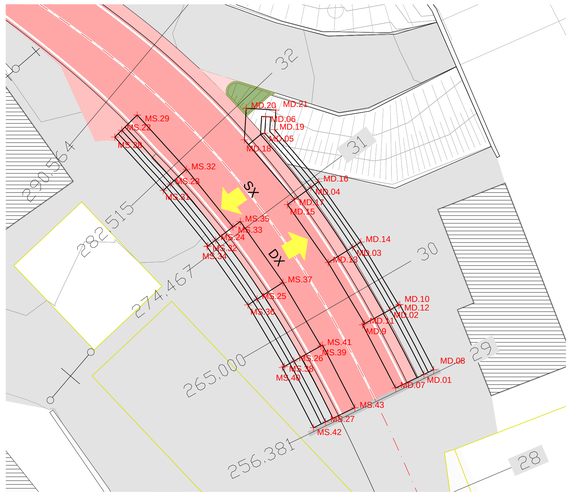
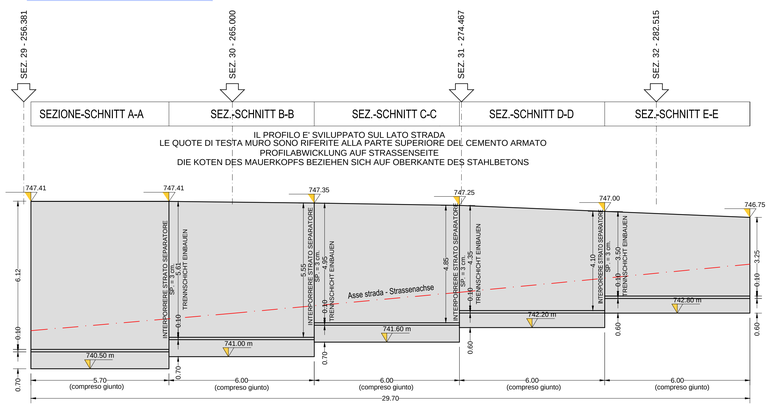
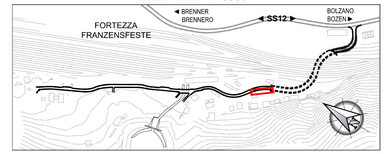
PLANIMETRIA
LAGEPLAN
Scala / Maßstab 1:200



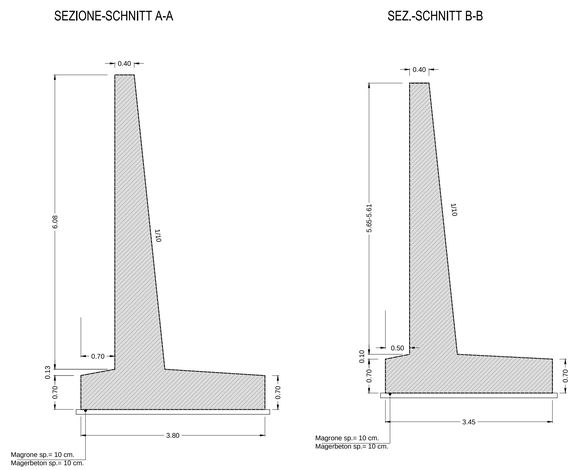
SVILUPPO MURO
ABWICKLUNG MAUER
Scala / Maßstab 1:100



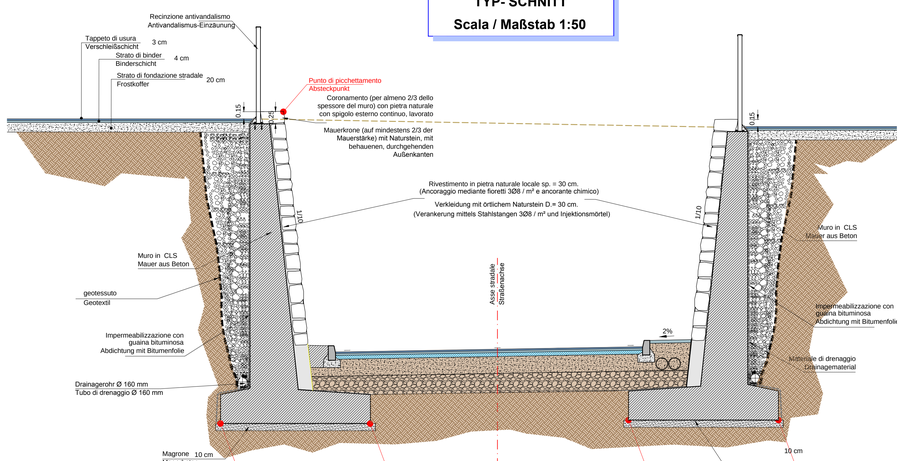
KEY-MAP 1:5000



SEZIONI MURO A-A / B-B
SCHNITT MAUER A-A / B-B
Scala / Maßstab 1:50



SEZIONE TIPO
TYP- SCHNITT
Scala / Maßstab 1:50



SEZIONI MURO C-C / D-D
SCHNITT MAUER C-C / D-D
Scala / Maßstab 1:50

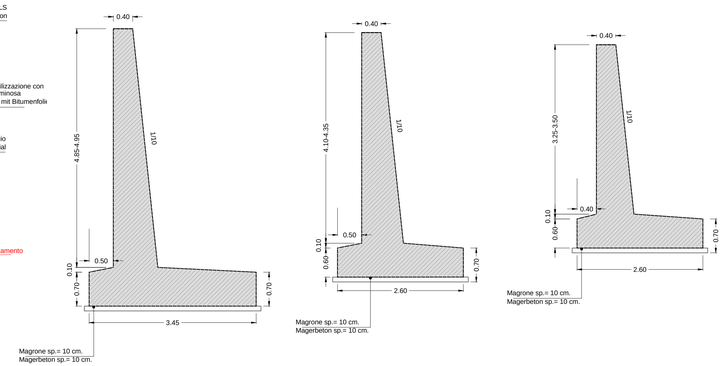


TABELLA PUNTI DI PICCHETTAMENTO
TABELLE ABSTECKPUNKTE

Nome punto	*E*	*N*	*Quota*
MS.22	699 312.527	5 184 648.224	746.975
MS.23	699 316.554	5 184 643.782	746.000
MS.24	699 320.288	5 184 639.151	747.250
MS.25	699 323.713	5 184 634.275	747.350
MS.26	699 326.760	5 184 629.150	747.350
MS.27	699 329.366	5 184 624.123	747.410
MS.28	699 311.957	5 184 647.662	742.800
MS.29	699 313.809	5 184 649.486	742.800
MS.30	699 315.957	5 184 643.249	742.200
MS.31	699 317.881	5 184 644.998	742.200
MS.32	699 319.650	5 184 638.668	742.200
MS.33	699 321.724	5 184 640.236	742.200
MS.34	699 319.570	5 184 638.608	741.600
MS.35	699 322.322	5 184 640.689	741.600
MS.36	699 322.955	5 184 633.789	741.000
MS.37	699 325.858	5 184 635.653	741.000
MS.38	699 325.975	5 184 628.710	741.000
MS.39	699 328.985	5 184 630.395	741.000
MS.40	699 325.800	5 184 628.612	740.500
MS.41	699 329.116	5 184 630.468	740.500
MS.42	699 328.377	5 184 623.642	740.500
MS.43	699 331.789	5 184 625.291	740.500

SISTEMA DI COORDINATE:
KOORDINATENSYSTEM **ETRS89 UTM32N**

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI — BAUMATERIAL-MERKMALE

MATERIALI CONFORMI AL D.M. 14/01/2008 E PRESCRIZIONI UNI — GEMÄß D.M. 14/01/2008 UND VERORDNUNGEN UNI

OPERE DEFINITIVE — ENTGÜLTIGE ARBEITEN

CALCESTRUZZO — BETON

CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDI, SPIANAMENTI, RIEMPIMENTI (MAGRONE) — BETON FÜR UNTERBETON, AUSGLEICHSBETON und FÜLLBETON (MAGERBETON)

cemento Portland (secondo UNI EN 197)	tipo/Typ II-A/P 32.5	Portland Zement (gemäß UNI EN 197)	
lavorabilità (SLUMP):	S2-S3	Konsistenz (SLUMP):	
resistenza caratteristica a rottura	C12/15 (R_{ck} = 15 MPa)	charakteristische Druckfestigkeit:	
rapporto max a/c:	0.60	maximaler w/z-Wert:	
dimensione massima inerti:	64 mm	maximale Korngröße:	

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI — BETON FÜR FUNDAMENTE

classe di esposizione:	XC2 (EN 206)	Umweltklasse:	
cemento Portland (secondo UNI EN 197)	tipo/Typ II-A/P 32.5	Portland Zement (gemäß UNI EN 197)	
lavorabilità (SLUMP):	S2-S3	Konsistenz (SLUMP):	
resistenza caratteristica a rottura	C25/30 (R_{ck} = 30 MPa)	charakteristische Druckfestigkeit:	
rapporto max a/c:	0.55	maximaler w/z-Wert:	
volume d'aria inglobata minimo:	-	Prozentsatz der einverleibter Luft - Mindest	
dimensione massima inerti:	32 mm	maximale Korngröße:	
copriferro minimo:	50 mm	Mindestbetondeckung:	

CALCESTRUZZO PER MURI E SOLETTA — BETON FÜR WIDERLAGER UND DECKE

classe di esposizione:	XF4 (EN 206)	Umweltklasse:	
cemento Portland (secondo UNI EN 197)	tipo/Typ II-A/P 32.5	Portland Zement (gemäß UNI EN 197)	
lavorabilità (SLUMP):	S4	Konsistenz (SLUMP):	
resistenza caratteristica a rottura	C32/40 (R_{ck} = 40 MPa)	charakteristische Druckfestigkeit:	
rapporto max a/c:	0.45	maximaler w/z-Wert:	
volume d'aria inglobata minimo:	4%	Prozentsatz der einverleibter Luft - Mindest	
dimensione massima inerti:	32 mm	maximale Korngröße:	
copriferro minimo:	45 mm	Mindestbetondeckung:	

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA — BETONSTAHL

ACCIAIO B450C in barre ad aderenza migliorata		BETONSTAHL B450C in Stäben mit gerippter Oberfläche	
modulo elastico	E = 210 GPa	E Modul:	
tensione caratteristica di snervamento	$f_{yk} \geq$ 450 MPa	charakteristischer Wert der Streckgrenze:	
tensione caratteristica di rottura	$f_{tk} \geq$ 540 MPa	charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:	
rapporto minimo di piegatura:	$R_{min} \geq$ 3Ø	Mindestbiegeradius:	
lunghezza di ancoraggio:	$l_{ancmin} \geq$ 6Ø	Verankerungslänge:	
lunghezza di sovrapposizione:	$l_{sovmin} \geq$ 10Ø	Überlappungslänge:	

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.

Nelle riprese di getto è necessario prevedere l'uso di adeguati aggrappanti. In ogni caso tutti i giunti dovranno avere una superficie ruvida, con gli inerti scoperti (mediante sabbiatura)

Bei den Betonierfugen den Gebrauch von zweckmäßigem Haftvermittler vorsehen. Alle Arbeitsfugen sind rauh auszubilden, die Körnung ist Freizulegen.

Sono da rispettare i tempi minimi per il disarmo

Mindestausschalfristen sind einzuhalten.

Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen Modifiche	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
00	Ersiversion / Prima Versione	-	15.05.2015
01	Integrazioni a seguito di verifica di progetto		18.12.2015
02	Integrazioni a seguito di osservazioni RFI	--	17.05.2017
03			
04			
05			

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

Baulos H81 Bahnhof Franzensfeste

Lotto H81 Stazione Fortezza

Sub-Baulos	Sublotto
NEUE ZUFAHRTSSTRASSE RIOL	NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO RIOL
Dokumentenart	Tipo documento
K-NEUE EISENBAHNUNTERFÜHRUNG	K-NUOVO SOTTOVIA FFSS
Titel	Titolo
Hangstützmauern West linke Seite Äbsteckung und Schalung	Muri controripa ovest lato sx Picchettamento e carpenteria

Il progettista / Der Projektant: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO — Dott. Ing. Rosario Ingrassia — N. 526 — INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN

	Datum / Data	Name / Nome
Bearbeitet / Elaborato	15.05.2017	R. Ricci Maccarini
Geprüft / Verificato	17.05.2017	R. Mora
Freigegeben / Autorizzato	08.06.2017	R. Sorbello
Gesehen BBT / Visto BBT		M. Ianeselli
Masstab / Scala	1:200 / 1:100 / 1:50	

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza Stazione 1 ♦ I-39100 Bolzano
Tel.: +39 0471 0622-10 ♦ Fax: +39 0471 0622-11
Amraser Str. 8 ♦ A6020 Innsbruck
Tel.: +43 512 4030 ♦ Fax: +43 512 4030-110
Email: bbt@bbt-se.com ♦ www.bbt-se.com

Projekt-kilometer / Chilometro progetto	von / da bis / a bei / al	Bau-kilometer / Chilometro opera	von / da bis / a bei / al	Status Dokument / Stato documento

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Dokumentenart Tipo documento	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Revision Revisione
02	H81	AF	001	SC	D0755	00150	02

Stile di stampa: 3M Engineering.stb — Formato: 1050 x 594

File: D0755-00-H81-H0-150-151-153 Muri di controripa_ovest2.dwg