

**TABELLA PUNTI DI PICCHETTAMENTO
TABELLE ABSTECKPUNKTE**

Nome punto	E	N	Quota
PLE.01	699 419.71	5 184 561.32	746.90
PLE.02	699 434.87	5 184 564.16	746.90
PLE.03	699 440.18	5 184 563.93	746.00
PLE.04	699 449.79	5 184 561.14	745.10
PLE.05	699 458.49	5 184 566.21	742.40
PLE.06	699 477.79	5 184 535.93	739.04
PLE.07	699 485.41	5 184 529.45	737.47
PLE.08	699 492.73	5 184 524.58	735.81
PLE.09	699 497.02	5 184 527.52	732.33
PLE.10	699 456.88	5 184 573.14	734.90
PLE.11	699 433.09	5 184 576.95	745.36
PLE.12	699 417.33	5 184573.99	746.90

**SISTEMA DI COORDINATE:
KOORDINATENSYSTEM**

ETRS89 UTM32N

Nota: le quote si riferiscono alla sommità del cordolo

**OPERE PROVVISORIALI LATO EST
PLANIMETRIA
PROVISORISCHE BAUWERKE OSTSEITE
LAGEPLAN**
Scala / Maßstab 1:200



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.

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 sub-strato roccioso, 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 (sosta notturna, mancato trasporto del calcestruzzo, temperature troppo basse, ...) sarà necessario interrompere la perforazione, e rieseguirlo solo nell'imminenza del getto.

Die Ausrüstung, Gerätschaften und Modalitäten des Ausbaus müssen vom ausführenden Unternehmen so definiert werden, dass das Erreichen der Projektstiefen, inbegriffen die Durchquerungen eventueller steiniger oder stark verfestigter Gesteinsschichten, Verachung der festigen 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 Beton aus nicht zeitnah durchgeführt werden kann (Nachpause, Transportausfall des Betons, zu niedrige Temperaturen, ...) ist es notwendig, die Bohrung zu unterbrechen und erst kurz vor dem Betoniern wieder aufzunehmen.

Il ricoprimento delle pareti deve essere eseguito con uno strato di spritz-beton di 5 cm e rete elettrosaldata.

Das Abdeckung der Bohrfahwand muss mit Baustahlmatte und 5 cm Spritzbeton erfolgen.

Al riempimento dello scavo vanno disarmati i tiranti, mediante taglio o rimozione delle teste. Tale operazione dovrà essere fatta solamente una volta che il riempimento costipato abbia raggiunto la quota di imposta del cordolo

Bei der Wiederauffüllung des Ausbaus müssen die Zuganker mittels Abschneiden oder Entfernen der Köpfe ausgeschalt werden. Dieser Vorgang wird erst durchgeführt, nachdem die verdichtete Auffüllung die Bezugsquote des Kopfträgers erreicht hat.

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

OPERE PROVVISORIALI **PROVISORISCHE ARBEITEN**

DESCRIZIONE	PRODOTTORE / TIPO	REQUISITI	REQUISITI
CALCESTRUZZO			
CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDI, SPIANAMENTI, RIEMPIIMENTI (MAGRONE)	tipico/Typ II-A/P 32.5	resistenza caratteristica a rottura: $R_{ct} \geq 25$ MPa	BETON FÜR UNTERBETON AUSGLÖSBETON und FÜLLBETON (MAGROBETON)
cemento Portland (secondo UNI EN 197)	tipico/Typ II-A/P 32.5	resistenza caratteristica a rottura: $R_{ct} \geq 25$ MPa	Portland Zement (gemäß UNI EN 197)
lavabilità (SLUMP)	S3-S4	resistenza caratteristica a rottura: $R_{ct} \geq 25$ MPa	Konsistenz (SLUMP)
resistenza caratteristica a rottura	C12/15 ($R_{ct} = 15$ MPa)	resistenza caratteristica a rottura: $R_{ct} \geq 25$ MPa	caratteristica Druckfestigkeit:
rapporto max. a/c:	0.60	rapporto max. a/c:	maximaler w/z-Wert:
dimensione massima inerti:	64 mm	rapporto max. a/c:	maximale Korngröße:
CALCESTRUZZO PER CORDOLI			
classe di esposizione:	XC2 (EN 206)	resistenza caratteristica a rottura: $R_{ct} \geq 25$ MPa	BETON FÜR MAUERKRANZ
cemento Portland (secondo UNI EN 197)	tipico/Typ II-A/P 32.5	resistenza caratteristica a rottura: $R_{ct} \geq 25$ MPa	Portland Zement (gemäß UNI EN 197)
lavabilità (SLUMP)	S3-S4	resistenza caratteristica a rottura: $R_{ct} \geq 25$ MPa	Konsistenz (SLUMP)
resistenza caratteristica a rottura	C25/30 ($R_{ct} = 30$ MPa)	resistenza caratteristica a rottura: $R_{ct} \geq 25$ MPa	caratteristica Druckfestigkeit:
rapporto max. a/c:	0.55	rapporto max. a/c:	maximaler w/z-Wert:
volume d'aria inglobata minimo:	-	rapporto max. a/c:	Prozentsatz der einverleibter Luft - Mindest:
dimensione massima inerti:	32 mm	rapporto max. a/c:	maximale Korngröße:
copertura minimo:	45 mm	rapporto max. a/c:	Mindestbedeckung:
MALTA PER INIEZIONI MICROPALI			
classe di esposizione:	X0 (EN 206)	resistenza caratteristica a rottura: $R_{ct} \geq 25$ MPa	MÖRTEL FÜR INJEKTION MICROPFÄHLE
cemento Portland (secondo UNI EN 197)	tipico/Typ II-A/P 32.5	resistenza caratteristica a rottura: $R_{ct} \geq 25$ MPa	Portland Zement (gemäß UNI EN 197)
lavabilità (SLUMP)	S3-S4	resistenza caratteristica a rottura: $R_{ct} \geq 25$ MPa	Konsistenz (SLUMP)
resistenza caratteristica a rottura	C20/25 ($R_{ct} = 25$ MPa)	resistenza caratteristica a rottura: $R_{ct} \geq 25$ MPa	caratteristica Druckfestigkeit:
rapporto max. a/c:	0.50	rapporto max. a/c:	maximaler w/z-Wert:
ACCIAIO PER ARMATURA LENTA			
ACCIAIO B450C in barre ad aderenza migliorata		modulo elastico: $E = 210$ GPa	BETONSTAHL B450C in Stäben mit gerippter Oberfläche
modulo elastico		tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 450$ MPa	E Modul:
tensione caratteristica di snervamento		tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 540$ MPa	charakteristischer Wert der Streckgrenze:
tensione caratteristica di rottura		raggio minimo di piegatura: $R_{min} \geq 3D$	charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:
raggio minimo di piegatura		lunghezza di ancoraggio: $l_{an, min} \geq 60D$	Mindestbiegeradius:
lunghezza di ancoraggio		lunghezza di sovrapposizione: $l_{ov, min} \geq 100D$	Verankerungslänge
lunghezza di sovrapposizione			Überlappungslänge
ACCIAIO PER CORDOLO			
ACCIAIO S355J2H in profilati		modulo elastico: $E = 210$ GPa	STAHL FÜR ANKERKRANZ
modulo elastico		tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 355$ MPa	STAHL S355J2H - Walzstahl-Behehrung
tensione caratteristica di snervamento		tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 510$ MPa	charakteristischer Wert der Streckgrenze:
tensione caratteristica di rottura			charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI			
ACCIAIO S275JR in profilati		modulo elastico: $E = 210$ GPa	STAHLBEWEHRUNG FÜR PFÄHLE
modulo elastico		tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 235$ MPa	STAHL S275JR - Walzstahl-Behehrung
tensione caratteristica di snervamento		tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 360$ MPa	charakteristischer Wert der Streckgrenze:
tensione caratteristica di rottura			charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:
ACCIAIO PER TREFOLI			
ACCIAIO S275JR in profilati		tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 1670$ MPa	STAHL FÜR LITZENANKER
modulo elastico		tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 1860$ MPa	charakteristischer Wert der Streckgrenze:
tensione caratteristica di snervamento			charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:
tensione caratteristica di rottura			



Stato di elaborazione

Revisione	Modifiche	Responsabile modifica	Data
00	Estensione / Prima Versione	-	15.05.2016
01	Integrazioni a seguito di verifica di progetto	-	18.12.2016
02	Integrazioni a seguito di verifica di progetto da parte di RFI	-	09.06.2017
03	Eliminazione tracciati linea AV e VP	-	27.06.2017
04			
05			

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 Fortezza

Sub-Baulos	Sublotto
NEUE ZUFahrTSSTRASSE RIOL	NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO RIOL
Dokumentenart	Typo documento
K-NEUE EISENBahnUNTERFÜHRUNG	K-NUOVO SOTTOVIA FFSS
Titel	Titolo
Provisorische Bauwerke Ost	Opere provvisionali lato est
Lageplan	Planimetria

Il progettista / Der Projektant	Bearbeitet / Elaborato	Datum / Data	Name / Nome
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO Dott. Ing. ROBERTO SPRENGER INGEGNERIA DI CAMMER DER PROVINZ BOZEN		20.06.2017	R. Ricci Maccarini
	Geprüft / Verificato	27.06.2017	R. Mora
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE	Freigegeben / Autorizzato	28.06.2017	R. Sorbello
Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Gesehen BBT / Visto BBT		M. Ianeselli
Projekt- kilometer / Chilometro	von / da bis / a	Bau- kilometer / Chilometro	von / da bis / a
02	H81	AF	001
Staat	Los	Einheit	Nummer
02	H81	AF	001
Dokumentenart	Vertrag	Nummer	Revision
LP	D0755	00136	03