

PRESCRIZIONI PARTICOLARI **BESONDERE VORSCHRIFTEN**

Tutte le misure vanno verificate in cantiere. Eventuali divergenze vanno comunicate alla DL.

Alle Maße sind an Ort und Stelle zu überprüfen. Unstimmigkeiten müssen sofort der Bauleitung mitgeteilt werden.

Le attrezzature, gli utensili e le modalità di scavo dovranno essere definite dall'Impresa Esecutrice in modo da assicurare il raggiungimento delle profondità di progetto, compresi e considerati l'attraversamento di eventuali strati di terreno lapidei o cementati, l'immersione del sub-strato roccioso, etc. Via ripetuta la distanza minima fra gli assi di due perforazioni attigue. Qualora in fase di completamento della perforazione fosse accertata l'impossibilità di eseguire rapidamente il getto (scorri rocciosi, mancato trasporto del calcestruzzo, temperature troppo basse...) sarà necessario interrompere la perforazione, e eseguirlo solo nell'imminenza del getto.

Das Ausrüstung, Gerätschaften und Modalitäten des Aushubs müssen vom ausführenden Unternehmen so definiert werden, dass die Erreichung der Projektation, integrierter die Durchquerungen eventueller steiniger oder stark verfestigter Gesteinsschichten, Verzerrung der festigen Unterstruktur usw. gewährleistet wird. Der Mindestabstand zwischen den Achsen zweier benachbarter Bohrungen muss eingehalten werden. Falls in der Bohrphase nicht zureichend durchgängig werden kann (Nachsparen, Transportstau des Betons, zu niedrige Temperaturen...) ist es notwendig, die Bohrung zu unterbrechen und erst kurz vor dem notwendigen Betonieren wieder aufzunehmen.

Il ricoprimento delle pareti deve essere eseguito con uno strato di spritz-beton di 5 cm e rete elettrosaldata Ø8/20 cm x 20 cm.

Die Abdeckung der Bohrpfehlwand muss mit Baustahlnetze Ø8/20 cm x 20 cm und 5 cm Spritzbeton ausgeführt werden. Nach dem Spritzen der Pfehlwand müssen die Zuganker mittels Abschneiden oder Entfernens der Köpfe ausgeschalt werden. Dieser Vorgang wird erst durchgeführt, nachdem die verbleibende Auffüllung der Bohrung mit dem Beton abgeschlossen ist.

Die Ausrüstung, Gerätschaften und Modalitäten des Aushubs müssen vom ausführenden Unternehmen so definiert werden, dass die Erreichung der Projektation, integrierter die Durchquerungen eventueller steiniger oder stark verfestigter Gesteinsschichten, Verzerrung der festigen Unterstruktur usw. gewährleistet wird. Der Mindestabstand zwischen den Achsen zweier benachbarter Bohrungen muss eingehalten werden. Falls in der Bohrphase nicht zureichend durchgängig werden kann (Nachsparen, Transportstau des Betons, zu niedrige Temperaturen...) ist es notwendig, die Bohrung zu unterbrechen und erst kurz vor dem notwendigen Betonieren wieder aufzunehmen.

Das Abdeckung der Bohrpfehlwand muss mit Baustahlnetze Ø8/20 cm x 20 cm und 5 cm Spritzbeton ausgeführt werden. Nach dem Spritzen der Pfehlwand müssen die Zuganker mittels Abschneiden oder Entfernens der Köpfe ausgeschalt werden. Dieser Vorgang wird erst durchgeführt, nachdem die verbleibende Auffüllung der Bohrung mit dem Beton abgeschlossen ist.

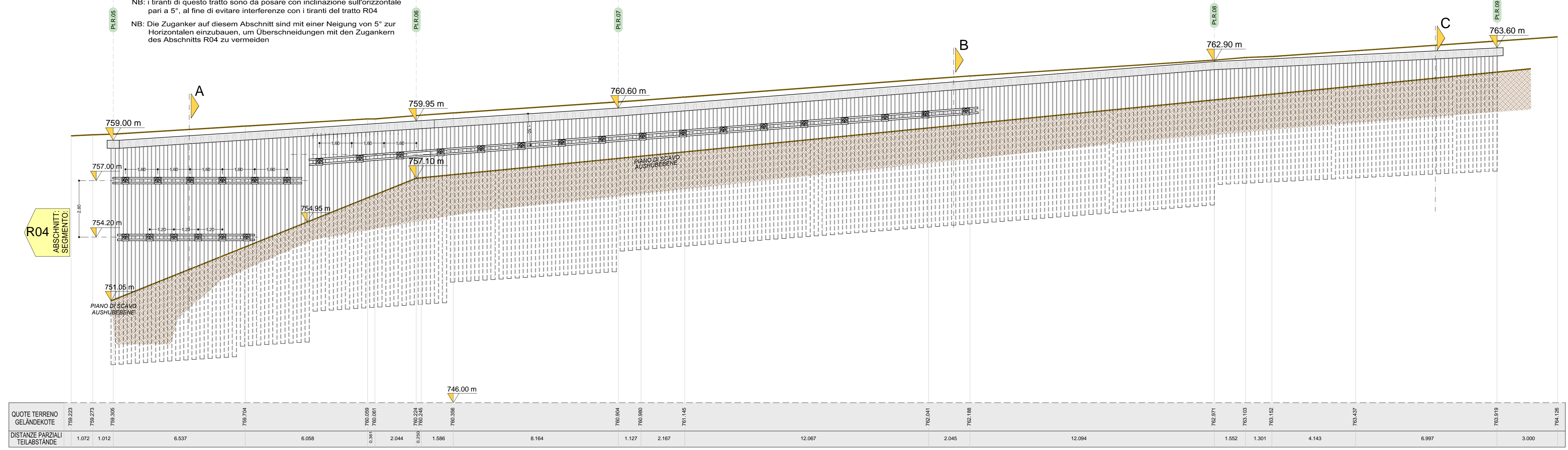
PARATIA IN MICROPALI - PFÄHLWAND AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN
SEGMENTI R05-R08 - ABSCHNITTE R05-R08
 Scala / Maßstab 1:100

BERLINESE - BOHRPFÄHLWAND

SEGMENTO: ABSCHNITT:	R05	R06	R07	R08
LUNGHEZZA TRATTO - LÄNGE ABSCHNITT	6.00 m	8.20 m	27.80 m	14.00 m
Diametro / Durchmesser:	Ø 22 cm	Ø 22 cm	Ø 22 cm	Ø 22 cm
Lunghezza / Länge:	10.70 m	10.20 m	6.70 m	5.70 m
Intersasso / Achsenabstand:	0.40 m	0.40 m	0.40 m	0.40 m
Armatura tubolare / Bewehrung in Form von Rohrtut:	Ø139.7 mm - sp./D. 8.0 mm	Ø139.7 mm - sp./D. 8.0 mm	Ø139.7 mm - sp./D. 8.0 mm	Ø139.7 mm - sp./D. 8.0 mm
Cordolo di ripartizione / Verteilungsträger:	C.A. 50 cm x 40 cm (TIPO 1)	C.A. 50 cm x 40 cm (TIPO 1)	C.A. 50 cm x 40 cm (TIPO 1)	C.A. 50 cm x 40 cm (TIPO 1)
LUNGHEZZA TRATTO - LÄNGE ABSCHNITT	6.80 m	8.20 m	27.80 m	14.00 m
Nr. tiranti / Nr. Spannritzen:	3	3	3	3
Ø tiranti / Ø Spannritzen:	0.6"	0.6"	0.6"	0.6"
Lunghezza tiranti / Fundamentlänge (Zuganker/Fundament):	12.0 m / 7.0 m	14.0 m / 8.0 m	8.0 m / 4.0 m	8.0 m / 4.0 m
Intersasso / Achsenabstand:	1.60 m	1.60 m	2.00 m	2.00 m
Tiro iniziale / Anfangszug:	150 kN	150 kN	100 kN	100 kN
Trave di ripartizione / Verteilungsträger:	2 UPN240	2 UPN240	2 UPN240	2 UPN240
Nr. tiranti / Nr. Spannritzen:	3	3	3	3
Ø tiranti / Ø Spannritzen:	0.6"	0.6"	0.6"	0.6"
Lunghezza tiranti / Fundamentlänge (Zuganker/Fundament):	12.0 m / 8.0 m	12.0 m / 8.0 m	12.0 m / 8.0 m	12.0 m / 8.0 m
Intersasso / Achsenabstand:	1.20 m	1.20 m	1.20 m	1.20 m
Tiro iniziale / Anfangszug:	150 kN	150 kN	150 kN	150 kN
Trave di ripartizione / Verteilungsträger:	2 UPN240	2 UPN240	2 UPN240	2 UPN240

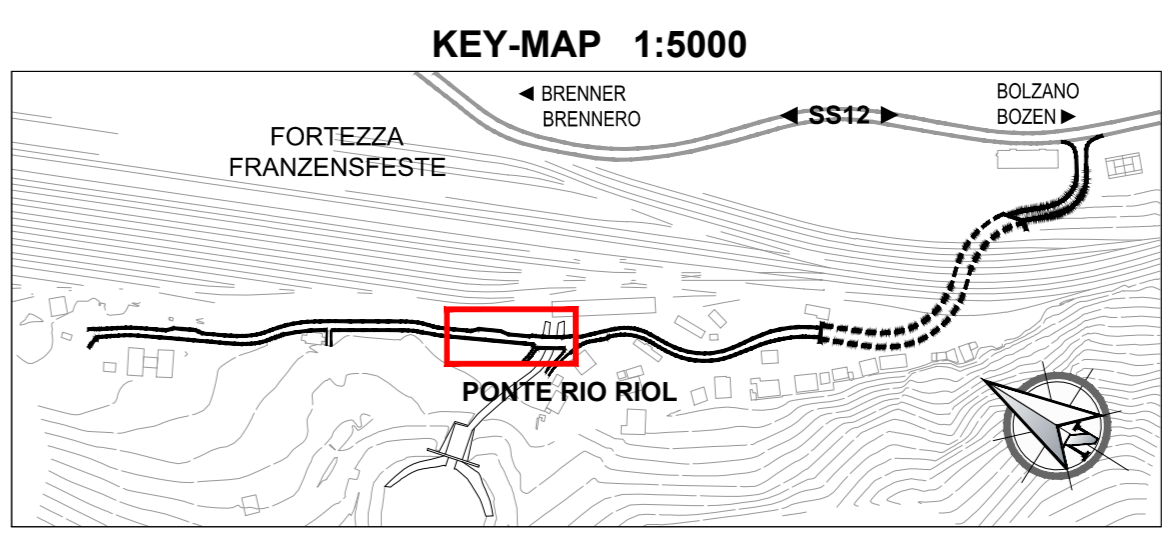
NB: i tiranti di questo tratto sono da posare con inclinazione sull'orizzontale pari a 5°, al fine di evitare interferenze con i tiranti del tratto R04

NB: Die Zuganker auf diesem Abschnitt sind mit einer Neigung von 5° zur Horizontalen einzubauen, um Überschneidungen mit den Zugankern des Abschnitts R04 zu vermeiden



QUOTE TERRENO GELÄNDEKOTE	759.223	759.273	759.300	759.704	760.009	760.021	760.224	760.245	760.356	760.904	760.980	761.145	762.041	762.188	762.971	763.103	763.152	763.637	763.919	764.226
DISTANZE PARZIALI TEILABSTÄNDE	1.072	1.012	6.537	6.058	0.261	2.044	0.206	1.586	8.164	1.127	2.167	12.067	2.045	12.094	1.552	1.301	4.143	6.997	3.000	

Punti di picchettamento
 Per il riferimento topografico dei punti si faccia riferimento alla tavola K-00102
 Absteckpunkte
 Für den topografischen Bezug siehe Plan K-00102

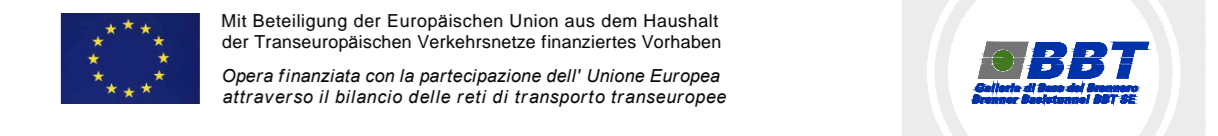


CARATTERISTICHE DEI MATERIALI **BAUMATERIAL-MERKMALE**

MATERIALI CONFORMI AL D.M. 14/01/2008 E PRESCRIZIONI UNI	OPERE PROVVISORIALI	BETON
OPERE PROVVISORIALI		BETON
CALCESTRUZZO		BETON FÜR UNTERBÖHM. AUSLEGE BETON (FÜLLBETON)
calcestruzzo Portland (secondo UNI EN 197)	tipo/typ II-AP 32.5	Portland Zement (gemäß UNI EN 197)
lavorabilità (SLUMP):	S3-S3	Konstanz (SLUMP):
resistenza caratteristica a rottura	C12/15 (R _{ct} = 15 MPa)	charakteristische Druckfestigkeit:
rapporto max al:	0.60	maximale w/z-Wert:
dimensione massima inerti:	64 mm	maximale Korngröße:
CALCESTRUZZO PER CORDOLI		BETON FÜR MAUERKRANZ
calcestruzzo Portland (secondo UNI EN 197)	XC2 (EN 206)	Portland Zement (gemäß UNI EN 197)
lavorabilità (SLUMP):	S3-S4	Konstanz (SLUMP):
resistenza caratteristica a rottura	C25/30 (R _{ct} = 30 MPa)	charakteristische Druckfestigkeit:
rapporto max al:	0.55	maximale w/z-Wert:
volumi d'aria inglobata minimo:	33 mm	Prozentwert der einverleibter Luft - Mindest
dimensione massima inerti:	45 mm	maximale Korngröße:
copriente minimo:	45 mm	Mindestbetondeckung:
MALTA PER INIEZIONI MICROPALI		ZEMENTMÖRTEL FÜR MICROPFÄHLE
calcestruzzo Portland (secondo UNI EN 197)	X0 (EN 206)	Portland Zement (gemäß UNI EN 197)
resistenza caratteristica a rottura	C25/30 (R _{ct} = 30 MPa)	charakteristische Druckfestigkeit:
rapporto max al:	0.50	maximale w/z-Wert:
ACCIAIO PER ARMATURA LENTA		BETONSTAHL B450C
acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata	E = 210 GPa	BETONSTAHL B450C in Stäben mit gerippter Oberfläche
modulo elastico	f _{yk} ≥ 450 MPa	E Modul:
tensione caratteristica di snervamento	f _{yk} ≥ 540 MPa	charakteristischer Wert der Streckgrenze:
tensione caratteristica di rottura	f _{yk} ≥ 570 MPa	charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:
raggio minimo di piegatura:	R _{yk} ≥ 30	Mindestbiegeradius:
lunghezza di ancoraggio:	f _{yk} ≥ 600	Verankerungslänge:
lunghezza di sovrapposizione:	f _{yk} ≥ 1000	Überlappungslänge:
ACCIAIO TRAVI DI RIPARTIZIONE		STAHL FÜR ANKERKRANZ
acciaio S355J2H in profilati	E = 210 GPa	STAHL S355J2H - Walzstahl-Bewehrung
modulo elastico	f _{yk} ≥ 355 MPa	E Modul:
tensione caratteristica di snervamento	f _{yk} ≥ 375 MPa	charakteristischer Wert der Streckgrenze:
tensione caratteristica di rottura	f _{yk} ≥ 510 MPa	charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI		STAHLBEWEHRUNG FÜR PFÄHLE
acciaio S275JR in profilati	E = 210 GPa	STAHL S275JR - Walzstahl-Bewehrung
modulo elastico	f _{yk} ≥ 235 MPa	E Modul:
tensione caratteristica di snervamento	f _{yk} ≥ 235 MPa	charakteristischer Wert der Streckgrenze:
tensione caratteristica di rottura	f _{yk} ≥ 360 MPa	charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:
ACCIAIO PER TREFOLI		STAHL FÜR LITZENANKER
acciaio S275JR in snervamento	f _{yk} ≥ 1570 MPa	charakteristischer Wert der Streckgrenze:
tensione caratteristica di rottura	f _{yk} ≥ 1860 MPa	charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:

Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revisione	Modifiche	Verantwortliche Änderung	Datum
00	Erstversion / Prima Versione	--	15.05.2015
01	Integrazioni a seguito di verifica di progetto	--	18.12.2015
02	Integrazioni a seguito di verifica di progetto da parte di RPI	--	09.06.2017
03			
04			
05			



Ausbau Eisenbahnstrecke München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
 Ausführungsplanung

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

Baulos H81 Bahnhof Franzensfeste
Lotto H81 Stazione Fortezza

Sub-Baulos	Sublotto
NEUE ZUFAHRTSSTRASSE RIOL	NUOVA VIABILITA' ACCESSO RIOL
Dokumentenart	Typo documento
K-BRÜCKE RIOLBACH	K-PONTE RIO RIOL
Titel	Titolo
Provisorische Bauwerke	Opere provvisorie
Abwicklung -2	Sviluppo - 2

Il progettista / Der Projektant	Datum / Data	Name / Nome
Bearbeitet / Elaborato	07.06.2017	R. Ricci Maccarini
Geprüft / Verificato	09.06.2017	R. Mora
Freigegeben / Autorizzato	13.06.2017	R. Sorbello

Projekt:	von / da	Bau:	von / da	Status:
Kilometer / Chilometro	02	Lotto	H81	Dokument / Documento
Einheit / Unità	AF	Numero / Numero	001	Dokument / Documento
progetto	bel / al	opera	SN	Dokument / Documento
		Contratto	V0755	Revisione
		Scala	00104	Revisione
			02	Revisione