

**PARATIA IN MICROPALI - PFÄHLWAND AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN
ZONA OVEST / VASCA VARO - ZONE WEST / XXXWANNE
SEGMENTI OV02-OV04 - ABSCHNITTE OV02-OV04
Scala / Maßstab 1:100**

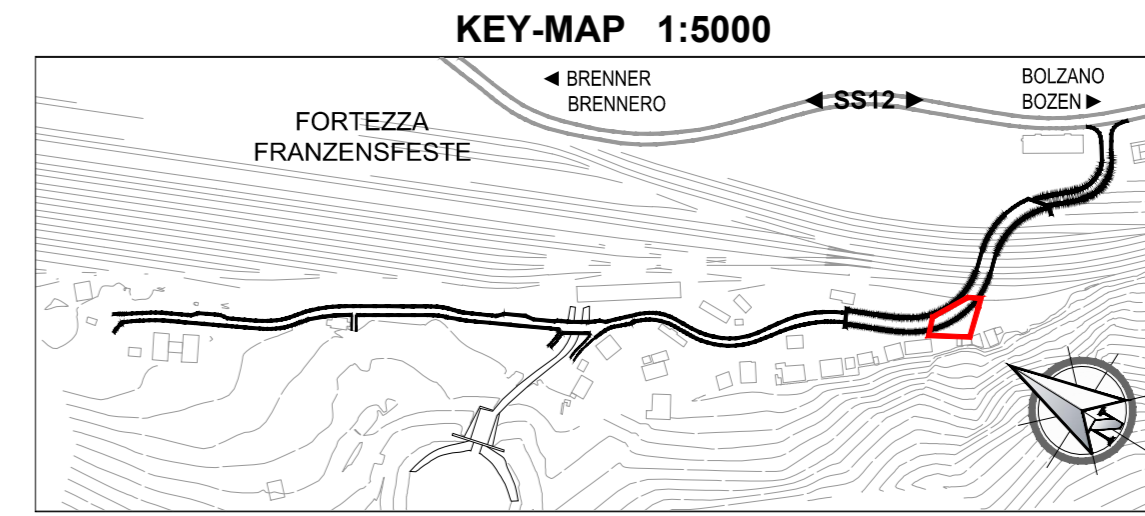
BERLINESE - BOHRPFÄHLWAND

SEGMENTO: ABSCHNITT:		OV02			
MICROPALI: MICROPFÄHLE:	LUNGHEZZA TRATTO / LÄNGE ABSCHNITT	15,86 m			
	Diametro / Durchmesser Lunghezza / Länge Interasse / Achsenabstand Armatura tubolare / Bewehrung in Form von Rohren Corridoio di ripartizione / Verteilungsträger	Ø 25 cm 16,70 m 0,40 m Ø168,3 mm - sp./D. 8,0 mm I/L. 17000 mm C.A. 60 cm x 40 cm (tipo 1)			
TIRANTI: ZUGANKER:	LUNGHEZZA TRATTO / LÄNGE ABSCHNITT	7,03 m	3,47 m	5,37 m	20,21 m
	N° tiranti / N° Spannritzen Ø tiranti / Ø Spannritzen	3 0,6"	3 0,6"	3 0,6"	3 0,6"
	Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament)	22,0 m / 13,0 m	22,0 m / 13,0 m	22,0 m / 13,0 m	22,0 m / 13,0 m
	Interasse / Achsenabstand Tiro iniziale / Anfangszug	1,20 m 300 kN	1,20 m 300 kN	1,20 m 300 kN	1,20 m 300 kN
	Trave di ripartizione / Verteilungsträger	2 UPN240	2 UPN240	2 UPN240	2 UPN240
TIRANTI: ZUGANKER:	LUNGHEZZA TRATTO / LÄNGE ABSCHNITT	18,0 m / 10,0 m	18,0 m / 10,0 m	18,0 m / 10,0 m	18,0 m / 10,0 m
	N° tiranti / N° Spannritzen Ø tiranti / Ø Spannritzen	3 0,6"	3 0,6"	3 0,6"	3 0,6"
	Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament)	1,60 m	1,60 m	1,60 m	1,60 m
	Interasse / Achsenabstand Tiro iniziale / Anfangszug	1,60 m 300 kN	1,60 m 300 kN	1,60 m 300 kN	1,60 m 300 kN
	Trave di ripartizione / Verteilungsträger	2 UPN240	2 UPN240	2 UPN240	2 UPN240
TIRANTI: ZUGANKER:	LUNGHEZZA TRATTO / LÄNGE ABSCHNITT	14,0 m / 10,0 m	14,0 m / 10,0 m	14,0 m / 10,0 m	14,0 m / 10,0 m
	N° tiranti / N° Spannritzen Ø tiranti / Ø Spannritzen	3 0,6"	3 0,6"	3 0,6"	3 0,6"
	Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament)	1,20 m	1,20 m	1,20 m	1,20 m
	Interasse / Achsenabstand Tiro iniziale / Anfangszug	1,20 m 300 kN	1,20 m 300 kN	1,20 m 300 kN	1,20 m 300 kN
	Trave di ripartizione / Verteilungsträger	2 UPN240	2 UPN240	2 UPN240	2 UPN240
TIRANTI: ZUGANKER:	LUNGHEZZA TRATTO / LÄNGE ABSCHNITT	14,0 m / 10,0 m	14,0 m / 10,0 m	14,0 m / 10,0 m	14,0 m / 10,0 m
	N° tiranti / N° Spannritzen Ø tiranti / Ø Spannritzen	3 0,6"	3 0,6"	3 0,6"	3 0,6"
	Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament)	1,20 m	1,20 m	1,20 m	1,20 m
	Interasse / Achsenabstand Tiro iniziale / Anfangszug	1,20 m 300 kN	1,20 m 300 kN	1,20 m 300 kN	1,20 m 300 kN
	Trave di ripartizione / Verteilungsträger	2 UPN240	2 UPN240	2 UPN240	2 UPN240
TIRANTI: ZUGANKER:	LUNGHEZZA TRATTO / LÄNGE ABSCHNITT	14,0 m / 10,0 m	14,0 m / 10,0 m	14,0 m / 10,0 m	14,0 m / 10,0 m
	N° tiranti / N° Spannritzen Ø tiranti / Ø Spannritzen	3 0,6"	3 0,6"	3 0,6"	3 0,6"
	Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament)	1,20 m	1,20 m	1,20 m	1,20 m
	Interasse / Achsenabstand Tiro iniziale / Anfangszug	1,20 m 300 kN	1,20 m 300 kN	1,20 m 300 kN	1,20 m 300 kN
	Trave di ripartizione / Verteilungsträger	2 UPN240	2 UPN240	2 UPN240	2 UPN240

**PARATIA IN MICROPALI - PFÄHLWAND AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN
ZONA OVEST / VASCA VARO - ZONE WEST / XXXWANNE
SEGMENTO OV01 - ABSCHNITT OV01
Scala / Maßstab 1:100**

BERLINESE - BOHRPFÄHLWAND

SEGMENTO: ABSCHNITT:		OV01	
MICROPALI: MICROPFÄHLE:	LUNGHEZZA TRATTO / LÄNGE ABSCHNITT	11,01 m	
	Diametro / Durchmesser Lunghezza / Länge Interasse / Achsenabstand Armatura tubolare / Bewehrung in Form von Rohren Corridoio di ripartizione / Verteilungsträger	Ø 25 cm 17,70 m 0,40 m Ø168,3 mm - sp./D. 8,0 mm I/L. 18000 mm C.A. 60 cm x 40 cm (tipo 1)	
TIRANTI: ZUGANKER:	LUNGHEZZA TRATTO / LÄNGE ABSCHNITT	9,01 m	4,80 m
	N° tiranti / N° Spannritzen Ø tiranti / Ø Spannritzen	3 0,6"	3 0,6"
	Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament)	22,0 m / 12,0 m	22,0 m / 12,0 m
	Interasse / Achsenabstand Tiro iniziale / Anfangszug	1,20 m 300 kN	1,20 m 300 kN
	Trave di ripartizione / Verteilungsträger	2 UPN240	2 UPN240
TIRANTI: ZUGANKER:	LUNGHEZZA TRATTO / LÄNGE ABSCHNITT	18,0 m / 10,0 m	18,0 m / 10,0 m
	N° tiranti / N° Spannritzen Ø tiranti / Ø Spannritzen	3 0,6"	3 0,6"
	Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament)	1,60 m	1,60 m
	Interasse / Achsenabstand Tiro iniziale / Anfangszug	1,60 m 300 kN	1,60 m 300 kN
	Trave di ripartizione / Verteilungsträger	2 UPN240	2 UPN240
TIRANTI: ZUGANKER:	LUNGHEZZA TRATTO / LÄNGE ABSCHNITT	16,0 m / 10,0 m	16,0 m / 10,0 m
	N° tiranti / N° Spannritzen Ø tiranti / Ø Spannritzen	3 0,6"	3 0,6"
	Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament)	1,60 m	1,60 m
	Interasse / Achsenabstand Tiro iniziale / Anfangszug	1,60 m 300 kN	1,60 m 300 kN
	Trave di ripartizione / Verteilungsträger	2 UPN240	2 UPN240
TIRANTI: ZUGANKER:	LUNGHEZZA TRATTO / LÄNGE ABSCHNITT	16,0 m / 10,0 m	16,0 m / 10,0 m
	N° tiranti / N° Spannritzen Ø tiranti / Ø Spannritzen	3 0,6"	3 0,6"
	Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament)	1,60 m	1,60 m
	Interasse / Achsenabstand Tiro iniziale / Anfangszug	1,60 m 300 kN	1,60 m 300 kN
	Trave di ripartizione / Verteilungsträger	2 UPN240	2 UPN240
TIRANTI: ZUGANKER:	LUNGHEZZA TRATTO / LÄNGE ABSCHNITT	14,0 m / 10,0 m	14,0 m / 10,0 m
	N° tiranti / N° Spannritzen Ø tiranti / Ø Spannritzen	3 0,6"	3 0,6"
	Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament)	1,20 m	1,20 m
	Interasse / Achsenabstand Tiro iniziale / Anfangszug	1,20 m 300 kN	1,20 m 300 kN
	Trave di ripartizione / Verteilungsträger	2 UPN240	2 UPN240

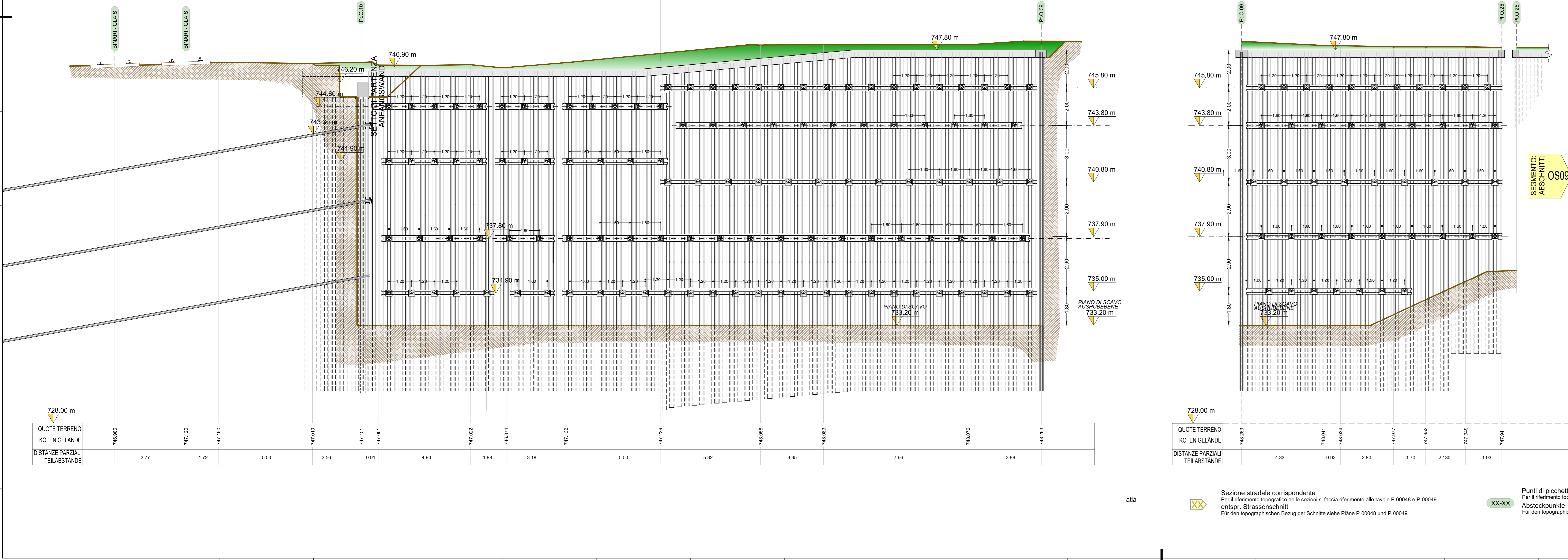


CARATTERISTICHE DEI MATERIALI MATERIALI CONFORMI AL D.M. 1401/2008 E PRESCRIZIONI UNI	BAUMATERIAL-MERKMALE GEMÄß D.M. 1401/2008 UND VORSCHRIFTEN UNI
OPERE PROVVISORIALI	PROVISORISCHE ARBEITEN
CALCESTRUZZO CALCESTRUZZO PER SOTTOPEDI, SPANIAMENTI, RIEMPIIMENTI (MAGRONI) cemento Portland (secondo UNI EN 197) lavabilità (SLUMP) resistenza caratteristica a rottura rapporto max ac: dimensione massima inerti	BETON FÜR INTERIOR AUSGEBÄUDE UND FÜR BETON (MAGRONI) Portland Zement (gemäß UNI EN 197) Konsistenz (SLUMP) charakteristische Druckfestigkeit maximale Korngröße maximale Korngröße
ACCIACCIO PER ARMATURA LENTA ACCIAIO B500S in barre ad aderenza migliorata modulo elastico tensione caratteristica di snervamento tensione caratteristica di rottura raggio minimo di piegatura lunghezza di ancoraggio lunghezza di sovrapposizione	BETONSTAHL BETONSTAHL B500S in Stäben mit geringer Oberfläche E-Modul charakteristischer Wert der Streckgrenze charakteristischer Wert der Zugfestigkeit Mindestbiegeradius Verankerungslänge Überlappungslänge
ACCIACCIO PER CORDOLO ACCIAIO S355JR in profilo modulo elastico tensione caratteristica di snervamento tensione caratteristica di rottura	STAHL FÜR ANKERKRANZ STAHL S355JR - Walzstahl-Bewehrung E-Modul charakteristischer Wert der Streckgrenze charakteristischer Wert der Zugfestigkeit
ACCIACCIO PER ARMATURA MICROPALI ACCIAIO S275JR in profilati modulo elastico tensione caratteristica di snervamento tensione caratteristica di rottura	STAHLBEWEHRUNG FÜR PFÄHLE STAHL S275JR - Walzstahl-Bewehrung E-Modul charakteristischer Wert der Streckgrenze charakteristischer Wert der Zugfestigkeit
ACCIACCIO PER TREFOLI tensione caratteristica di snervamento tensione caratteristica di rottura	STAHL FÜR LITZENÄMMER charakteristischer Wert der Streckgrenze charakteristischer Wert der Zugfestigkeit

PRESCRIZIONI PARTICOLARI / BESONDERE VORSCHRIFTEN

Tutte le misure vanno verificate in cantiere. Eventuali divergenze vanno comunicate alla DL. 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'immonamento del sub-sistato roccioso, etc. Va rispettata 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 (scata rotonda, mancato trasporto del calcestruzzo, temperatura troppo bassa, ...) sarà necessario interrompere la perforazione, e rinegoziare solo nell'imminenza del getto. Il ricoprimento delle paratie deve essere eseguito con uno strato di spessore di 5 cm e rete elettrosaldata. Al riempimento dello scavo vanno disarmati i tiranti, mediante taglio o rimozione delle teste. Tale operazione dovrà essere fatta solamente una volta che il riempimento costipato abbia raggiunto la quota di imposta del cordolo. Alle misure si riferisce l'ordine e la posizione delle paratie. 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'immonamento del sub-sistato roccioso, etc. Va rispettata 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 (scata rotonda, mancato trasporto del calcestruzzo, temperatura troppo bassa, ...) sarà necessario interrompere la perforazione, e rinegoziare solo nell'imminenza del getto. Il ricoprimento delle paratie deve essere eseguito con uno strato di spessore di 5 cm e rete elettrosaldata. Al riempimento dello scavo vanno disarmati i tiranti, mediante taglio o rimozione delle teste. Tale operazione dovrà essere fatta solamente una volta che il riempimento costipato abbia raggiunto la quota di imposta del cordolo. Alle misure si riferisce l'ordine e la posizione delle paratie.

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione				
Revision	Revisione	Änderungen Modifiche	Verantwortlicher Responsabile modifica	Datum Data
00	00	Estensione / Prima Versione		15.05.2015
01	01	Integrazioni a seguito di verifica di progetto		18.12.2015
02	02	Integrazioni a seguito di verifica di progetto da parte di RFI		09.06.2017
03	03			
04	04			
05	05			



QUOTE TERRENO KOTEN GELÄNDE	DISTANZE PARZIALI TEILABSTÄNDE
728,00 m	3,77
746,96	1,72
747,120	5,00
747,160	3,56
747,016	0,91
747,151	4,90
747,001	1,88
747,022	3,18
746,874	5,00
747,132	5,32
746,056	3,35
746,083	7,66
747,132	3,88

QUOTE TERRENO KOTEN GELÄNDE	DISTANZE PARZIALI TEILABSTÄNDE
728,00 m	4,33
746,263	0,92
746,841	2,80
746,034	1,70
747,077	2,130
747,050	1,93
747,349	
747,941	

Sezione stradale corrispondente
Per il riferimento topografico delle sezioni si faccia riferimento alle tavole P-00048 e P-00049
entspr. Strassenschnitt
Für den topographischen Bezug der Schnitte siehe Pläne P-00048 und P-00049

Punti di picchettamento
Per il riferimento topografico dei punti si faccia riferimento alla tavola K-00131
Absteckpunkte
Für den topographischen Bezug der Punkte siehe Pläne K-00131

Ausbau Eisenbahnhaxe München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
 Ausführungsplanung
 Potenziamiento asse ferroviario Monaco - Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
 Progettazione esecutiva
 Baulos H81 Bahnhof Franzensfeste
 Lotto H81 Stazione Fortezza
 NEUE ZUFAHRTSSTRASSE RIOL NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO RIOL
 K-NEUE EISENBAHNUNTERFÜHRUNG K-NUOVO SOTTOVIA FFSS
 Provisorische Bauwerke - Abschnitt West Opere provvisionali - Tratto ovest
 Abwicklung Mauern Seite Vorschubwanne Sviluppo paratie lato vasca varo
 Ing. Riccardo Maccarini
 Ing. Roberto Mora
 Ing. M. Ianelli
 Ing. Massimo Sisa