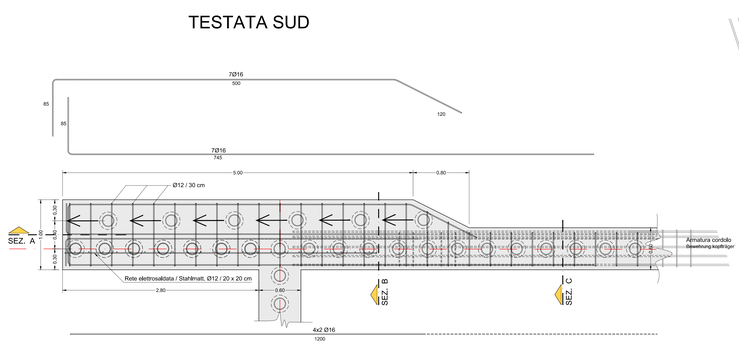
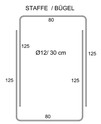
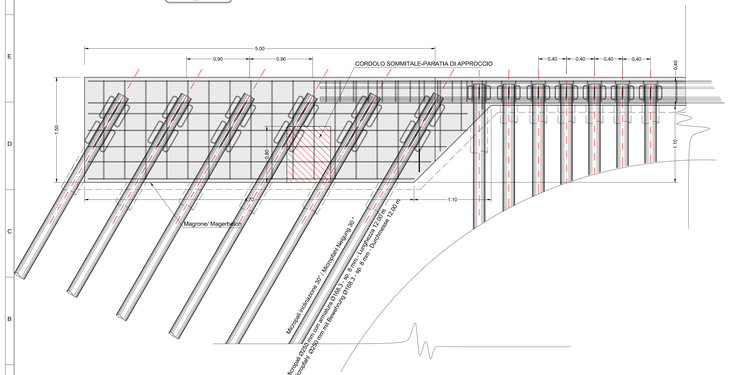
PARATIE DI APPROCCIO - ANLAUFWAND
DETTAGLIO TERMINALE CORDOLO
DETAIL ABSCHLUSS KOPFTRÄGER
Scala / Maßstab 1:25

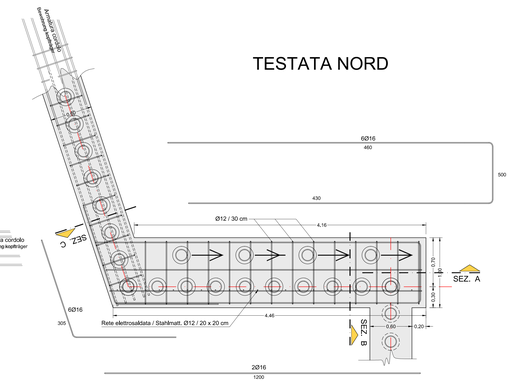
TESTATA SUD

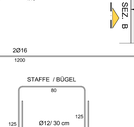


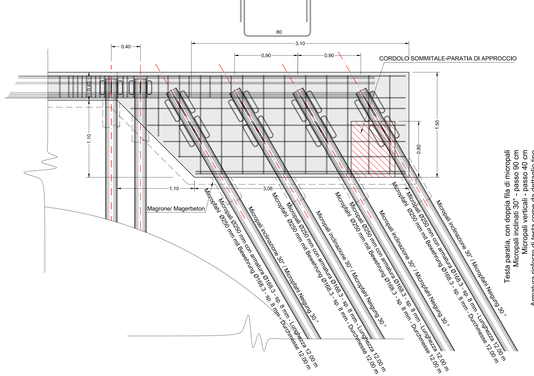




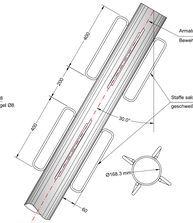
TESTATA NORD





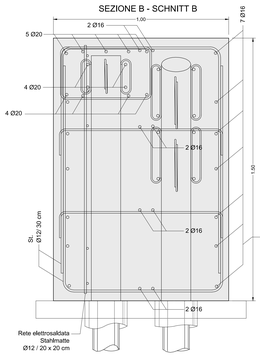


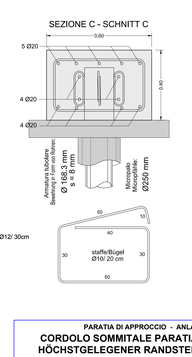
PARATIE DI APPROCCIO - ANLAUFWAND
DETTAGLIO TESTATA MICROPALO INCLINATO
DETAIL KOPF GENEIGTER MICROPFAHL
Scala / Maßstab 1:10

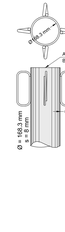


NOTA / ANMERKUNG:
SALDATURA: La saldatura delle staffe ai micropali deve essere continua su tutta l'altezza della staffa.
SCHWEISSNAHT: Die Schweißnaht muss über die gesamte Höhe des Bügels durchgeführt werden.

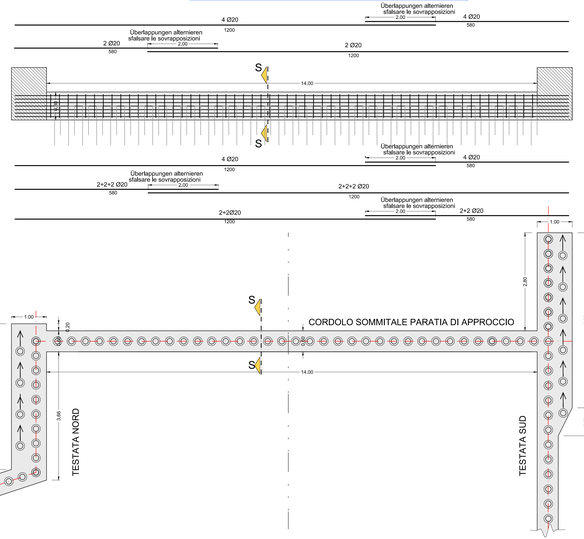
PARATIA IN MICROPALI - CORDOLI DI TESTA - SEZZ. B e C
PFAHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN - KOPFBALKEN - SCHNITT B und C
Scala / Maßstab 1:10

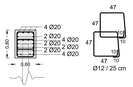






PARATIA DI APPROCCIO - ANLAUFWAND
CORDOLO SOMMITALE PARATIA DI APPROCCIO
HÖCHSTGELEGENER RANDSTEIN-ANLAUFWAND
Scala / Maßstab 1:50





SEZIONE S-S
SCHNITT S-S

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI / **BAUMATERIAL-MERKMALE**
MATERIALI CONFORMI AL D.M. 14/01/2008 E PRESCRIZIONI CSA / GEMÄß D.M. 14/01/2008 UND VERORDNUNG ANSTA UNI

OPERE PROVVISIONALI / **PROVVISORISCHE ARBEITEN**

CALCESTRUZZO / **BETON**

CALCESTRUZZI PER SOTTOFONDI, SPIANAMENTI, RIEMPIMENTI (MAGRONE)	BETON FÜR UNTERBETON, AUSGLEICHSBETON UND FÜLLBETON (MAGERBETON)
cemento Portland (secondo UNI EN 197)	tipoTyp 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
CALCESTRUZZI PER CORDOLI	BETON FÜR MAUERKRANZ
classe di esposizione:	XC2 (EN 206) — Umweltklasse
cemento Portland (secondo UNI EN 197)	tipoTyp 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
percentuale di cenere minimo:	30 % — Prozentsatz der ersetzten Zementmenge durch Asche
dimensione massima inerti:	32 mm — maximale Korngröße
copriferro minimo:	45 mm — Mindestbetonüberdeckung
MALTA PER INIEZIONI MICROPALI	MÖRTEL FÜR INJEKTION MICROPFÄHLE
classe di esposizione:	XO (EN 206) — Umweltklasse
cemento Portland (secondo UNI EN 197)	tipoTyp 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
rapp. minimo di sicurezza:	R_{min} ≥ 30 — Mindestsicherheitsgrad
lunghezza di ancoraggio:	$l_{ank,min}$ ≥ 60Ø — Verankerungslänge
lunghezza di sovrapposizione:	$l_{ueb,min}$ ≥ 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 (TEN-V)
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: NEUE ZUFAHRTSSTRASSE RIOL
Sottotito: NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO RIOL

Dokumentteil: K-NEUE EISENBAHNUNTERFÜHRUNG
Tipo documento: K-NUOVO SOTTOVIA FFSS

Titel:
Provisorische Bauwerke - Abschnitt West
Höchstgelegener Randstein-Anlaufwand
Opere provvisionali - Tratto ovest
Paratia di approccio-cordoli sommitali

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. Iannelli
Massstab / Scala	1:50 / 1:25 / 1:10	
Status Dokument / Stato documento		

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza Stazione 1 ● I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 0625-11 ● Fax +39 0471 0622-11
Amraser Str. 8 ● A-6020 Innsbruck
Tel. +43 512 933 400 ● Fax +43 512 4030-110
Email: bbt@bbt-se.com ● www.bbt-se.com

Progetto / kilometro / Chilometro progetto	von / da / bis / a / bei / at	Bau-kilometer / Chilometro opera	von / da / bis / a / bei / at

Stufe Stadio	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Dokumententeil Tipo documento	Nummer Numero	Revision Revisione
02	H81	AF	001	BN	D0755	00135	03

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