo NL-BYP-T3
02_H61_CA_085_KRQ_D0700_22453	Ausbruchsquerschnitt NL-BYP-T4	Sezione di scavo NL-BYP-T4
02_H61_TU_080_KRQ_D0700_22611	Ausbruchsquerschnitt GA-T2	Sezione di scavo GA-T2
02_H61_TU_080_KRQ_D0700_22612	Ausbruchsquerschnitt GA-T3	Sezione di scavo GA-T3
02_H61_TU_080_KRQ_D0700_22613	Ausbruchsquerschnitt GA-T4	Sezione di scavo GA-T4
02_H61_TU_080_KRQ_D0700_22614	Ausbruchsquerschnitt GA-T5	Sezione di scavo GA-T5
02_H61_TU_080_KRQ_D0700_22601	Ausbruchsquerschnitt GA-TRb	Sezione di scavo GA-TRb
02_H61_VS_060_KRQ_D0700_22510	Ausbruchsquerschnitt FdE-CcT-T2	Sezione di scavo FdE-CcT-T2
02_H61_VS_060_KRQ_D0700_22512	Ausbruchsquerschnitt FdE-CcT-T3	Sezione di scavo FdE-CcT-T3
02_H61_VS_060_KRQ_D0700_22513	Ausbruchsquerschnitt FdE-CcTa-T2	Sezione di scavo FdE-CcTa-T2
02_H61_VS_060_KRQ_D0700_22514	Ausbruchsquerschnitt FdE-CcT-T4	Sezione di scavo FdE-CcT-T4
02_H61_VS_060_KRQ_D0700_22515	Ausbruchsquerschnitt FdE-CcTa-T3	Sezione di scavo FdE-CcTa-T3
02_H61_VS_060_KRQ_D0700_22516	Ausbruchsquerschnitt FdE-CcT-T5	Sezione di scavo FdE-CcT-T5
02_H61_VS_060_KRQ_D0700_22518	Ausbruchsquerschnitt FdE-CcT-T6	Sezione di scavo FdE-CcT-T6
02_H61_QS_060_KRQ_D0700_22717	Ausbruchsquerschnitt FdE-CS-T3	Sezione di scavo FdE-CS-T3
02_H61_QS_060_KRQ_D0700_22719	Ausbruchsquerschnitt FdE-CS-T4	Sezione di scavo FdE-CS-T4
02_H61_QS_060_KRQ_D0700_22718	Ausbruchsquerschnitt FdE-CS-T5	Sezione di scavo FdE-CS-T5
02_H61_CA_050_KRQ_D0700_22410	Ausbruchsquerschnitt CM-T1	Sezione di scavo CM-T1
02_H61_CA_050_KRQ_D0700_22411	Ausbruchsquerschnitt CM-T2	Sezione di scavo CM-T2
02_H61_CA_050_KRQ_D0700_22412	Ausbruchsquerschnitt CM-T3	Sezione di scavo CM-T3
02_H61_CA_085_KRQ_D0700_22450	Ausbruchsquerschnitt NL-C-T2	Sezione di scavo NL-C-T2
02_H61_QS_070_KRQ_D0700_22817	Ausbruchsquerschnitt CT5-T2	Sezione di scavo CT5-T2
02_H61_QS_070_KRQ_D0700_22818	Ausbruchsquerschnitt CT5-T3	Sezione di scavo CT5-T3

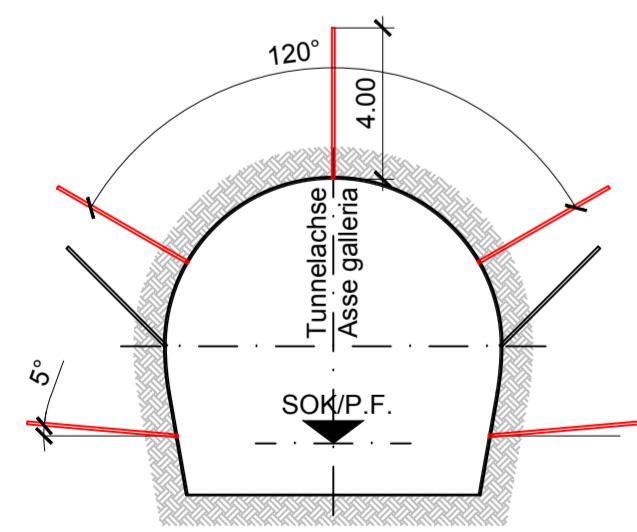
Maßstab 1:200 / Scala 1:200



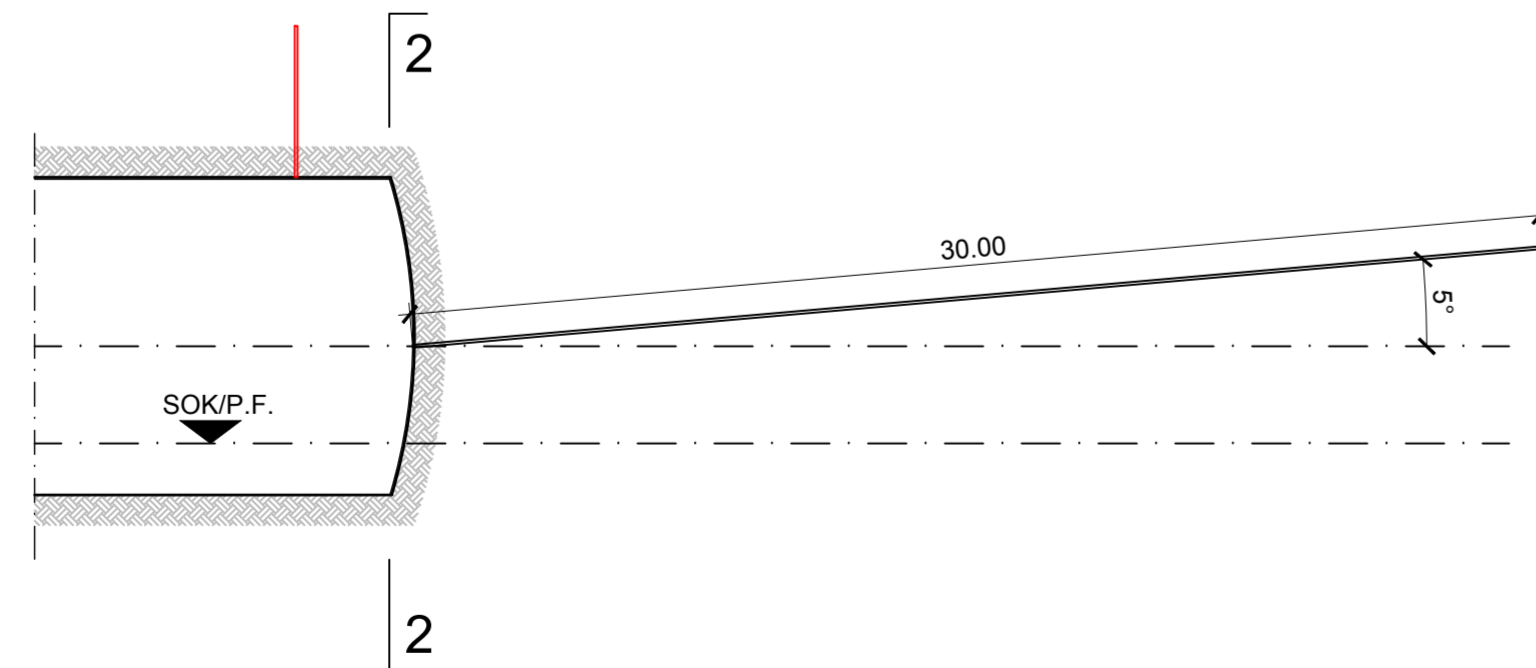
Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision	Änderungen / Modifiche	Verantwortlicher / Responsabile modifica	Datum / Data
10	Endabgabe / Consegna Definitiva	Merlini	31.07.2014
11	Projektvollständigung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento istruttoria	Merlini	09.10.2014
20	Überarbeitung infolge Dienstanzweisung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito ODS n°1 del 17.10.14	Merlini	04.12.2014
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto	Merlini	30.01.2015

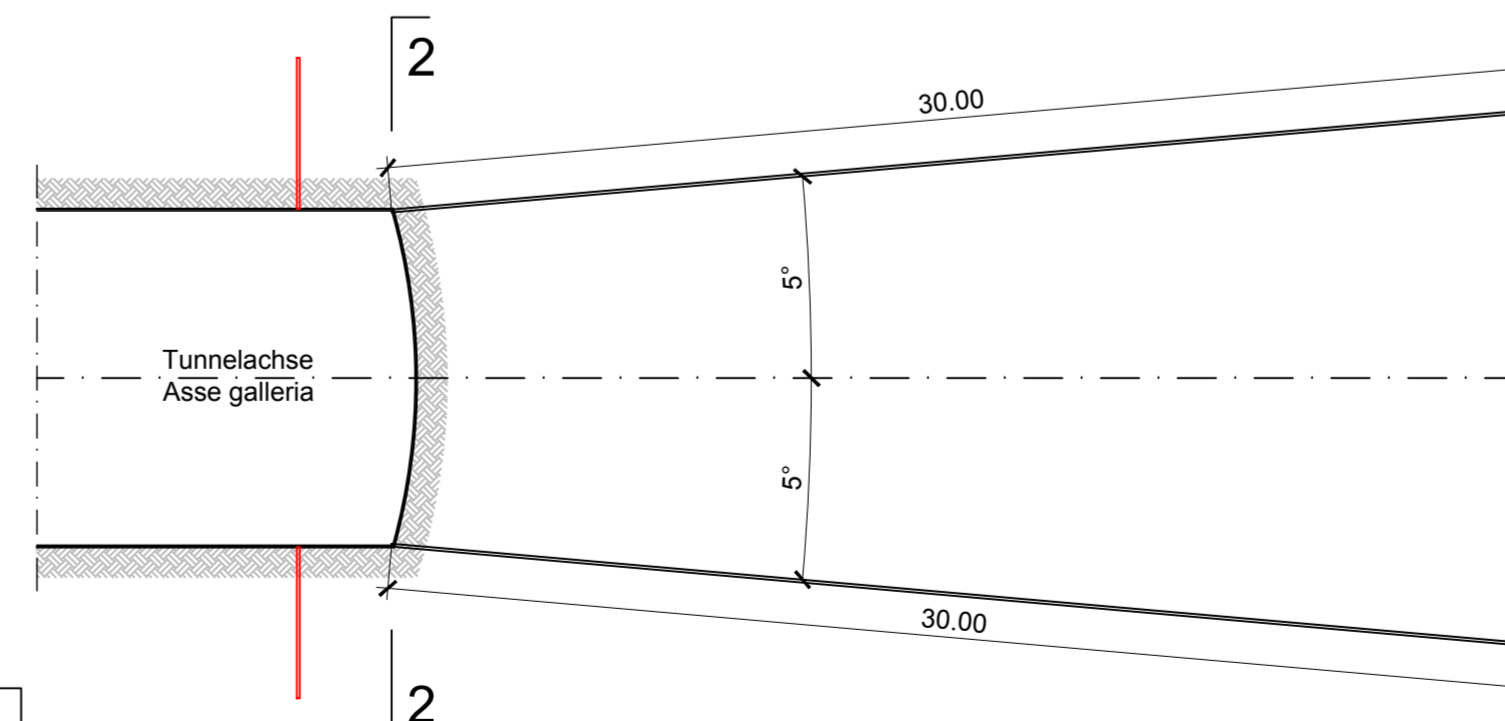
SCHNITT 2-2 / SEZIONE 2-2



LÄNGSABLAUF / SVILUPPO LONGITUDINALE



GRUNDRISS / PIANTA



Im Falle von Wasserzutritten, eventuelle Durchführung von Drainagebohrungen mit folgenden Eigenschaften:

- Bei begrenzten Wasserzutritten (<5 l/s) von kurzer Dauer:
Radiale Drainagebohrungen L=4m, Ø 76mm, eventuell ausgestattet mit geschütztem Rohr, mit einem Durchmesser von Ø 62mm, s=5mm, (Schlitzbreite 0.5mm und einer Gesamtlänge von 108mm in Bezug auf den Rohrquerschnitt) und ummantelt mit einem Geotextil mit einer Dicke von 2mm und einem Gewicht von 300g/m2, zu positionieren im Bereich der Wasserzutritte.
- Bei anhaltenden Wasserzutritten grösser als 5 l/s:
Drainagebohrungen L=30m alle 20m im Vortrieb, mit einem Durchmesser von Ø 76mm, 5° Neigung horizontal und 5° Neigung vertikal zur Tunnelachse, eventuell ausgestattet mit geschütztem Rohr mit einem Durchmesser von Ø 62mm, s=5mm, (Schlitzbreite 0.5mm und einer Gesamtlänge von 108mm in Bezug auf den Rohrquerschnitt) und ummantelt mit einem Geotextil mit einer Dicke von 2mm und einem Gewicht von 300g/m2.

In caso di venute d'acqua, eventuale esecuzione di perforazioni di drenaggio con le seguenti caratteristiche:

- In presenza di venute d'acqua limitate (<5 l/s) e di breve durata:
Drenaggi radiali L=4m, Ø 76mm, eventualmente attrezzati con tubo microfessurato Ø 62mm, sp=5mm, (microfessure di larghezza 0.5mm e di lunghezza complessiva rispetto alla sezione trasversale del tubo pari a 108mm), rivestito con telo di geotessile di spessore 2mm e peso 300gr/mq, da posizionare in corrispondenza delle venute d'acqua.
- In presenza di venute d'acqua continue superiori a 5 l/s:
Drenaggi L=30m ogni 20m di avanzamento, Ø 76mm, inclinazione di 5° in orizzontale e di 5° in verticale rispetto all'asse della galleria, eventualmente attrezzate con tubo microfessurato Ø 62mm, sp=5mm, (microfessure di larghezza 0.5mm e di lunghezza complessiva rispetto alla sezione trasversale del tubo pari a 108mm), rivestito con telo di geotessile di spessore 2mm e peso 300gr/mq.

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transzeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben
Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto trans-europee

**Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL**
Ausführungsplanung

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

D0700: Baulos Mauls 2-3	D0700: Lotto Mules 2-3
Projekteinheit	WBS
Gesamtbauwerke Teil 2	Opere generali Parte 2
Dokumententart	Tipo documento
Detailplan	Dettaglio
Titel	Titolo
Drainagemaßnahmen in der Vortriebsphase	Interventi di drenaggio in avanzamento

	Generalplaner / Responsabile integrazioni prestazioni specialistiche Ing. Enrico Maria Pizzarotti Ord. Ingg. Milano N° A 29410		
Mandataria 	Mandante 	Mandante 	Mandante
Fachplaner / il progettista specialista	Fachplaner / il progettista specialista	Fachplaner / il progettista specialista Ing. Davide Merlini Ord. Ingg. Como N° 2354 A	Fachplaner / il progettista specialista

Bearbeitet / Elaborato	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
Geprüft / Verificato	30.01.2015	Lombardo	Pini Swiss
	30.01.2015	Merlini / Ganthaler	Pini Swiss

	Name / Nome R. Zurlo	Name / Nome K. Bergmeister
--	-------------------------	-------------------------------

Projekt-kilometer / Chiamata progetto	von / da / bis / a / bei / al	32.0+88 / 54.0+15	Bau-kilometer / Chiamata opera	von / da / bis / a / bei / al	44.1+92 / 46.7+69	Status Dokument / Stato documento	Vertrag / Contratto	Nummer / Numero	Dokumententart / Tipo documento	Vertrag / Contratto	Nummer / Numero	Revision / Revisione
02	H61	OP	040	KDP	D0700	22140	21					

0.46m²