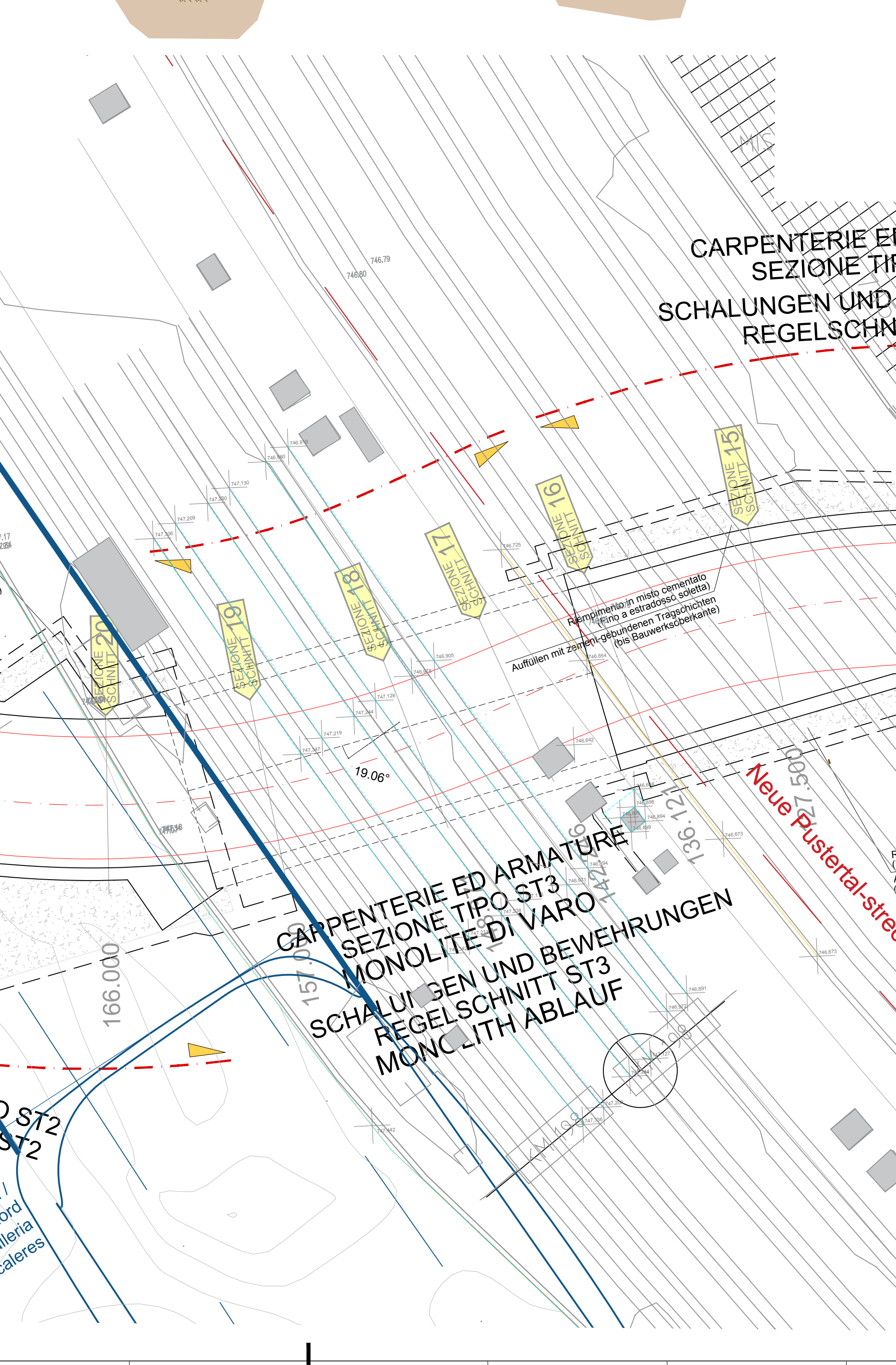
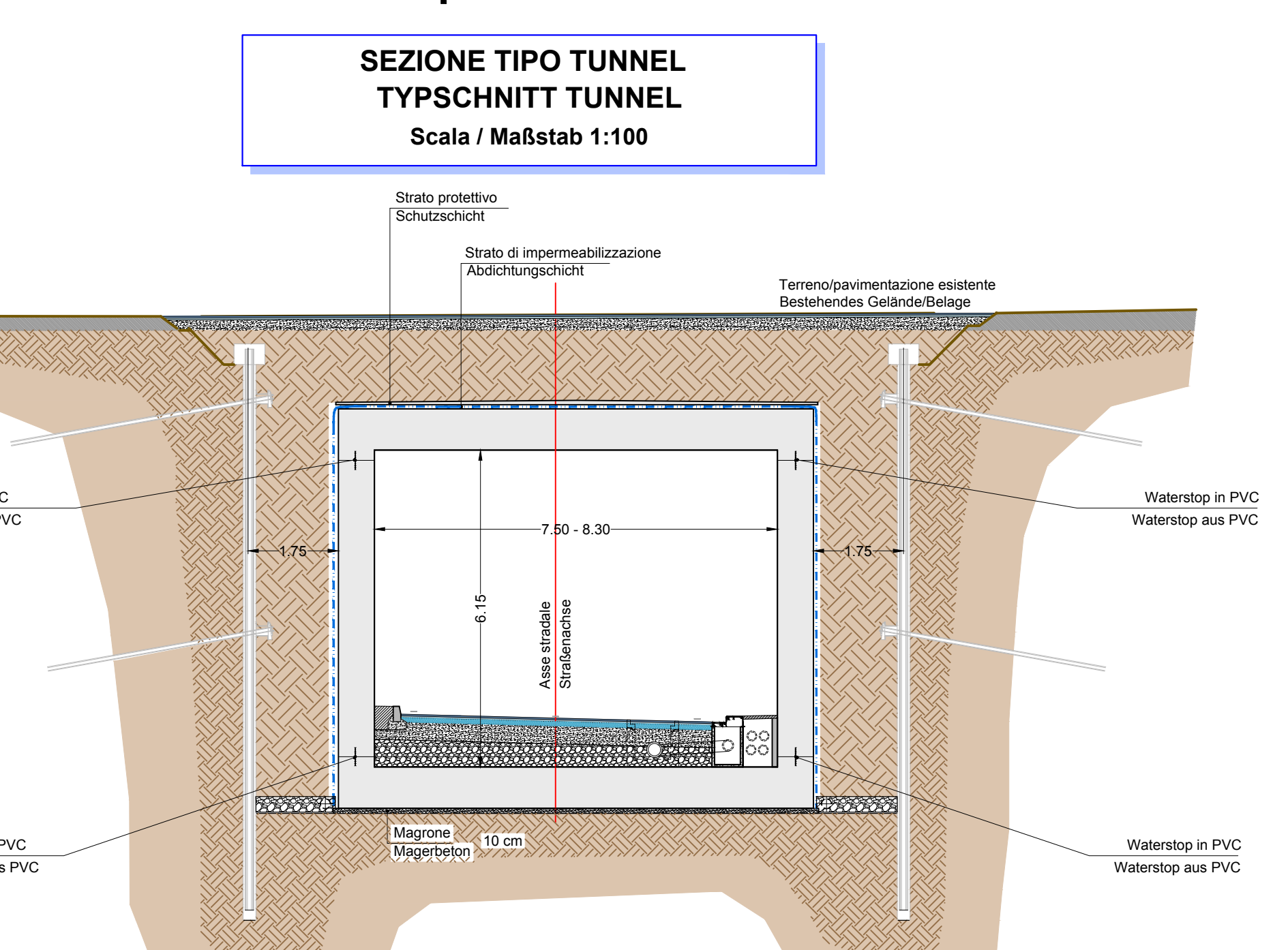
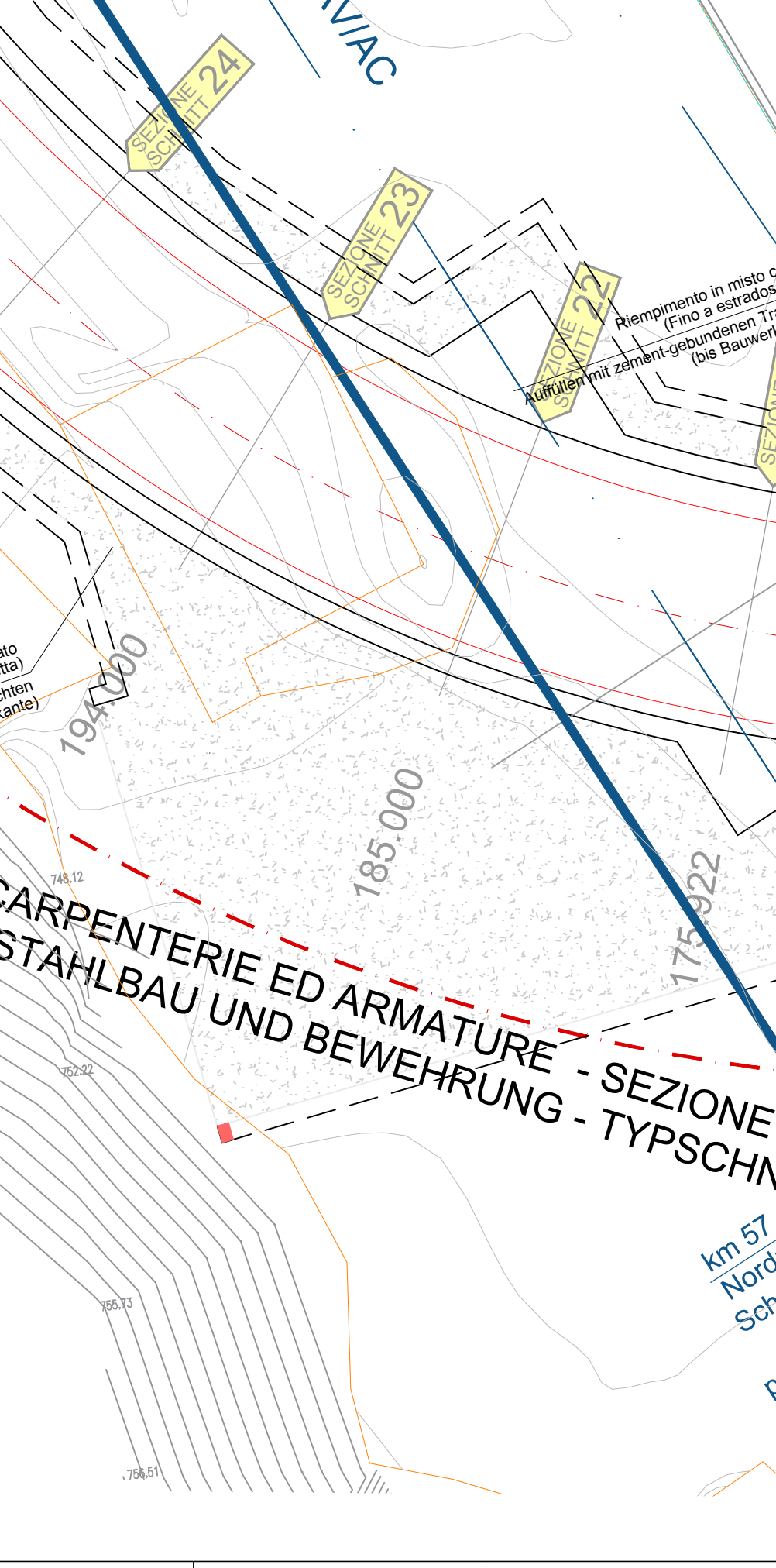
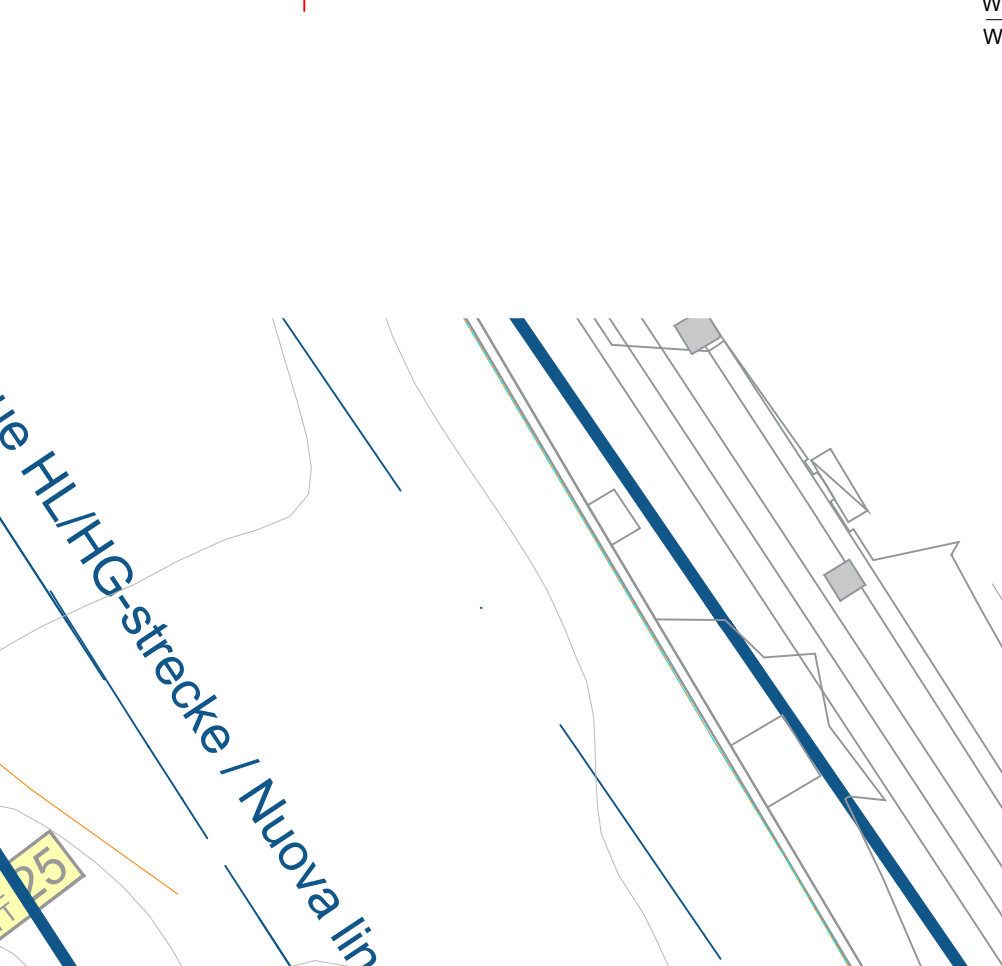
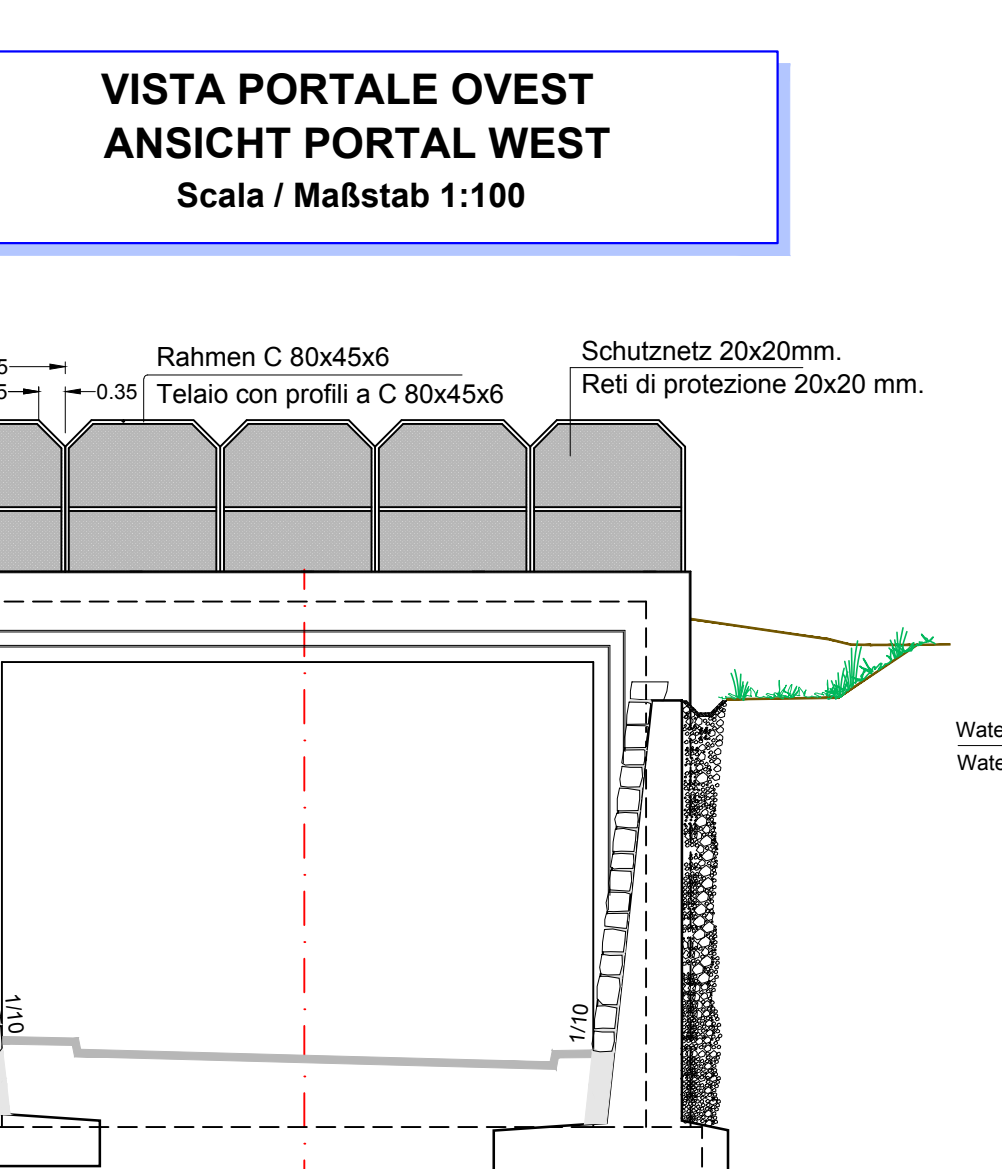
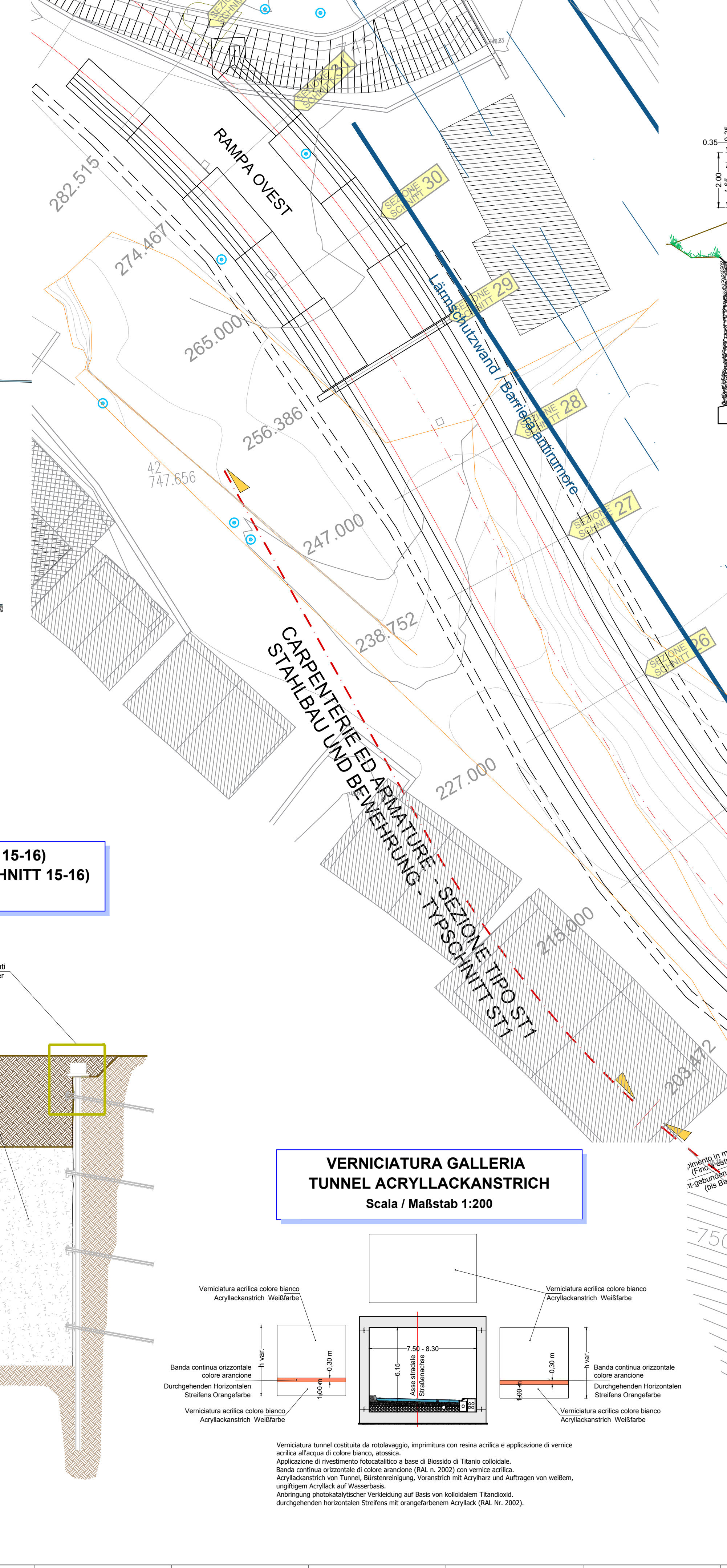


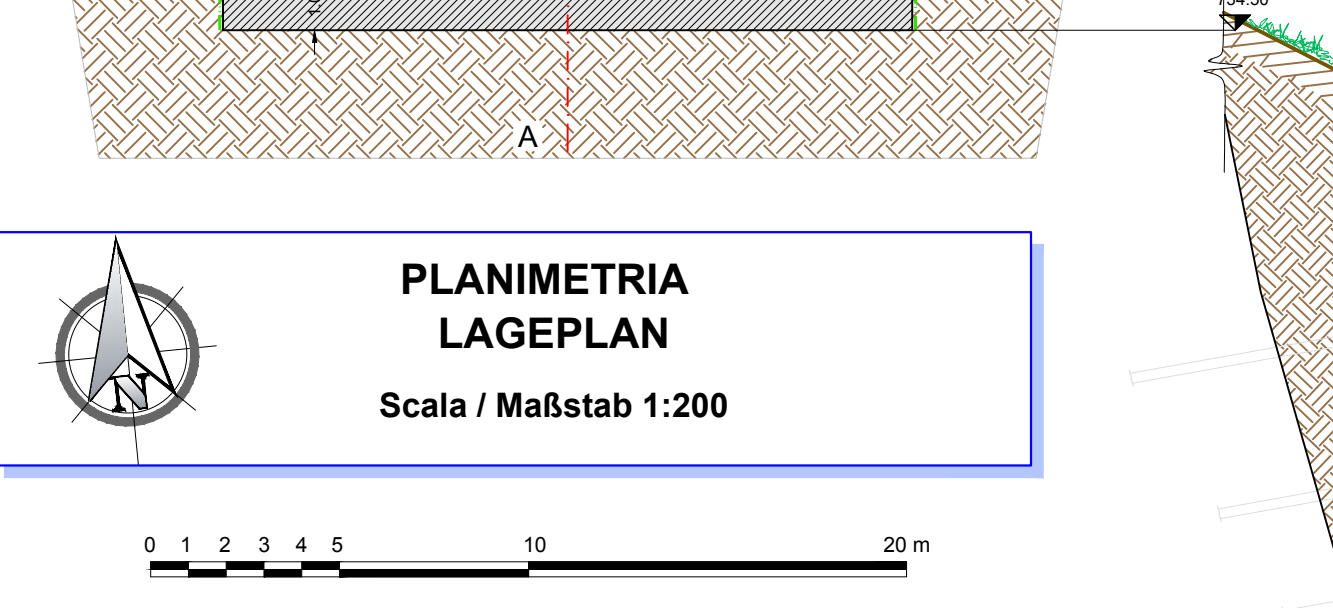
Verniciature pareti costituite da rotolaggio, imprimatura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica.  
 Application of primer and acrylic lacquer on concrete and reinforcement.  
 Bande continue orizzontali colore antracite / Durchgehenden Horizontale Streifen Übergelbte  
 Verniciatura acrilica colore bianco / Acryllackanstrich Weißfarbe



### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI MATERIALI CONFORMI AL D.M. 1401/2008 E PRESCRIZIONI UNI

#### OPERE DEFINITIVE

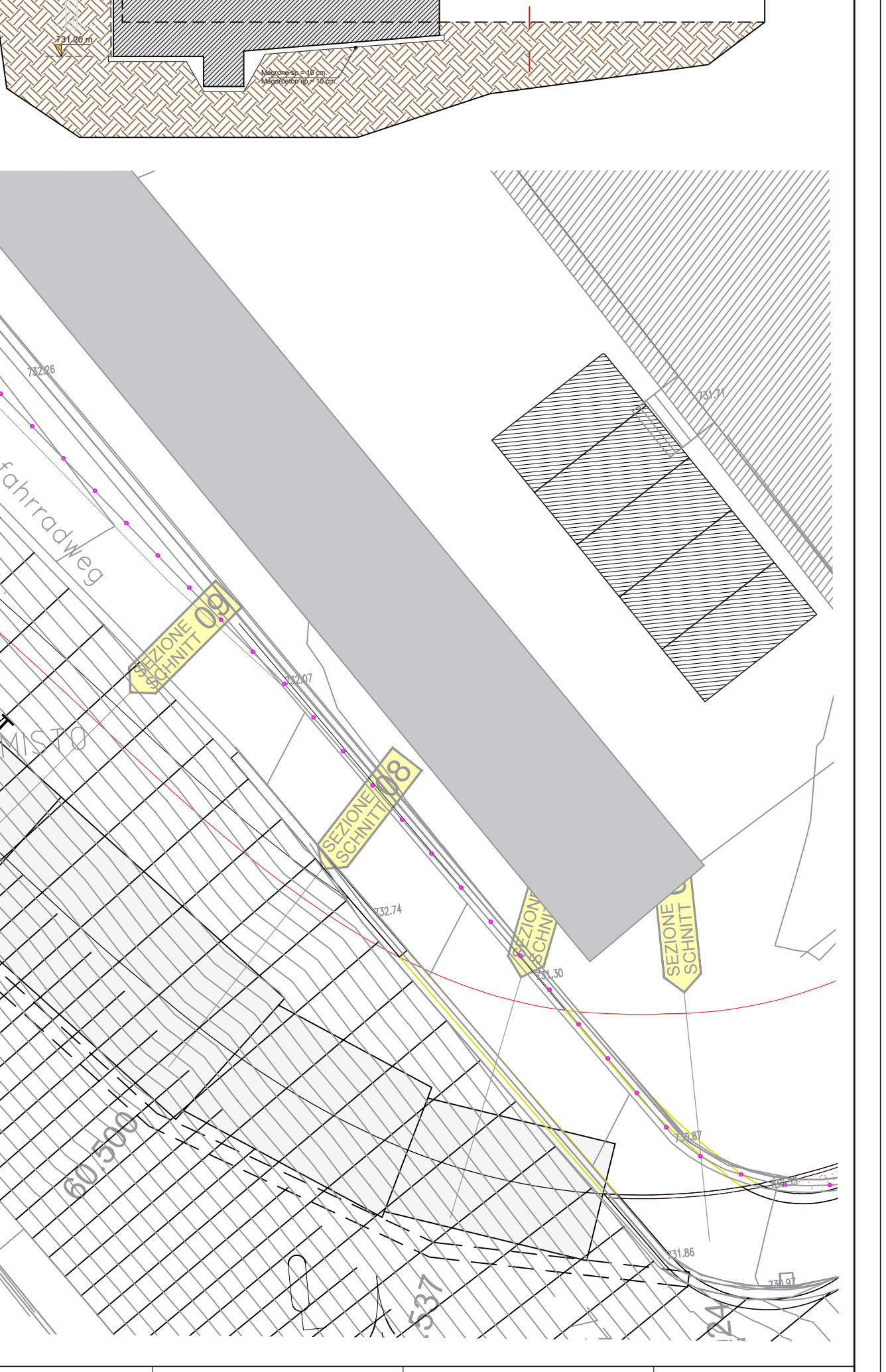
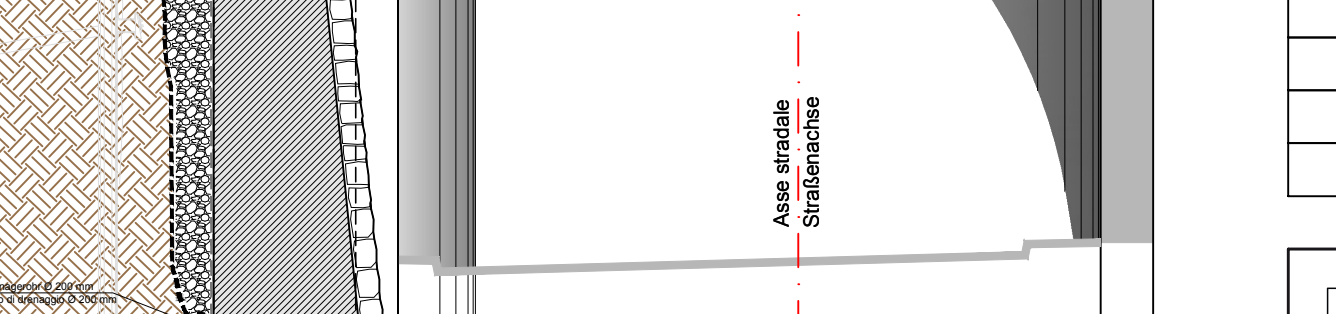
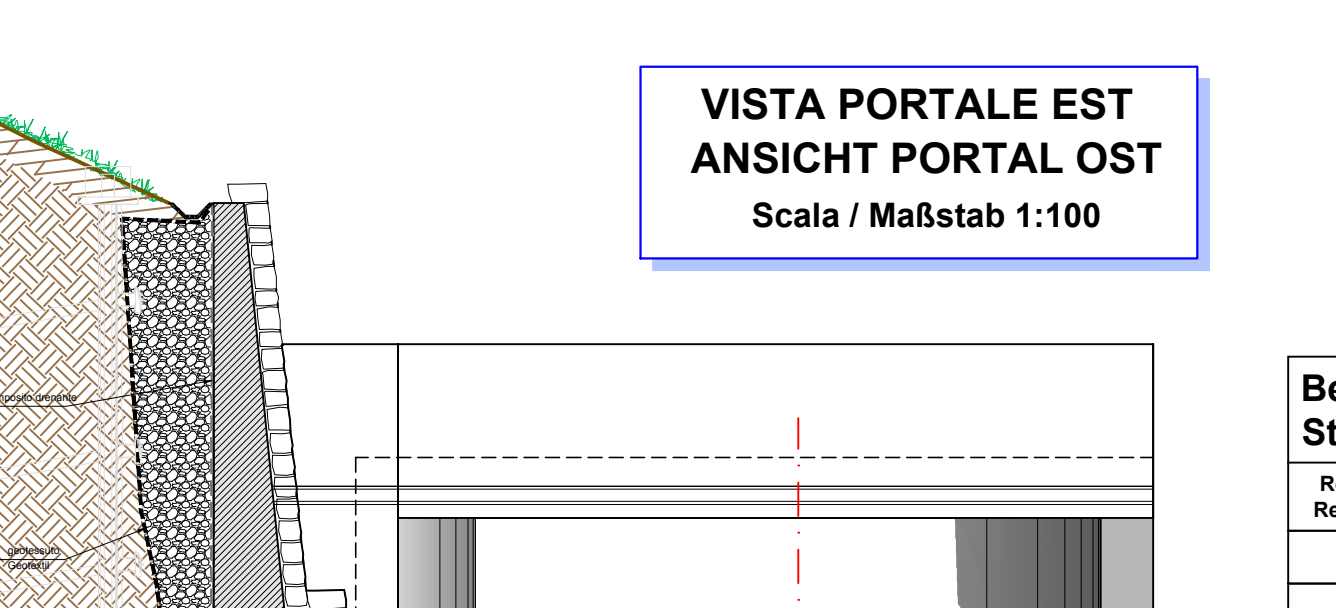
CALCESTRUZZO	BAUMATERIAL-MERKMALE GEMÄS D.M. 1401/2008 UND VERORDNUNGEN UNI
<b>CALCESTRUZZO PER SOTTOPONDI, SPANAMENTI, RIEMPIMENTI (MAGRONI)</b> cemento Portland secondo UNI EN 197 lavorabilità (SLUMP) S2-S3 resistenza caratteristica a rottura R <sub>td</sub> = 13 MPa rapporto max. ac: 0,80 dimensione massima inerti: 64 mm <b>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI</b> classe di esposizione: cemento Portland secondo UNI EN 197 lavorabilità (SLUMP) S2-S3 resistenza caratteristica a rottura R <sub>td</sub> = 30 MPa rapporto max. ac: 0,55 volume d'aria inglobata minimo: 32 mm dimensione massima inerti: 60 mm <b>CALCESTRUZZO PER MURI E SOLETTA</b> classe di esposizione: cemento Portland secondo UNI EN 197 lavorabilità (SLUMP) S4 resistenza caratteristica a rottura R <sub>td</sub> = 13 MPa rapporto max. ac: 0,80 volume d'aria inglobata minimo: 32 mm dimensione massima inerti: 60 mm <b>ACCIAIO PER ARMATURA LENTA</b> ACCIAIO B450C in barre ad aderenza migliorata modulo elastico E = 210 GPa tensione caratteristica di snervamento f <sub>yk</sub> = 450 MPa tensione caratteristica di rottura f <sub>tk</sub> = 540 MPa rapporto minimo di piegatura: R <sub>m</sub> ≥ 30 lunghezza di ancoraggio: l <sub>an</sub> ≥ 60D lunghezza di sovrapposizione: l <sub>ov</sub> ≥ 100D	<b>BETON</b> BETON FÜR UNTERBOD, SPANENMENT, RIEMPEN (MAGRONEN) Portland Zement gemäß UNI EN 197 Konsistenz (SLUMP) S2-S3 charakteristische Druckfestigkeit R <sub>td</sub> = 13 MPa maximaler w/v-Wert: 0,80 maximale Körnung: 64 mm <b>BETON FÜR FUNDAMENTE</b> Umweltschicht: Portland Zement gemäß UNI EN 197 Konsistenz (SLUMP) S2-S3 charakteristische Druckfestigkeit R <sub>td</sub> = 30 MPa maximaler w/v-Wert: 0,55 Prozentanteil der einverleibten Luft: Mindest 32 mm maximale Körnung: 60 mm <b>BETON FÜR WERKE MUR UND SOLETTA</b> Umweltschicht: Portland Zement gemäß UNI EN 197 Konsistenz (SLUMP) S4 charakteristische Druckfestigkeit R <sub>td</sub> = 13 MPa maximaler w/v-Wert: 0,80 Prozentanteil der einverleibten Luft: Mindest 32 mm maximale Körnung: 60 mm <b>BETONSTAHL</b> BETONSTAHL B450C in Stäben mit gerippter Oberfläche charakteristischer Wert der Streckgrenze: E = 210 GPa charakteristischer Wert der Zugfestigkeit: f <sub>yk</sub> = 450 MPa charakteristischer Wert der Zugfestigkeit: f <sub>tk</sub> = 540 MPa Mindestbiegeverschiebung: R <sub>m</sub> ≥ 30 Verankerungslänge: l <sub>an</sub> ≥ 60D Überlappungslänge: l <sub>ov</sub> ≥ 100D



### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI MATERIALI CONFORMI AL D.M. 1401/2008 E PRESCRIZIONI UNI

#### OPERE PROVVISORIE

CALCESTRUZZO	BAUMATERIAL-MERKMALE GEMÄS D.M. 1401/2008 UND VERORDNUNGEN UNI
<b>CALCESTRUZZO PER SOTTOPONDI, SPANAMENTI, RIEMPIMENTI (MAGRONI)</b> cemento Portland secondo UNI EN 197 lavorabilità (SLUMP) S2-S3 resistenza caratteristica a rottura R <sub>td</sub> = 13 MPa rapporto max. ac: 0,80 dimensione massima inerti: 64 mm <b>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI</b> classe di esposizione: cemento Portland secondo UNI EN 197 lavorabilità (SLUMP) S2-S3 resistenza caratteristica a rottura R <sub>td</sub> = 30 MPa rapporto max. ac: 0,55 volume d'aria inglobata minimo: 32 mm dimensione massima inerti: 60 mm <b>CALCESTRUZZO PER MURI E SOLETTA</b> classe di esposizione: cemento Portland secondo UNI EN 197 lavorabilità (SLUMP) S4 resistenza caratteristica a rottura R <sub>td</sub> = 13 MPa rapporto max. ac: 0,80 volume d'aria inglobata minimo: 32 mm dimensione massima inerti: 60 mm <b>ACCIAIO PER ARMATURA LENTA</b> ACCIAIO B450C in barre ad aderenza migliorata modulo elastico E = 210 GPa tensione caratteristica di snervamento f <sub>yk</sub> = 450 MPa tensione caratteristica di rottura f <sub>tk</sub> = 540 MPa rapporto minimo di piegatura: R <sub>m</sub> ≥ 30 lunghezza di ancoraggio: l <sub>an</sub> ≥ 60D lunghezza di sovrapposizione: l <sub>ov</sub> ≥ 100D	<b>BETON</b> BETON FÜR UNTERBOD, SPANENMENT, RIEMPEN (MAGRONEN) Portland Zement gemäß UNI EN 197 Konsistenz (SLUMP) S2-S3 charakteristische Druckfestigkeit R <sub>td</sub> = 13 MPa maximaler w/v-Wert: 0,80 maximale Körnung: 64 mm <b>BETON FÜR FUNDAMENTE</b> Umweltschicht: Portland Zement gemäß UNI EN 197 Konsistenz (SLUMP) S2-S3 charakteristische Druckfestigkeit R <sub>td</sub> = 30 MPa maximaler w/v-Wert: 0,55 Prozentanteil der einverleibten Luft: Mindest 32 mm maximale Körnung: 60 mm <b>BETON FÜR ABLAUFBAHN</b> Umweltschicht: Portland Zement gemäß UNI EN 197 Konsistenz (SLUMP) S4 charakteristische Druckfestigkeit R <sub>td</sub> = 13 MPa maximaler w/v-Wert: 0,80 Prozentanteil der einverleibten Luft: Mindest 32 mm maximale Körnung: 60 mm <b>BETONSTAHL</b> BETONSTAHL B450C in Stäben mit gerippter Oberfläche charakteristischer Wert der Streckgrenze: E = 210 GPa charakteristischer Wert der Zugfestigkeit: f <sub>yk</sub> = 450 MPa charakteristischer Wert der Zugfestigkeit: f <sub>tk</sub> = 540 MPa Mindestbiegeverschiebung: R <sub>m</sub> ≥ 30 Verankerungslänge: l <sub>an</sub> ≥ 60D Überlappungslänge: l <sub>ov</sub> ≥ 100D



### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI MATERIALI CONFORMI AL D.M. 1401/2008 E PRESCRIZIONI UNI

#### OPERE PROVVISORIE

CALCESTRUZZO	BAUMATERIAL-MERKMALE GEMÄS D.M. 1401/2008 UND VERORDNUNGEN UNI
<b>CALCESTRUZZO PER SOTTOPONDI, SPANAMENTI, RIEMPIMENTI (MAGRONI)</b> cemento Portland secondo UNI EN 197 lavorabilità (SLUMP) S2-S3 resistenza caratteristica a rottura R <sub>td</sub> = 13 MPa rapporto max. ac: 0,80 dimensione massima inerti: 64 mm <b>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI</b> classe di esposizione: cemento Portland secondo UNI EN 197 lavorabilità (SLUMP) S2-S3 resistenza caratteristica a rottura R <sub>td</sub> = 30 MPa rapporto max. ac: 0,55 volume d'aria inglobata minimo: 32 mm dimensione massima inerti: 60 mm <b>CALCESTRUZZO PER MURI E SOLETTA</b> classe di esposizione: cemento Portland secondo UNI EN 197 lavorabilità (SLUMP) S4 resistenza caratteristica a rottura R <sub>td</sub> = 13 MPa rapporto max. ac: 0,80 volume d'aria inglobata minimo: 32 mm dimensione massima inerti: 60 mm <b>ACCIAIO PER ARMATURA LENTA</b> ACCIAIO B450C in barre ad aderenza migliorata modulo elastico E = 210 GPa tensione caratteristica di snervamento f <sub>yk</sub> = 450 MPa tensione caratteristica di rottura f <sub>tk</sub> = 540 MPa rapporto minimo di piegatura: R <sub>m</sub> ≥ 30 lunghezza di ancoraggio: l <sub>an</sub> ≥ 60D lunghezza di sovrapposizione: l <sub>ov</sub> ≥ 100D	<b>BETON</b> BETON FÜR UNTERBOD, SPANENMENT, RIEMPEN (MAGRONEN) Portland Zement gemäß UNI EN 197 Konsistenz (SLUMP) S2-S3 charakteristische Druckfestigkeit R <sub>td</sub> = 13 MPa maximaler w/v-Wert: 0,80 maximale Körnung: 64 mm <b>BETON FÜR FUNDAMENTE</b> Umweltschicht: Portland Zement gemäß UNI EN 197 Konsistenz (SLUMP) S2-S3 charakteristische Druckfestigkeit R <sub>td</sub> = 30 MPa maximaler w/v-Wert: 0,55 Prozentanteil der einverleibten Luft: Mindest 32 mm maximale Körnung: 60 mm <b>BETON FÜR ABLAUFBAHN</b> Umweltschicht: Portland Zement gemäß UNI EN 197 Konsistenz (SLUMP) S4 charakteristische Druckfestigkeit R <sub>td</sub> = 13 MPa maximaler w/v-Wert: 0,80 Prozentanteil der einverleibten Luft: Mindest 32 mm maximale Körnung: 60 mm <b>BETONSTAHL</b> BETONSTAHL B450C in Stäben mit gerippter Oberfläche charakteristischer Wert der Streckgrenze: E = 210 GPa charakteristischer Wert der Zugfestigkeit: f <sub>yk</sub> = 450 MPa charakteristischer Wert der Zugfestigkeit: f <sub>tk</sub> = 540 MPa Mindestbiegeverschiebung: R <sub>m</sub> ≥ 30 Verankerungslänge: l <sub>an</sub> ≥ 60D Überlappungslänge: l <sub>ov</sub> ≥ 100D

### PRESCRIZIONI PARTICOLARI

Tutte le misure vanno verificate in cantiere. Eventuali divergenze vanno comunicate alla DL. Nelle riprese di getto è necessario prevedere l'uso di adeguati appiattitori. In ogni caso tutti i giunti dovranno avere una superficie liscia, con gli inerti scoperti (mediante sabbiatura). Sono da rispettare i tempi minimi per il disarmo.

### BESONDERE VORSCHRIFTEN

Alle Maße sind an Ort und Stelle zu überprüfen. Unstimmigkeiten müssen sofort der Bauleitung mitgeteilt werden. Bei den Betonierarbeiten den Gebrauch von zweckmäßigen Hilfsmitteln vorsehen. Alle Abstellflächen sind nach Auslieferung der Körnung auf Frischbeton zu reinigen. Mindestauschaltzeiten sind einzuhalten.

**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 Forzezza

Sub-Baulos	Subloto
NEUE ZUFahrTSSTRASSE RIOL	NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO RIOL
K-NEUE EISENBahNUNTERFÜHRUNG	K-NUOVO SOTTOVIA FFSS

Titel: Lageplan, Ansichten und Regelschnitte  
 Titolo: Planimetria, viste e sezioni tipo

Il progettista / Der Projektant	Datum / Data	Name / Nome
Bearbeitet / Elaborato	14.02.2020	R. Ricci Maccarini
Geprüft / Verificato	14.02.2020	R. Mora

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE

Projekt: Piazza Stazione 1 + 139100 Bologna  
 Tel: +39 051 492210 • Fax: +39 051 492211  
 Anwesen: Str. S. = 40200 Walden  
 Tel: +43 512 8008 • Fax: +43 512 8008 10  
 Email: bbt@bbt.se.com • www.bbt.se.com

Projekt: von / da: H81  
 Kilometer: 02  
 Blatt: von / da: VT  
 Nummer: 003  
 Dokumentart: BN  
 Vertrags: B0147  
 Nummer: 00122  
 Design: 00