



SIMBOLOGIA / LEGENDE	
1	BETONCONC. PROIETTATO FIBROFORFORZATO FASERVERSTÄRKTER SPRITZBETON
2	CENTINI METALLICHE LEHRGERÜST AUS METALL
3	TERRENO CONSOLIDATO AL CONTORNO SEITLICH BEFESTIGTER BODEN
4	TERRENO CONSOLIDATO AL FRONTE AN DER VORTRIEBSSTELLE BEFESTIGTER BODEN
5	TERRENO CONSOLIDATO AI PIEDI CENTINI AM FUSSE DER LEHRGERÜSTE BEFESTIGTER BODEN
5A	TERRENO CONSOLIDATO AI PIEDI CENTINI AM FUSSE DER LEHRGERÜSTE BEFESTIGTER BODEN
6A	TERRENO CONSOLIDATO AI PIEDI CENTINI AM FUSSE DER LEHRGERÜSTE BEFESTIGTER BODEN
7	ARMATURA COLOMNE SAULENBEBEHUNG
8	BETONCONC. PROIETTATO DI SOTTOFONDAZIONE SPRITZBETON UNTERMAUERUNG
9	BETONCONC. PROIETTATO DI REGOLARIZZAZIONE SPRITZBETON ZUR REGÜLIERUNG
10	IMPERMEABILIZZAZIONE ABDICHTUNG
11	RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI CALOTTA ENDGÜLTIGE VERKLEIDUNG DER KALOTTE
12	MURETTA TUNNELBOGENAUFSATZ
13	ARCO ROVERSO GEGENBOGEN
14	TUBO DRENANTE DN160mm DRAINAGEROHR DN160mm
15	TESSUTO NON TESSUTO NICHT GEWEBTES GEMEBE
16	RISPARMIO PER POSA TUBO EINSPARUNG FÜR ROHRVERLEGUNG
18	TUBO DI DRENAGGIO DRAINAGEROHR
19	GALLERIA PILOTA DI PROSPERAZIONE E DRENAGGIO PILDTÜBLEN ZUR ENKUNDUNG UND ZUM DÜCHLAGES
20	CHIODI SUPERWELLEX O C-TUBE M22 NAGEL SUPERWELLEX ODER C-TUBE M22
21	MATERIALE DRENANTE DRAINAMATERIAL
22	EVENTUALE ARCO ROVERSO EVENTUELLER GEGENBOGEN
23	CLS MAGRO ARMATO CON RETE ELETTRICISALDATA BEWEHRTER MAGERBETON MIT ELEKTROGESCHWISTEM NETZ
24	TUBO IN FALDI DI SCAVO ROHRE BEI AUSBAUERSPHASE
25	RAGGIO TEORICO DI SCAVO THEORETISCHER RADIUS DES AUSBAUES
26	RAGGIO INTRADOSO RIVESTIMENTO INNERRADIUS DER VERKLEIDUNG
27	INFILASSI METALLICI METALLSTECKUNGEN
28	TUBI IN VITR. INIETATI GEPRITZTE GLASFASERROHRE
29	RIPRESA DI GETTO WIEDERAUFNAHME DES GUSSES
30	CORDOLO IDROESPANSIVO HYDROEXPANSIVER BETONRING

FASI ESECUTIVE
- POSA DELL'ARMATURA E GETTO DELLE MURETTE, PREMA POSA DELLA IMPERMEABILIZZAZIONE
- A TORO DI QUEST'ULTIMA
- A SEGUIRE REALIZZAZIONE DELLO STRATO DI BETONCONC. DI REGOLARIZZAZIONE DI SPESORE 05cm.
- POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE IN CALOTTA CON SALDATAURA ALLA PARTE GIÀ POSATA E POSA DEL TUBO DI DRENAGGIO.
- POSA DELL'ARMATURA E GETTO DEL RIVESTIMENTO DI CALOTTA.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E SPECIFICHE TECNICHE
8 - <b>BETONCONC. PROIETTATO DI SOTTOFONDAZIONE:</b> Spessore 020cm - Rck32MPa. Calcestruzzo di resistenza media a compressione a 24h di 10MPa. Additivo in polvere costituito da microsilica (silicofume) di classe A 640kg/mc.
9 - <b>BETONCONC. PROIETTATO DI REGOLARIZZAZIONE:</b> Spessore 05cm - Rck35MPa. Calcestruzzo di resistenza media a compressione a 24h di 10MPa. Additivo in polvere costituito da microsilica (silicofume) di classe A 640kg/mc. Rivestimento di tutte le parti metalliche e regolarizzazione di tutte le superfici con livello di 10mm tra due punti di betoncino distanti tra loro >100cm, raggio di curvatura minimo di tutti i raccordi, sporgenze e/o rientranze: 020cm.
10 - <b>IMPERMEABILIZZAZIONE:</b> - Membrana termoplastica impermeabile dello spessore non inferiore a 2mm in lega di poliolefine (FPO) costruita. Resistenza a trazione 015N/mq. Protezione dell'impermeabilizzazione mediante gestante non tessuto 450g/mq.
30 - <b>CORDOLO IDROESPANSIVO:</b> - Costituito da neoprene e resina espansiva con rivestimento ritardante - g 01.30g/mc - Durezza A-SHORE 040 - Resistenza a trazione 00.25N/cm <sup>2</sup> - Allungamento 4500% - Espansione a contatto con acqua sino a 3 volte il suo volume originale - Dimensioni cordolo: 20x10mm. Il cordolo idroespansivo deve essere posizionato nella ripresa di getto dell'arco rovescio e della muretta.
- <b>CLS STRUTTURALE:</b> - Classe Rck 32MPa.
- <b>ACCIAIO PER ARMATURE:</b> - Borne in acciaio B450C, ad aderenza migliorata, controllata in stabilimento. Incidenza 60 kg/mc.
- <b>CLS MAGRO:</b> - Classe Rck 020MPa

LEGENDA
- P.C. = PIANO DI CENTRI
- Q.P. = QUOTA DI PROGETTO
- Q.S. = QUOTA DI SCAVO

AUSFÜHRUNGSPHASEN
- VERLEGUNG DER BEWEHRUNG UND GUSS DES TUNNELBOGENAUFSATZES, ZUVOR: VERLEGUNG DER ABDICHTUNG UND DER SCHÜTTSCHICKE MIT MAGERBETON.
- ANSCHLIESSEND AUSFÜHRUNG DER SPRITZBETONSCHICHT ZUR REGÜLIERUNG, STÄRKE 05cm.
- ANBRINGEN DER ABDICHTUNG AN DIE KALOTTE MIT SCHWEISSUNG AN DEN BEREITS VERLEGTE TEIL UND VERLEGUNG DES DRAINIERES.
- VERLEGUNG DER BEWEHRUNG UND GUSS DER KALOTTENVERKLEIDUNG

MATERIALEIGENSCHAFTEN UND SPEZIFISCHE AUSFÜHRUNGSVERFAHREN
8 - <b>SPRITZBETON ZUR UNTERMAUERUNG:</b> Stärke 020cm - Rck32MPa. Beton mit mittlerer Druckfestigkeit nach 24h di 10MPa. Pulverförmiger Zusatzstoff bestehend aus Mikrosilica (Silicofume) der Klasse A 640kg/mc.
9 - <b>SPRITZBETON ZUR REGÜLIERUNG:</b> Stärke 05cm - Rck35MPa. Calcestruzzo di resistenza media a compressione a 24h di 10MPa. Pulverförmiger Zusatzstoff aus Mikrosilica (silicofume) der Klasse A 640kg/mc. Überdeckung aller metalischen Bestandteile und Regulierung aller Oberflächen mit einem Höhenunterschied 010cm zwischen zwei >100cm entfernten Punkten des Betonüberzuges, kleiner Krümmungsradius aller Anschlüsse Vorsprünge und/oder Einbuchtungen : 020cm.
10 - <b>ABDICHTUNG:</b> - Thermoplastische undurchlässige Membran mit Mindestdicke 2mm aus extrudierter Poliolefinlegierung (FPO) Zugfestigkeit 015N/mq. Abdichtungsschutz mittels nicht gewobenem Geotextil 400g/mq.
30 - <b>HYDROEXPANSIVER BETONRING:</b> - Bestehend aus Neopren und Expansionsharz mit verzögernder Verkleidung - g 01.30g/mc - Härte A-SHORE 040 - Zugfestigkeit 00.25N/cm <sup>2</sup> - Dehnung 4500% - Ausdehnung bei Berührung mit Wasser bis zu 3 mal des Originalvolumen - Größe Betonring: 20x10mm Der hydroexpansive Betonring muss im Bereich der Wiederaufnahme des Gusses von Gegenbogen und Tunnelbogenauflage angebracht werden.
- Klasse Rck 32MPa
- <b>BEWEHRUNGSSTAHL:</b> - Stahlsäbe B450C, mit verbessertem Haftvermögen, an der Produktionsstätte geprüft. Bewehrung 60 kg/mc.
- <b>MAGERBETON:</b> - Klasse Rck 020MPa

LEGENDA
- P.C. = MITTELPUNKTSEBENE
- Q.P. = PROJEKTHÖHE
- Q.S. = AUSBAUHÖHE

BAUHERR - COMITENTE	STENDEL - THIRRO
AUTONOME PROVINZ BOZEN PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO AMT FÜR STRASSENBAU UND VERKEHR PIAZZA SILVIO MARINO PLATZ, 10 - 39100 BOZEN - BOLZANO STEUERNR. - PART. IVA 03994900215	
PROJEKT	PROGETTO
AUSFÜHRUNGSPROJEKT PROGETTO ESECUTIVO UMFAHRUNGSSTRASSE DER STADT BRIXEN MITTELAUSFAHRT CIRCONVALLAZIONE DEL CENTRO ABITATO DI BRESSANONE SVINCOLO CENTRALE	
Num. 4 Data 30/06/2015 Abänderung 0 gezeichnet 1 gezeichnet 2 gezeichnet 3	ausgearbeitet 1 ausgearbeitet 2 ausgearbeitet 3
INHALT	CONTENUTO
TYPENQUERSCHNITT G3-P1 SCHALPLAN ABSCHNITT 1 UND 2	SEZIONE TIPO G3-P1 CARPENTERIA CONC 1 E 2
PROJEKTANT - PROGETTISTA STUDIO DI INGEGNERIA BAUINGENIEURBÜRO DOTT. ING. MARIO VALDEMARIN Bressanone, via Mercato Vecchio 21 Altemarktgasse, Brixen (BZ) Tel. 0472-825576, Fax 0472-826748, studio@valdemarin.it	STENDEL - THIRRO
ARCHITECTONISCHE BERATUNG - CONSULENZA ARCHITETTONICA MoDusArchitects 39040 Bressanone (Südtirol) - Bressanone, via Felsengasse 7 Tel./Fax 0472 201001 - info@modusarchitects.com	BERATUNG TECHNISCHE AUSSTATTUNG - CONSULENZA IMPIANTI Studio THIRRO 39040 Bressanone (Südtirol) - Bressanone, via Felsengasse 7 Tel./Fax 0472 201001 - info@studiothirro.it
gezeichnet 1 gezeichnet 2 gezeichnet 3	ausgearbeitet 1 ausgearbeitet 2 ausgearbeitet 3
30/06/2015	01/24/2015
PN	PN
1:50	0124
GAL005	GAL005