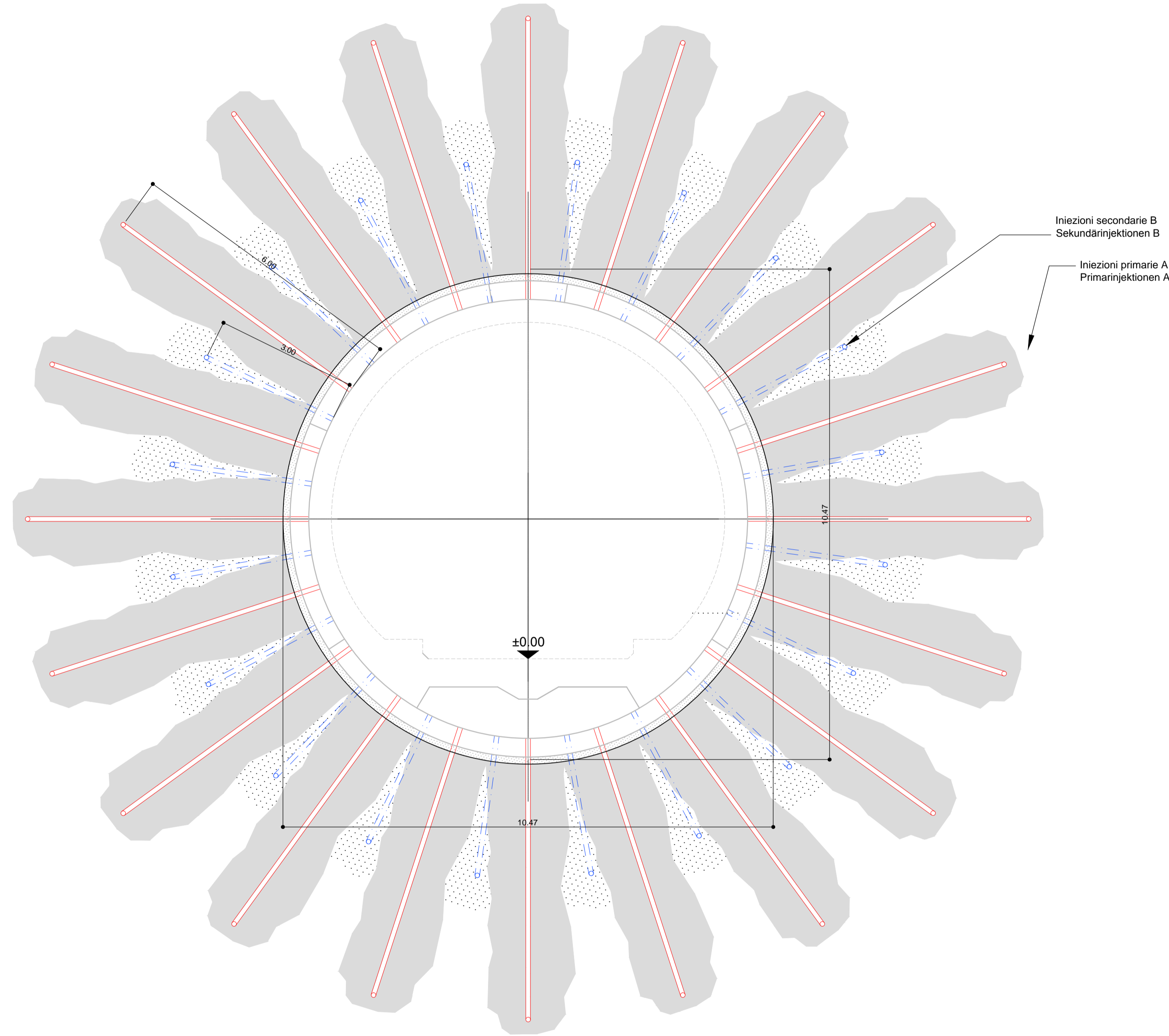


Vorauseilende Gebirgsabdichtungsmassnahmen, Typ 4  
Interventi di impermeabilizzazione radiale, Tipo 4

Querschnitt / Sezione trasversale

1:50



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER MATERIALIEN / CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MATERIALI	
Bohrdurchmesser = 2" Injektion mit Polyurethanharze oder Zweikomponentenharze auf Organomineralbasis. Die Durchführungsmethode ist je nach Gebirgsverhältnisse zu bestimmen	
Durchmesser der Bohrlöcher für Injektionen = 2" Iniezioni con resine poliuretaniche e organominerali bicomponenti non inquinanti, da effettuare con otturatore semplice in ritorno o in avanzamento a seconda delle condizioni di stabilità del foro.	
INIEKTIONSPARAMETER / PARAMETRI DI INIEZIONE	
- La pressione e il volume di iniezione dovranno essere determinati mediante prove in sito.	
- Volume limitante massimo	V <sub>max</sub> = 50 l / m
- Der Injektionsdruck (P) und das -volumen (V) müssen mittels Versuchen vor Ort bestimmt werden	
- Max. Grenzvolumen	V <sub>max</sub> = 50 l / m
ANMERKUNGEN / ANNOTAZIONI	
- Messverfahren zur Erkennung der Störzonen ist im technischen Bericht Monitoring 02_H61_MO_994_BT.D0700_17001 beschrieben	
- I sistemi per l'individuazione delle zone critiche è descritta nella relazione tecnica 02_H61_MO_994_BT.D0700_17001	
- Die Injektionen je Injektionsebene sind immer von unten nach oben durchzuführen	
- Le iniezioni sono da eseguire partendo dal basso della sezione verso l'alto	
AUSFÜHRUNGSPHASEN / FASI ESECUTIVE	
1. Ausführung von 20 primären Radialinjektionen A mit einem Längsabstand von 1.5 m und einer Länge von 6 m, entlang der gesamten betroffenen Tunnelstrecke	
1. Esecuzione di 20 iniezioni radiali primarie A con un passo longitudinale di 1.5 m di lunghezza 6 m, lungo tutto il tratto di galleria interessata	
2. Ausführung von 20 primären Radialinjektionen B mit einem Längsabstand von 1.5 m und einer Länge von 3 m, entlang der gesamten betroffenen Tunnelstrecke	
2. Esecuzione di 20 iniezioni radiali secondarie B con un passo longitudinale di 1.5 m di lunghezza 3 m, lungo tutto il tratto di galleria interessata	

Referenzdokumente Documenti di riferimento		
02_H61_GD_025_GLS_D0700_23005	Geomechanisches Prognoseprofil Ostrohre (Plan 6/7)	Profilo geomeccanico e progettuale di previsione Galleria principale Est (Tav. 6/7)
02_H61_GD_025_GLS_D0700_23006	Geomechanisches Prognoseprofil Ostrohre (Plan 7/7)	Profilo geomeccanico e progettuale di previsione Galleria principale Est (Tav. 7/7)
02_H61_GD_025_GLS_D0700_23007	Geomechanisches Prognoseprofil Westrohre (Plan 7/7)	Profilo geomeccanico e progettuale di previsione Galleria principale Ovest (Tav. 7/7)
02_H61_GD_025_GLS_D0700_23008	Geomechanisches Prognoseprofil Westrohre (Plan 6/7)	Profilo geomeccanico e progettuale di previsione Galleria principale Ovest (Tav. 6/7)

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione				
Revision	Revisionsnummer	Änderungen Modifiche	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
00	00	Erstversion / Prima Versione	Garcia	22.05.2014
10	10	Endabgabe / Consegna Definitiva	Garcia	31.07.2014
11	11	Projektvollständigung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento istruttoria	Garcia	09.10.2014
20	20	Überarbeitung infolge Dienstweisung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito ODS n°1 del 17.10.14	Correa	04.12.2014
21	21	Abgabe für die Ausschreibung / Emissione per Appalto	Correa	30.01.2015

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

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

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

D0700: Baulos Muls 2-3

D0700: Lotto Muls 2-3

Projekt Einheit	WBS		
Haupttunnel	Gallerie principali		
Dokumententyp	Tipo documento		
Bauphasenplan	Fasi di costruzione		
Titel	Titolo		
Besondere Massnahme zur Verbesserung des Gebirges GL-MS Typ 4	Interventi particolari di consolidamento GL-MS Tipo 4		

Raggruppamento Temporaneo di Imprese 4P  
RIPARTITA S.p.A. Via S. Spirito 10, 20121 Milano, Tel. +39 02 5870111 Fax. +39 02 5870112

Generalsplaner / Responsabile integrazioni prestazioni specialistiche

Ing. Enrico Maria Pizzarotti  
051 999 Milano N°A 19410

Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante
Fachplaner / il progettista specialista	Fachplaner / il progettista specialista	Fachplaner / il progettista specialista	Fachplaner / il progettista specialista
	Ing. Rodrigo Correa		

	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
Bearbeitet / Elaborato	30.01.2015	Garcia	Pöyry
Geprüft / Verificato	30.01.2015	Correa	Pöyry

Gallerie di Base del Brennero  
Brenner Basistunnel BBT SE

Name / Nome

R. Zurlo

Name / Nome

K. Bergmeister

Projekt- kilometer / Chilometro progetto	von / da bis / a - / -	Bau- kilometer / Chilometro opera	von / da bis / a - / -	Status Document / Stato Documento	Maßstab / Scala
	32,0+88 54,0+15		32,0+88 44,1+92		1 : 50

Staat	Los	Erhalt	Nummer	Dokumententyp	Vertrag	Nummer	Revision
Stato	Lotto	Unità	Numero	Tipo documento	Contratto	Numero	Revisione
02	H61	TM	030	KBN	D0700	23682	21

0.46m<sup>2</sup>