

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

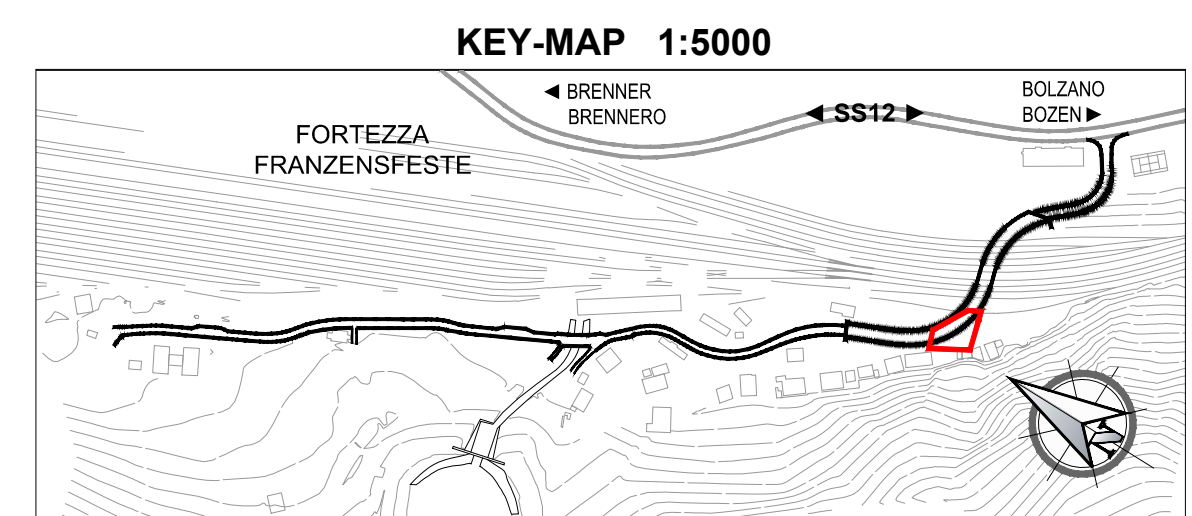
BERLINESE - BOHRPFÄHLWAND

SEGMENTO / ABSCHNITT:	OV02B	OV02	OV02A
MICROPALI / MICROPFÄHLE:	LUNGHEZZA TRATTO / LÄNGE ABSCHNITT: 15,86 m Diametro / Durchmesser: Ø 25 cm Lunghezza / Länge: 16,70 m Interesse / Achsenabstand: 0,40 m Armatura tubolare / Bewehrung in Form von Rohren: Ø168,3 mm - sp./D. 8,0 mm L./L.: 17000 mm C.A. 60 cm x 40 cm (tipo 1)		
TIRANTI / ZUGANKER:	LUNGHEZZA TRATTO / LÄNGE ABSCHNITT: 20,21 m Nr. tiranti / Nr. Spannlitzen: 3 Ø tiranti / Ø Spannlitzen: 0,6" Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament): 18,0 m / 10,0 m Interesse / Achsenabstand: 1,20 m Tiro iniziale / Anfangszug: 300 kN Trave di ripartizione / Verteilungsträger: 2 UPN240		
1. ORDINE / 1. REIHENSTUFE:	Nr. tiranti / Nr. Spannlitzen: 3 Ø tiranti / Ø Spannlitzen: 0,6" Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament): 18,0 m / 10,0 m Interesse / Achsenabstand: 1,60 m Tiro iniziale / Anfangszug: 300 kN Trave di ripartizione / Verteilungsträger: 2 UPN240		
2. ORDINE / 2. REIHENSTUFE:	Nr. tiranti / Nr. Spannlitzen: 3 Ø tiranti / Ø Spannlitzen: 0,6" Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament): 16,0 m / 10,0 m Interesse / Achsenabstand: 1,60 m Tiro iniziale / Anfangszug: 300 kN Trave di ripartizione / Verteilungsträger: 2 UPN240		
3. ORDINE / 3. REIHENSTUFE:	Nr. tiranti / Nr. Spannlitzen: 3 Ø tiranti / Ø Spannlitzen: 0,6" Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament): 14,0 m / 10,0 m Interesse / Achsenabstand: 1,20 m Tiro iniziale / Anfangszug: 300 kN Trave di ripartizione / Verteilungsträger: 2 UPN240		
4. ORDINE / 4. REIHENSTUFE:	Nr. tiranti / Nr. Spannlitzen: 3 Ø tiranti / Ø Spannlitzen: 0,6" Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament): 14,0 m / 10,0 m Interesse / Achsenabstand: 1,20 m Tiro iniziale / Anfangszug: 300 kN Trave di ripartizione / Verteilungsträger: 2 UPN240		
5. ORDINE / 5. REIHENSTUFE:	Nr. tiranti / Nr. Spannlitzen: 3 Ø tiranti / Ø Spannlitzen: 0,6" Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament): 14,0 m / 10,0 m Interesse / Achsenabstand: 1,20 m Tiro iniziale / Anfangszug: 300 kN Trave di ripartizione / Verteilungsträger: 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: Ø 25 cm Lunghezza / Länge: 17,70 m Interesse / Achsenabstand: 0,40 m Armatura tubolare / Bewehrung in Form von Rohren: Ø168,3 mm - sp./D. 8,0 mm L./L.: 18000 mm C.A. 60 cm x 40 cm (tipo 1)	
TIRANTI / ZUGANKER:	LUNGHEZZA TRATTO / LÄNGE ABSCHNITT: 2,80 m Nr. tiranti / Nr. Spannlitzen: 3 Ø tiranti / Ø Spannlitzen: 0,6" Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament): 22,0 m / 12,0 m Interesse / Achsenabstand: 1,20 m Tiro iniziale / Anfangszug: 300 kN Trave di ripartizione / Verteilungsträger: 2 UPN240	
1. ORDINE / 1. REIHENSTUFE:	Nr. tiranti / Nr. Spannlitzen: 3 Ø tiranti / Ø Spannlitzen: 0,6" Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament): 18,0 m / 10,0 m Interesse / Achsenabstand: 1,60 m Tiro iniziale / Anfangszug: 300 kN Trave di ripartizione / Verteilungsträger: 2 UPN240	
2. ORDINE / 2. REIHENSTUFE:	Nr. tiranti / Nr. Spannlitzen: 3 Ø tiranti / Ø Spannlitzen: 0,6" Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament): 16,0 m / 10,0 m Interesse / Achsenabstand: 1,60 m Tiro iniziale / Anfangszug: 300 kN Trave di ripartizione / Verteilungsträger: 2 UPN240	
3. ORDINE / 3. REIHENSTUFE:	Nr. tiranti / Nr. Spannlitzen: 3 Ø tiranti / Ø Spannlitzen: 0,6" Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament): 16,0 m / 10,0 m Interesse / Achsenabstand: 1,60 m Tiro iniziale / Anfangszug: 300 kN Trave di ripartizione / Verteilungsträger: 2 UPN240	
4. ORDINE / 4. REIHENSTUFE:	Nr. tiranti / Nr. Spannlitzen: 3 Ø tiranti / Ø Spannlitzen: 0,6" Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament): 16,0 m / 10,0 m Interesse / Achsenabstand: 1,60 m Tiro iniziale / Anfangszug: 300 kN Trave di ripartizione / Verteilungsträger: 2 UPN240	
5. ORDINE / 5. REIHENSTUFE:	Nr. tiranti / Nr. Spannlitzen: 3 Ø tiranti / Ø Spannlitzen: 0,6" Lunghezza (tratte / fondazione) / Länge (Zuganker/Fundament): 14,0 m / 10,0 m Interesse / Achsenabstand: 1,20 m Tiro iniziale / Anfangszug: 300 kN Trave di ripartizione / Verteilungsträger: 2 UPN240	



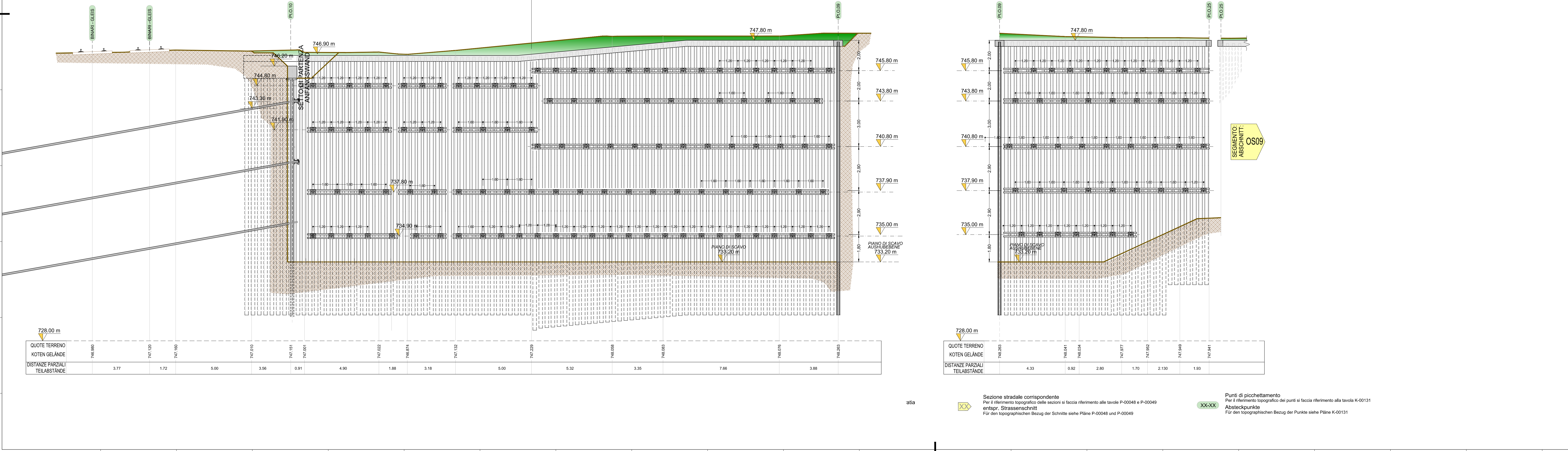
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI / MATERIALI CONFORMI AL D.M. 1401/2008 E PRESCRIZIONI UNI	BAUMATERIAL-MERKMALE / GEMÄß D.M. 1401/2008 UND VORGESCHRIBENEN UNI
OPERE PROVVISORIALI	PROVISORISCHE ARBEITEN
CALCESTRUZZO CALCESTRUZZO PER SOTTOPEDI, SPANIAMENTI, RIEMPIIMENTI (MAGRONI) cemento Portland (secondo UNI EN 197) lavorabilità (SLUMP): S2-S3 resistenza caratteristica a rottura: C12/15 (R _{td} = 15 MPa) rapporto max. ac: 0,50 dimensione massima inerti: 64 mm	BETON BETON FÜR INTERIM-ABSTÜTZWERKE UND FÜLLEBETON (MAGRONI) Portland Zement (gemäß UNI EN 197) Konsistenz (SLUMP): S2-S3 charakteristische Druckfestigkeit: C12/15 (R _{td} = 15 MPa) maximale Körnung: 64 mm
CALCESTRUZZO PER CORDOLI classe di esposizione: XC2 (EN 206) cemento Portland (secondo UNI EN 197) lavorabilità (SLUMP): S3-S4 resistenza caratteristica a rottura: C20/25 (R _{td} = 20 MPa) rapporto max. ac: 0,50 volume d'aria inglobata minimo: - dimensione massima inerti: 32 mm coperture minimo: 45 mm	BETON FÜR MAUERKRANZ Umweltsituation: XC2 Portland Zement (gemäß UNI EN 197) Konsistenz (SLUMP): S3-S4 charakteristische Druckfestigkeit: C20/25 (R _{td} = 20 MPa) maximale Körnung: 32 mm Mindestbetondeckung: 45 mm Prozentanteil der verbleibbar Luft - Mindestmaximale Korngröße
MALTA PER INIEZIONI MICROPALI classe di esposizione: XD (EN 206) cemento Portland (secondo UNI EN 197) resistenza caratteristica a rottura: C20/25 (R _{td} = 20 MPa) rapporto max. ac: 0,50	MÖRTEL FÜR INJEKTION MICROPÄHLE Umweltsituation: XD Portland Zement (gemäß UNI EN 197) charakteristische Druckfestigkeit: C20/25 (R _{td} = 20 MPa) maximale w/z-Wert
ACCIAIO PER ARMATURA LENTA ACCIAIO B450C in barre ad aderenza migliorata modulo elastico: E = 210 GPa tensione caratteristica di snervamento: f _{yk} ≥ 450 MPa tensione caratteristica di rottura: f _{tk} ≥ 560 MPa raggio minimo di piegatura: R _{min} ≥ 3p lunghezza di ancoraggio: l _{an} ≥ 60d lunghezza di sovrapposizione: l _{ov} ≥ 100d	BETONSTAHL BETONSTAHL B450C in Stäben mit geringer Oberfläche mod. elastico: E = 210 GPa charakteristischer Wert der Streckgrenze: f _{yk} ≥ 450 MPa charakteristischer Wert der Zugfestigkeit: f _{tk} ≥ 560 MPa Mindestbiegeradius: R _{min} ≥ 3p Verankerungslänge: l _{an} ≥ 60d Überlappungslänge: l _{ov} ≥ 100d
ACCIAIO PER CORDOLO ACCIAIO S355JR in profili moduli elastico: E = 210 GPa tensione caratteristica di snervamento: f _{yk} ≥ 355 MPa tensione caratteristica di rottura: f _{tk} ≥ 510 MPa	STAHL FÜR ANKERKRANZ STAHL S355JR - Walzstahl-Bewehrung mod. elastico: E = 210 GPa charakteristischer Wert der Streckgrenze: f _{yk} ≥ 355 MPa charakteristischer Wert der Zugfestigkeit: f _{tk} ≥ 510 MPa
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI ACCIAIO S275JR in profilati moduli elastico: E = 210 GPa tensione caratteristica di snervamento: f _{yk} ≥ 235 MPa tensione caratteristica di rottura: f _{tk} ≥ 360 MPa	STAHLBEWEHRUNG FÜR PFÄHLE STAHL S275JR - Walzstahl-Bewehrung mod. elastico: E = 210 GPa charakteristischer Wert der Streckgrenze: f _{yk} ≥ 235 MPa charakteristischer Wert der Zugfestigkeit: f _{tk} ≥ 360 MPa
ACCIAIO PER TREFOLI tensione caratteristica di snervamento: f _{yk} ≥ 1670 MPa tensione caratteristica di rottura: f _{tk} ≥ 1860 MPa	STAHL FÜR LITZENANKER charakteristischer Wert der Streckgrenze: f _{yk} ≥ 1670 MPa charakteristischer Wert der Zugfestigkeit: f _{tk} ≥ 1860 MPa

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'immersione del tubo-stato rotante, 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 (scava rovinosa, mancato trasporto del calcestruzzo, temperature troppo basse, ...) sarà necessario interrompere la perforazione, e rassegnarla solo nell'imminenza del getto.
 Il ricoprimento delle paratie deve essere eseguito con uno strato di sporcicchio di 5 cm e rete elettrosaldata.
 Al riempimento dello scavo vanno disammalati i tranti, mediante taglio o rimozione della testa. Tale operazione dovrà essere fatta solamente una volta che il riempimento costipato abbia raggiunto la quota di imposta del cordolo.
 Alle Maße sind an Ort und Stelle zu überprüfen. Unstimmigkeiten müssen sofort der Bauleitung mitgeteilt werden.
 Die Ausrüstung, Gerätschaften und Modalitäten des Auschubs müssen vom ausführenden Unternehmen so definiert werden, dass das Erreichen der Projekttiefen, abgesehen des Durchbruches eventueller steiniger oder stark verfestigter Gesteinsschichten, Vorzürnung der folgenden Unterschicht usw. gewährleistet wird. Der Mindestabstand zwischen den Achsen zweier benachbarter Bohrungen muss eingehalten werden. Falls in der Fertigstellungsphase der Bohrung festgestellt wird, dass der Betonguss nicht zeitlich durchgeführt werden kann (Nachlassen, Transportstau des Betons, zu niedrige Temperaturen, ...), ist es notwendig, die Bohrung zu unterbrechen und erst kurz vor dem Bestreuen wieder aufzunehmen.
 Die Abdeckung der Bohrpfahlwände muss mit Baustahlmatten und 5 cm Spülschicht erfolgen.
 Bei der Wiederfüllung des Auschubs müssen die Zuganker mittels Abschneiden oder Entfernen der Köpfe ausgeschalt werden. Dieser Vorgang wird erst durchgeführt, nachdem die verdichtete Auffüllung vollständig ist.
 Die Besatzstoffe des Kopfträgers erreicht hat.

Stato di elaborazione

Revisione	Descrizione	Modifiche	Responsabile	Data
00	Emersione / Prima Versione			15.05.2015
01	Integrations a seguito di verifica di progetto			18.12.2015
02	Integrations a seguito di verifica di progetto da parte di RFI			09.06.2017
03	Integrations a seguito di verifica BBT pre-consegna RFI			29.06.2017
04				
05				



Ausbau Eisenbahnhöhe München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
 Ausführungsplanung

Potenzionamento 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' DI ACCESSO RIOL

Dokumententart: Typo documento
 K-NEUE EISENBahnUNTERFÜHRUNG K-NUOVO SOTTOVIA FFSS

Titel: Titolo
 Provisorische Bauwerke - Abschnitt West Opere provvisionali - Tratto ovest
 Abwicklung Mauern Seite Vorschubwanne Sviluppo paratie lato vasca varo

Elaboratore / Elaborato	Datum / Data	Name / Nome
Bearbeitet / Elaborato	28.06.2017	R. Ricci Mazzarini
Geprüft / Verificato	29.06.2017	R. Mora
Freigegeben / Autorizzato	30.06.2017	R. Sorbello
Gesamt BBT / Visto BBT		M. Ianeselli
Maßstab / Scala	1:100 / 1:10	

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
 Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano
 Tel.: +39 0471 062210 • Fax: +39 0471 062211
 E-mail: bbt@bbt-ve.com • www.bbt-ve.com

Freigegeben / Autorizzato: 30.06.2017, R. Sorbello

Projekt: von / da: Status: Dokument / Stato: Revisione

Kilometer / Chilo metro: bis / a: bis / a

Blatt / Foglio: von / da: bis / a: bis / a

Chilo metro: bis / a: bis / a

opus: bei / al: bei / al

Typo documento: D0755

Numero: 00134

Revisio: 03

Stato: 02

Lotto: H81

Entwurf: AF

Blatt: 001

Dokumententart: BN

Vertrag: D0755

Nummer: 00134

Revisio: 03

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