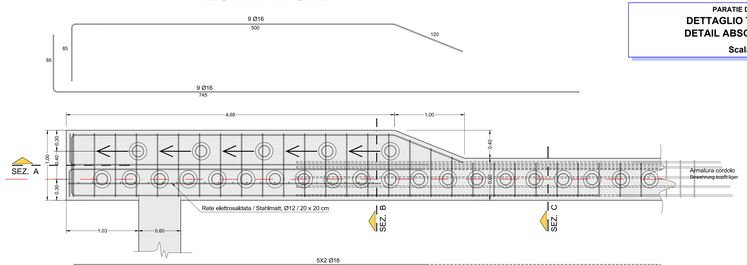
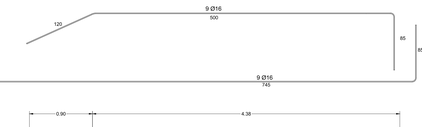
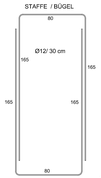
TESTATA NORD

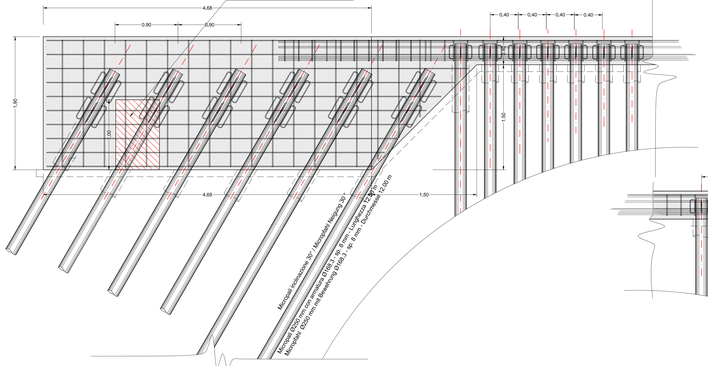


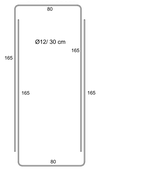
PARATIE DI ARRIVO - ZIELWAND
DETTAGLIO TERMINALE CORDOLO
DETAIL ABSCHLUSS KOPFTRÄGER
Scala / Maßstab 1:25

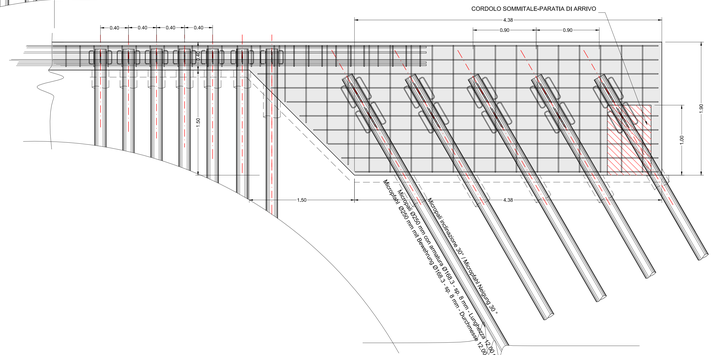
TESTATA SUD



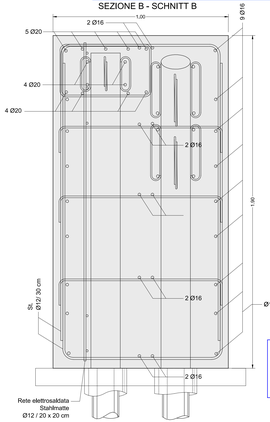


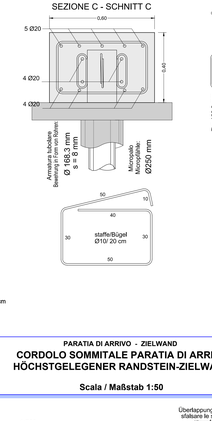


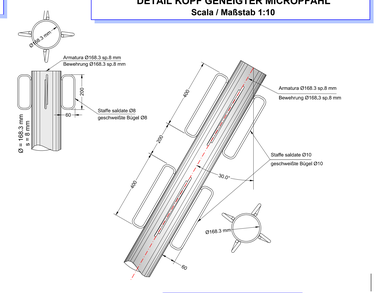




PARATIA IN MICROPALI - CORDOLI DI TESTA - SEZZ. B e C
PFAHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN - KOPFBALKEN - SCHNITT B und C
Scala / Maßstab 1:10



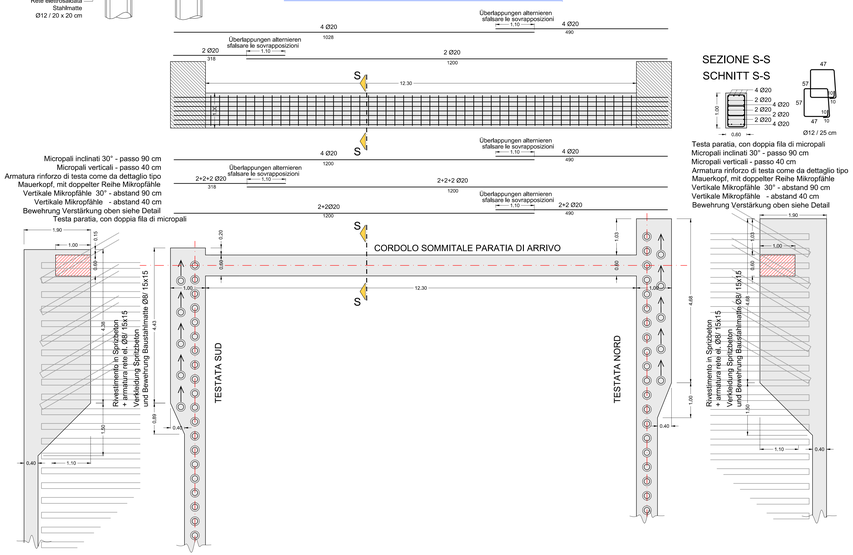




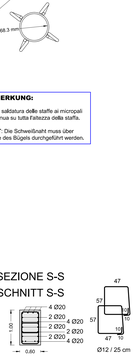
PARATIA DI ARRIVO - ZIELWAND
DETTAGLIO TESTA MICROPALO INCLINATO
DETAIL KOPF GENEIGTER MICROPFAHL
Scala / Maßstab 1:10

NOTA: / ANMERKUNG:
SALDATURA: La saldatura delle staffe ai micropali deve essere continua su tutta l'altezza della staffa.
SCHWEISSNAHT: Die Schweißnaht muss über die gesamte Höhe des Bügels durchgeführt werden.

PARATIA DI ARRIVO - ZIELWAND
CORDOLO SOMMITALE PARATIA DI ARRIVO
HÖCHSTGELEGENER RANDSTEIN-ZIELWAND
Scala / Maßstab 1:50



SEZIONE S-S
SCHNITT S-S



Testa paratia, con doppia fila di micropali
Micropali inclinati 30° - passo 90 cm
Micropali verticali - passo 40 cm
Armatura rinforzo di testa come da dettaglio tipo
Mauerkopf, mit doppelter Reihe Mikropfähle
Vertikale Mikropfähle 30° - abstand 90 cm
Vertikale Mikropfähle - abstand 40 cm
Bewehrung Verstärkung oben siehe Detail

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	**BAUMATERIAL-MERKMALE**
MATERIALI CONFORMI AL D.M. 14/01/2008 E PRESCRIZIONI CNR	GEMÄß D.M. 14/01/2008 UND VERORDNUNGEN UNI
OPERE PROVVISIONALI	**PROVVISORISCHE ARBEITEN**

CALCESTRUZZO — **BETON**

CALCESTRUZZO PER GUNITE/SPRITZBETON, 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 CORDOLI	BETON FÜR MAUERKRANZ
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):	S3-S4 — Konsistenz (SLUMP):
resistenza caratteristica a rottura	C25/30 (R_{ck} = 30 MPa) — charakteristische Druckfestigkeit
rapporto max a/c:	0.55 — maximaler w/z-Wert:
copriferro minimo:	30 mm — Prozentsatz der einmaligen Bewehrung:
dimensione massima inerti:	32 mm — maximale Korngröße:
copriferro minimo:	45 mm — Mindestbewehrung:
MALTA PER INIEZIONI MICROPALI	MÖRTEL FÜR INJEKTION MICROPFÄHLE
classe di esposizione:	X0 (EN 206) — Umweltklasse:
cemento Portland (secondo UNI EN 197)	tipo/Typ II-A-P 32.5 — Portland Zement (gemäß UNI EN 197)
resistenza caratteristica a rottura	C20/25 (R_{ck} = 25 MPa) — charakteristische Druckfestigkeit
rapporto max a/c:	0.50 — maximaler w/z-Wert:

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} ≥ 450 MPa — charakteristischer Wert der Streckgrenze
tensione caratteristica di rottura	f_{tk} ≥ 540 MPa — charakteristischer Wert der Zugfestigkeit
raggio minimo di piegatura in	R_{min} ≥ 3Ø — Mindestbiegeradius in
lunghezza di ancoraggio:	$l_{an,cal}$ ≥ 60Ø — Verankerungslänge
lunghezza di sovrapposizione:	$l_{sov,cal}$ ≥ 100Ø — Überlappungslänge

ACCIAIO PER CORDOLO — **STAHL FÜR ANKERKRANZ**

ACCIAIO S355J2H in profilati	STAHL S355J2H - Walzstahl-Bewehrung
modulo elastico	E = 210 GPa — E Modul
tensione caratteristica di snervamento	f_{yk} ≥ 355 MPa — charakteristischer Wert der Streckgrenze
tensione caratteristica di rottura	f_{tk} ≥ 510 MPa — charakteristischer Wert der Zugfestigkeit

ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI — **STAHLBEWEHRUNG FÜR PFÄHLE**

ACCIAIO S275JR in profilati	STAHL S275JR - Walzstahl-Bewehrung
modulo elastico	E = 210 GPa — E Modul
tensione caratteristica di snervamento	f_{yk} ≥ 235 MPa — charakteristischer Wert der Streckgrenze
tensione caratteristica di rottura	f_{tk} ≥ 360 MPa — charakteristischer Wert der Zugfestigkeit

ACCIAIO PER TREFOLI — **STAHL FÜR LITZENANKER**

tensione caratteristica di snervamento	f_{yk} ≥ 1670 MPa — charakteristischer Wert der Streckgrenze
tensione caratteristica di rottura	f_{tk} ≥ 1860 MPa — charakteristischer Wert der Zugfestigkeit

Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen Modifiche	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
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 RFI	-	05.06.2017
03	Integrazioni a seguito di verifica BBT pre-consegna RFI	-	29.06.2017
04			
05			

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transeuropäischen Verkehrsnetze / Opera finanziata con la partecipazione dell' Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di transporto 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
Abschnitt Ost - Provisorische Bauwerke	Tratto est - Opere provvisionali
Höchstgelegener Randstein-Zielwand Cordoli sommitali paratia di arrivo	

Il progettista / Der Projektant

	Datum / Data	Name / Nome
Bearbeitet / Elaborato	28.06.2017	R. Ricci Maccarini
Geprüft / Verificato	29.06.2017	R. Mora
Freigegeben / Autorizzato	30.06.2017	R. Sorbello
Genehmigt BBT / Visto BBT		M. Iannielli
Massstab / Scala	1:100 / 1:10	

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza Stazione 1 ● I-39100 Bolzano
Bahnhofplatz 1 ● I-39100 Bozen ● MwSt.-Nr. 01971 0602-11
Amraser Str. 8 ● A-6020 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	Bau- kilometer / Chilometro opera	von / da	bis / a

Status Dokument / Stato documento

Stufe Stadio	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Dokumentenart Tipo documento	Nummer Numero	Revision Revisione
02	H81	AF	001	BN	D0755	00139	03

Stile di stampa: 3M Engineering.stb — Formato: 1470 x 594