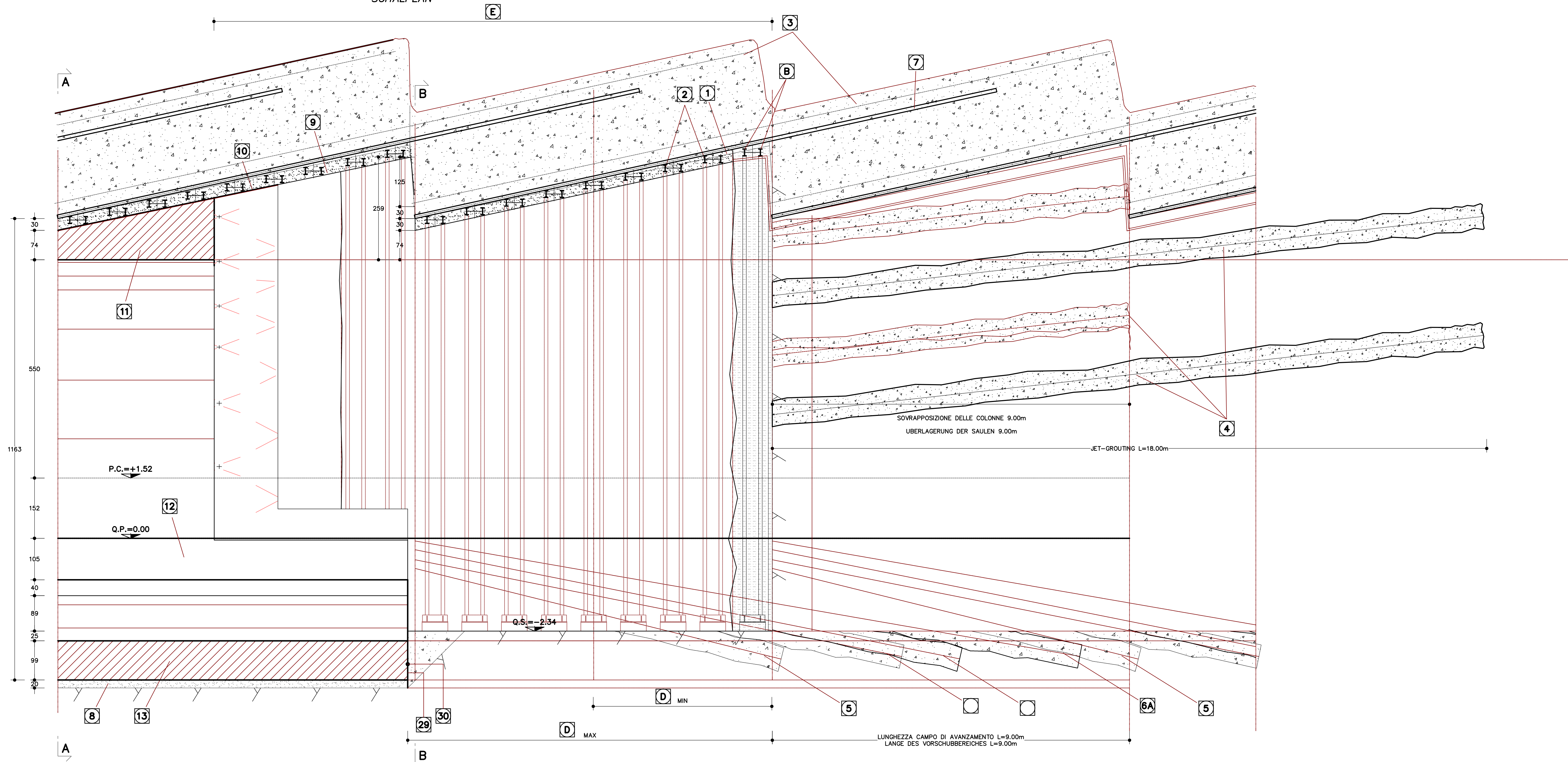


PROFILO LONGITUDINALE LÄNGSPROFIL
SCALA=MAßSTAB 1:50
CARPENTERIA
SCHALPLAN



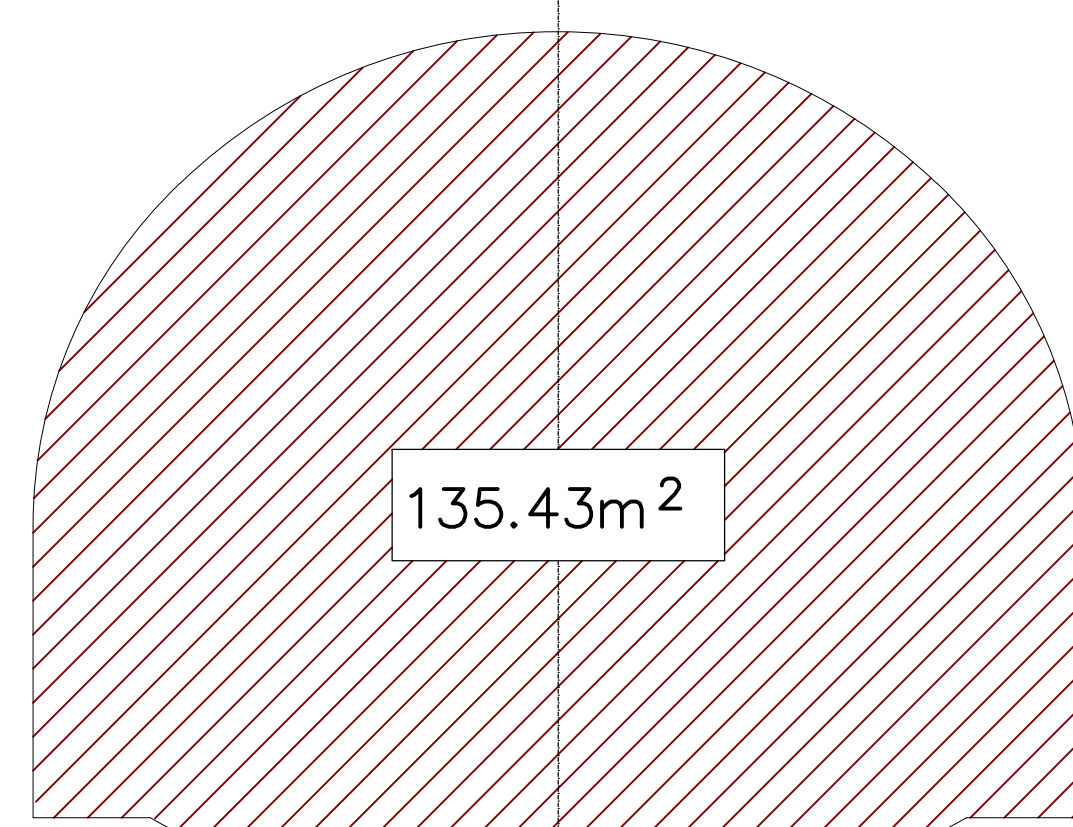
SIMBOLOGIA / LEGENDE	
1	BETONCHNO PROGETTATO FIBRORINFORZATO FASERVERSTÄRKTES SPRITZBETON
2	CENTINE METALLICHE LEHRGERÜSTE AUS METALL
3	TERRENO CONSOLIDATO AL CONTORNO SEITLICH BEFESTIGTER BODEN
4	TERRENO CONSOLIDATO AL FRONTE AN DER VORTRIEBSTELLE BEFESTIGTER BODEN
5	TERRENO CONSOLIDATO AI PIEDI CENTINE AM FUßE DER LEHRGERÜSTE BEFESTIGTER BODEN
5A	TERRENO CONSOLIDATO AI PIEDI CENTINE AM FUßE DER LEHRGERÜSTE BEFESTIGTER BODEN
6	TERRENO CONSOLIDATO AL FRONTE AN DER VORTRIEBSTELLE BEFESTIGTER BODEN
6A	TERRENO CONSOLIDATO AL FRONTE AN DER VORTRIEBSTELLE BEFESTIGTER BODEN
7	ARMATURA COLONNE STÄULENARMATUR
8	BETONCHNO PROGETTATO DI SOTTORIFORMAZIONE SPRITZBETON UNTERLAGEUNG
9	BETONCHNO PROGETTATO DI REGOLARIZZAZIONE SPRITZBETON ZUR REGULIERUNG
10	INFORMABILIZZAZIONE ABDICHTUNG
11	AVVANTAMENTO DEFINITIVO DI CALOTTA ENDGÜLTIGE VERKLEIDUNG DER KUPFTE
12	MURATTA TUNNELBOGENHAUPT
13	ARCO ROVERSO GEGENBOGEN
14	TUBO DRENANTE Ø110mm DRAINAGEROHR Ø110mm
15	TESTATO NON TESTATO NICHT GEOMETRIE GEOMETRIE
16	INFORMAZIONE PER POSA TUBO ENGFÄHRUNG FÜR ROHRVERLEGUNG
17	TUBO DI DRENAGGIO DRAINAGEROHR
18	GALLERIA PILOTA DI PROSPERAZIONE E DRENAGGIO PILOTGALLEN ZUR ERKUNDUNG UND ZUM DURCHLAß
19	CAVITÀ SUPERFICIALE O C-TUBE M22 NACH SUPERFICIELLER OBER C-TUBE M22
20	MATERIALE DRENANTE DRAINAGEFILL
21	EVENTUALE ARCO ROVERSO EVENTUELLES GEGENBOGEN
22	C.S. MACRO ARMATO CON RETE ELETTRICOLATA MACROFIBRE VERSTÄRKTES MIT ELEKTROGESCHWISTEN NETZ
23	TUBO IN FASE DI SCAVO ROHR BEI AUSBAU
24	RAGGIO TOROIDO DI SCAVO THEORETISCHER RADIUS DES AUSBAUES
25	RAGGIO INTRORSO, RIVESTIMENTO INNENRADIUS DER VERKLEIDUNG
26	INFISSO METALLICO METALLVERBINDER
27	TUBO IN VITR INIETTATO VERBETONTE GLASFASERROHR
28	SPERDA DI GETTO VERBETONUNG DES GUSSES
29	CORRICOLO D'INFISSAMENTO HYDROISOLIERUNG BETONUNG
30	

AUSFÜHRUNGSPHASEN	
A	- VOLLZUG MITTELS MECHANISCHER GERÄTE, MIT ANWANDEN DURCHBRÜCHEN VON 1.00m
B	- NACH JEDEM DURCHBRUCH
C	- ANBRINGEN DES LEHRGERÜSTES (DREIßIG P=1.00m) UND AUSFÜHRUNG EINER FASERVERSTÄRKTEN SPRITZBETONSCHICHT MIT STÄRKE 8/25cm AUF UMRIß
D	- NACH 4/5 DURCHBRÜCHEN (9.50m)
E	- AUSFÜHRUNG EINER 10cm DICKE FASERVERSTÄRKTEN SPRITZBETONSCHICHT AM ANBRUCHSTOSS
	- AUSFÜHRUNG DER BEFESTIGUNGSMÄSSIGKEITEN AN DEN WÄNDEN DES AUSBAUES UND AM ANBRUCHSTOSS
	- IN FESTIGKEITEN ABSTAND VON DER BRIST MAX 13.50cm, MIN 4.50cm; AUSBAU UND GUß DES GEGENBOGENS UND DES TUNNELBOGENHAUPTES NACH VERLEGEN DER ABDICHTUNG HINTER LETZTEREM
	- IN FESTIGKEITEN ABSTAND VON DER BRIST MAX 30.00cm, MIN 27.00cm; AUSFÜHRUNG DER SPRITZBETONSCHICHT ZUR REGULIERUNG - VERLEGUNG DER ABDICHTUNG UND GUß DER ENDGÜLTIGEN KALOTTEVERKLEIDUNG

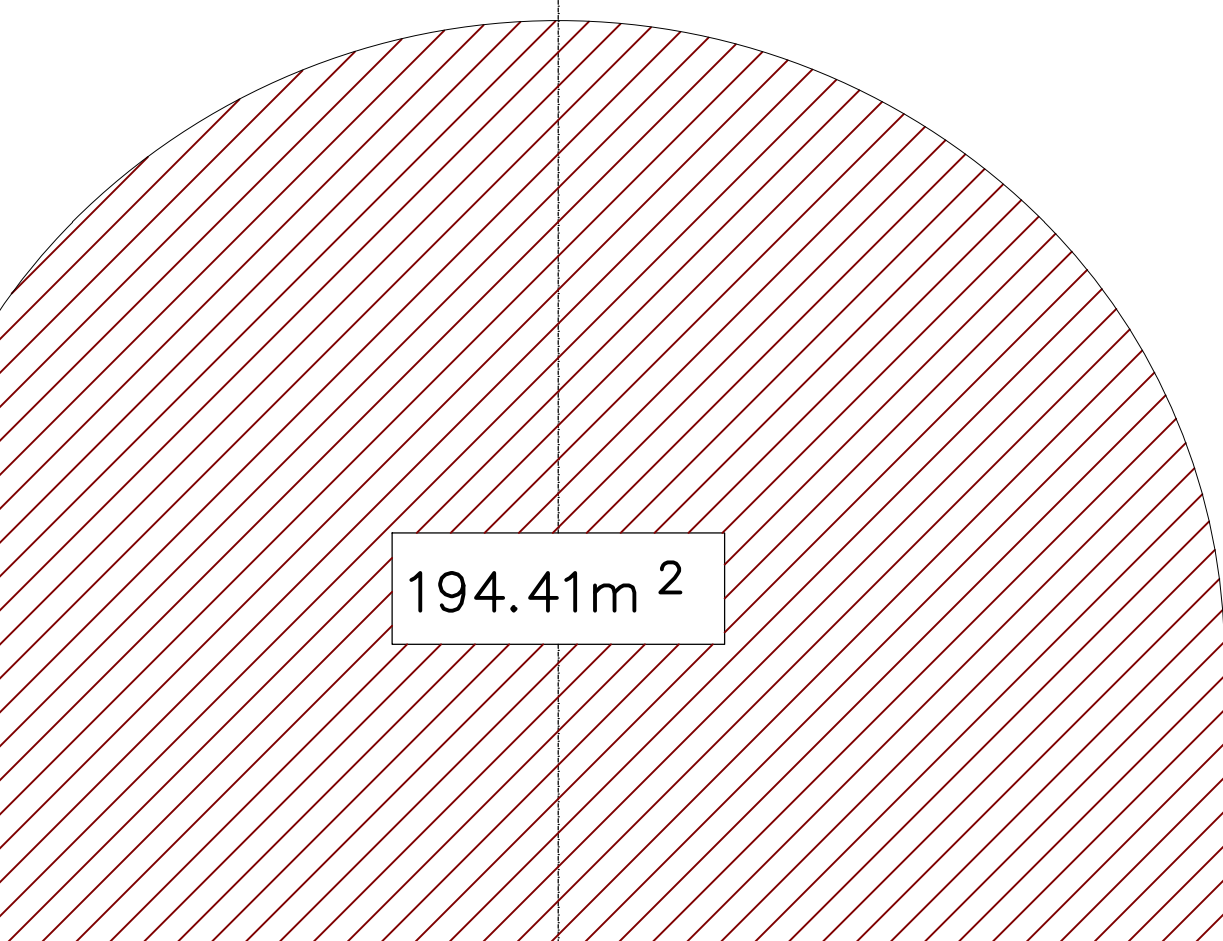
MATERIALGESCHAFTEN UND SPEZIFISCHE AUSFÜHRUNGSVERFAHREN	
1	- FASERVERSTÄRKTES SPRITZBETON: Classe C25 mit f _{yk} 33.5MPa - Faserlänge 530g/mc Beton mit mittlerer Druckfestigkeit nach 24h 61.0MPa Faser für spezielle Bewehrung, aus kaltpressurtem Stahlblech, mit niedrigem Kohlenstoffgehalt Zugfestigkeit 612.00MPa und Verhältnis L/D60, 5.0/5.0mm mit verbleibendem hohlförmigen Faserfortschritt aus Mikrosilica (Silicium) der Klasse A 940g/mc
2	- METALLEHRGERÜSTE: mit Abstand p=1.00m angeordnet Verbleibend aus Stahlgitter PE220 aus Stahl S275, Verbindungsunterlegblechen PE220 mit Abstand p=1.00m längs der Abwicklung, Platten und Knotenbleche aus Stahl S275, Winkelisen 60x60x10 zum Einbau der Armer. Verbleibend aus Stahlgitter PE220 aus Stahl S275, Verbindungsunterlegblechen PE220 mit Abstand p=1.00m längs der Abwicklung
3	- SEITLICH BEFESTIGTER BODEN: Mit monofasularem Jet - grouting befestigter Bodensäulen, Nenndurchmesser 4000 und Bohrtiefe 18.00m Nr. 41 Säulen je Seite
4	- AN DER VORTRIEBSTELLE BEFESTIGTER BODEN: Mit monofasularem Jet - grouting befestigter Bodensäulen, Nenndurchmesser 4000, Bohrtiefe 18.00m (Injektionsrate 4.00m)
5	- AM FUßE DER LEHRGERÜSTE BEFESTIGTER BODEN: Mit monofasularem Jet - grouting befestigter Bodensäulen, Nenndurchmesser 4000, Bohrtiefe 9.50m (Injektionsrate 4.00m)
5A	- AM FUßE DER LEHRGERÜSTE BEFESTIGTER BODEN: Mit monofasularem Jet - grouting befestigter Bodensäulen, Nenndurchmesser 4000, Bohrtiefe 14.00m (Injektionsrate 4.00m)
6	- AM FUßE DER LEHRGERÜSTE BEFESTIGTER BODEN: Mit monofasularem Jet - grouting befestigter Bodensäulen, Nenndurchmesser 4000, Bohrtiefe 12.50m (Injektionsrate 4.00m)
6A	- AM FUßE DER LEHRGERÜSTE BEFESTIGTER BODEN: Mit monofasularem Jet - grouting befestigter Bodensäulen, Nenndurchmesser 4000, Bohrtiefe 17.00m (Injektionsrate 4.00m)
7	- STÄULENARMATUR: Nr. 54 Metallstäbe der Länge 15.00m, bestehend aus Stahlfäden F400 Ø 88.8mm 300x300x10mm, angeordnet mit Abstand 40cm voneinander, in Bohrungen Ø120mm eingebracht, mit Verwendung der Technologie vom Typ Symmetrisch, mit Zementgipsarmatur.

LEGENDE	
- P.C. = MITTELKURVENRADIUS	
- Q.P. = PROJEKTIONSLINIE	
- O.S. = AUSBAUSPHÄRE	

SEZIONE TRASVERSALE QUERSCHNITT
SCALA=MAßSTAB 1:100
AREA DI SCAVO - SEZIONE A-A
AUSBAUSFLÄCHE - QUERSCHNITT A-A



SEZIONE TRASVERSALE QUERSCHNITT
SCALA=MAßSTAB 1:100
AREA DI SCAVO - SEZIONE B-B
AUSBAUSFLÄCHE - QUERSCHNITT B-B

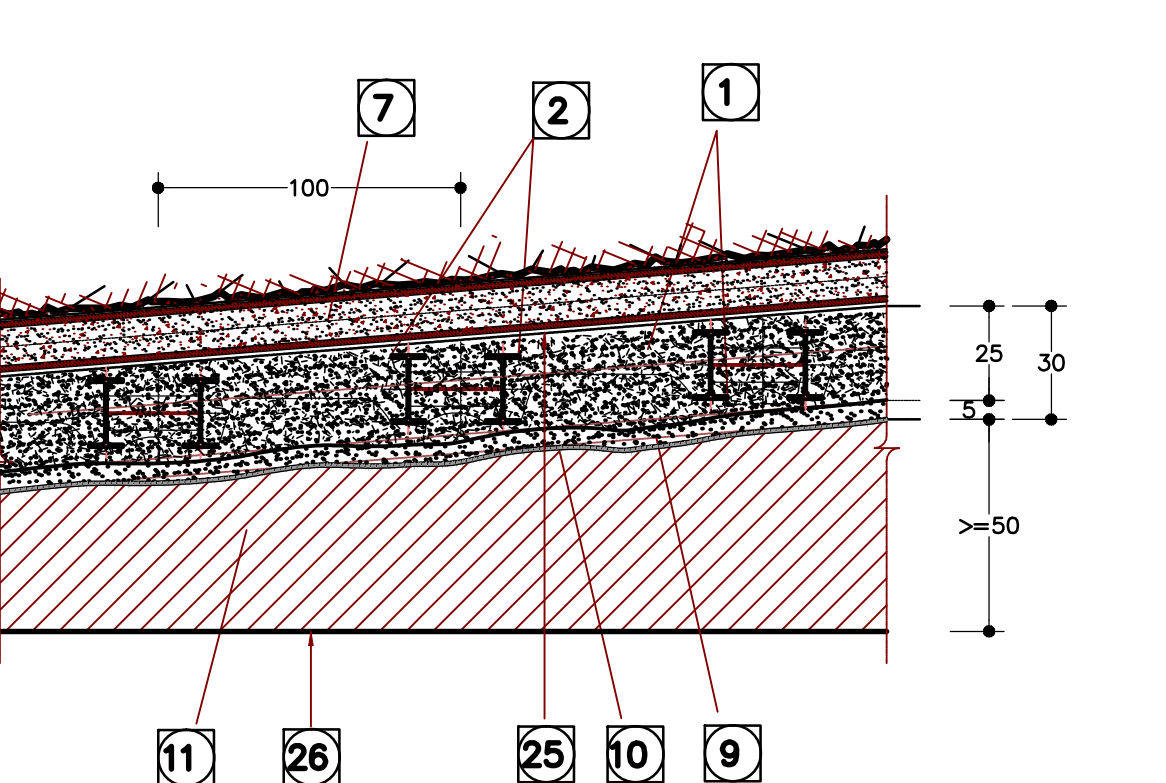


FASI ESECUTIVE	
A	- SCAVO A PIENA SEZIONE MEDIANTE MECCANICHE GERÄTE, CON SFONDI DI PROFONDITÀ MASSIMA 1.00m
B	- DOPO OGGI SFONDO
C	- REALIZZAZIONE DI UNO STRATO DI BETONCHNO PROGETTATO FIBRORINFORZATO DI SPESORE 8/25 DAL CONTORNO
D	- CON 4/5 SFONDI (9.50m)
E	- REALIZZAZIONE DI UNO STRATO DI BETONCHNO PROGETTATO FIBRORINFORZATO DI SPESORE 10cm SUL FRONTE SCAVO, ESECUZIONE OGGI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SUL CONTORNO DELLO SCAVO E AL FRONTE DI SCAVO
	- A DISTANZA DAL FRONTE VINCOLATA (MASSIMA 13.50cm, MINIMA 4.50cm) SCAVO E GETTO DELL'ARCO ROVERSO E DELLE MURATE PREDA POSA DELL'INFERMEZZAZIONE A TERZO DI QUESTE ULTIME
	- A DISTANZA DAL FRONTE VINCOLATA (MASSIMA 30.00cm, MINIMA 27.00cm) POSA DEL BETONCHNO PROGETTATO DI REGOLARIZZAZIONE, POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E GETTO DEL INVESTIMENTO DEFINITIVO DI CALOTTA

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E SPECIFICHE TECNICHE	
1	- BETONCHNO PROGETTATO FIBRORINFORZATO Spessore 25 cm - f _{yk} 33.5MPa - Quantit ^o f _{yk} 530g/mc Composizione di materiale medio a compressione a 24h 61.0MPa Fibre per armatura efficace, in filo di acciaio trattato a freddo, a basso tenore di carbonio ovente resistenza a trazione 612.00MPa e rapporto L/D60, 5.0/5.0mm ad adesione migliorata Additivo in polvere costituito da microsilica (silicium) di classe A 940g/mc
2	- CENTINE METALLICHE: In acciaio a passo p=1.00m Composte da doppio profilo PE220 in acciaio S275, costolelli di collegamento PE220 a passo 1.00m sullo sviluppo, piastre e fessurelli in acciaio S275, angolari 60x60x10 per l'angolo centrale Coste di collegamento centrale, in acciaio B450C a passo 1.00m sullo sviluppo
3	- TERRENO CONSOLIDATO AL CONTORNO: Colonne di terreno consolidato mediante sistema jet-grouting monofasulato aventi diametro nominale 4000 di lunghezza perforazione 18.00m Nr. 41 colonne al contorno
4	- TERRENO CONSOLIDATO AL FRONTE: Colonne di terreno consolidato mediante sistema jet-grouting monofasulato aventi diametro nominale 4000 di lunghezza perforazione 18.00m (lunghezza iniezioni 15.00m) Nr. 42 colonne al fronte
5	- TERRENO CONSOLIDATO AI PIEDI CENTINE Colonne di terreno consolidato mediante sistema jet-grouting monofasulato aventi diametro nominale 4000 di lunghezza perforazione 9.50m (lunghezza iniezioni 6.00m) Nr. 42 colonne ai piedi centine
5A	- TERRENO CONSOLIDATO AI PIEDI CENTINE Colonne di terreno consolidato mediante sistema jet-grouting monofasulato aventi diametro nominale 4000 di lunghezza perforazione 14.00m (lunghezza iniezioni 8.00m) Nr. 42 colonne ai piedi centine
6	- TERRENO CONSOLIDATO AI PIEDI CENTINE Colonne di terreno consolidato mediante sistema jet-grouting monofasulato aventi diametro nominale 4000 di lunghezza perforazione 12.50m (lunghezza iniezioni 8.00m) Nr. 42 colonne ai piedi centine
6A	- TERRENO CONSOLIDATO AI PIEDI CENTINE Colonne di terreno consolidato mediante sistema jet-grouting monofasulato aventi diametro nominale 4000 di lunghezza perforazione 17.00m (lunghezza iniezioni 8.00m) Nr. 42 colonne ai piedi centine
7	- ARMATURA COLONNE: Nr. 54 rinforzi metallici di lunghezza 15.00m, composti da fili di acciaio F400 Ø 88.8mm quadrati, disposti a passo 40cm, installati in perforazioni Ø120mm, eseguiti con utilizzo della tecnologia tipo Simmetrisch, cementati con miscela cementizia

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

PARTICOLARE DETAIL
SCALA=MAßSTAB 1:20



BAUHER - COMMITTEE	STOPEL - FREIHO
AUTONOME PROVINZ BOZEN PROVINZIA AUTONOMA DI BOLZANO ART. 10 STATUTO REGIONALE Piazza Silvio Pellico 10 - 39100 BOZEN - BOLZANO Città - 0471 4000000 - Fax 0471 4000000	
PROGETTO	PROGETTO
AUSFÜHRUNGSPROJEKT PROGETTO ESECUTIVO	
UMFAHRUNGSSTRASSE DER STADT BRIXEN MITTELAUSFAHRT	
CIRCONVALLAZIONE DEL CENTRO ABITATO DI BRESSANONE SVINCOLO CENTRALE	
NUM. AUT. 100/2015	NUM. AUT. 100/2015
PROGETTO	PROGETTO
STUDIO DI INGEGNERIA BIOLOGINI/RODOLFO DOTT. ING. MARIO VALDENMANN Bressanone, via Petrarca 10/11 39100 Bressanone (Bozen) - 0471 4000000 - Fax 0471 4000000	STOPEL - FREIHO
ARCHITETTURA/INGEGNERIA - CONSULTING ARCHITETTURA	DEBATING TECNICO AUSSTATTUNG CONSULTING PROJEKT
MoDusArchitects	Studio TEMPA
30/06/2015	0124 GAL003