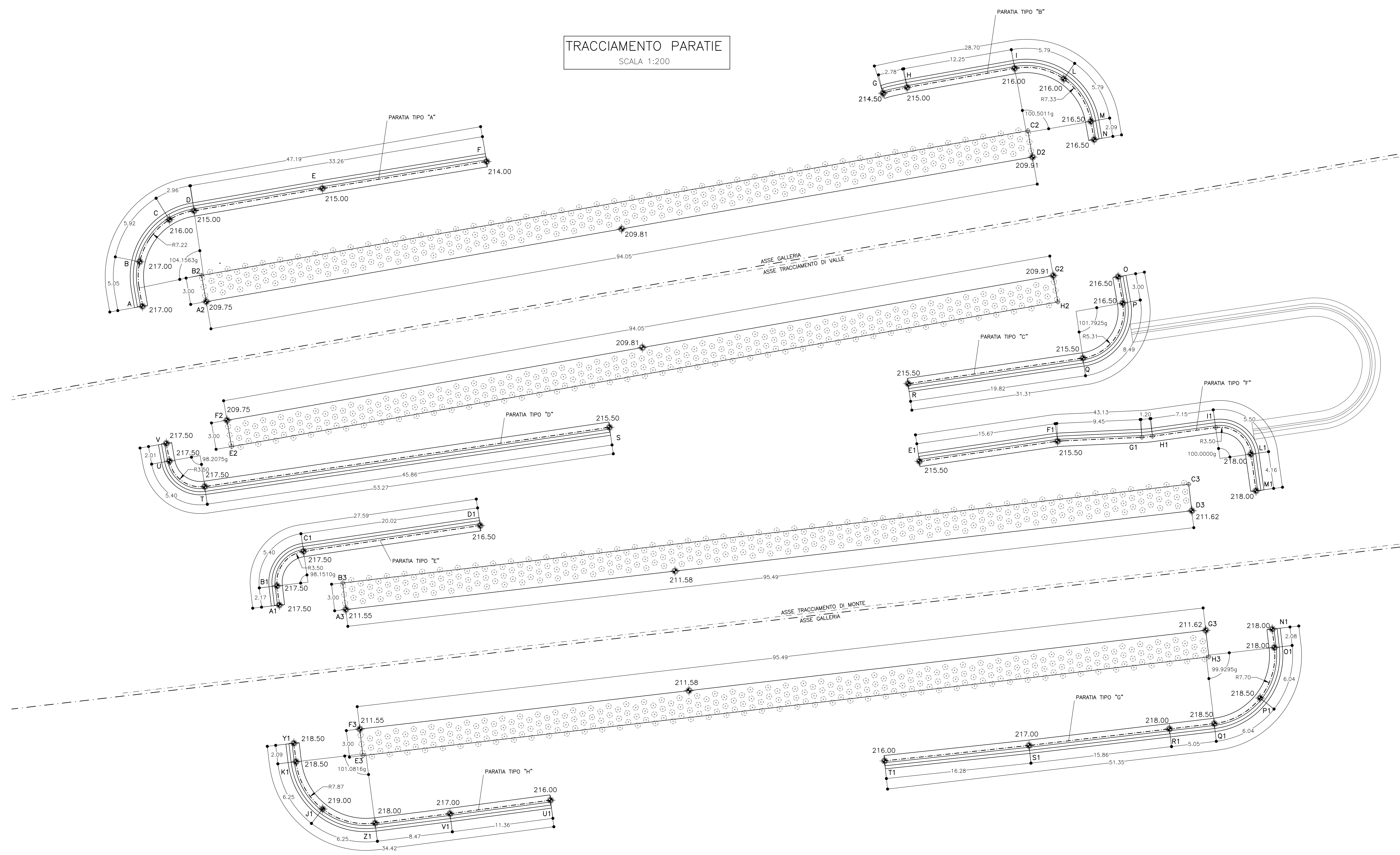


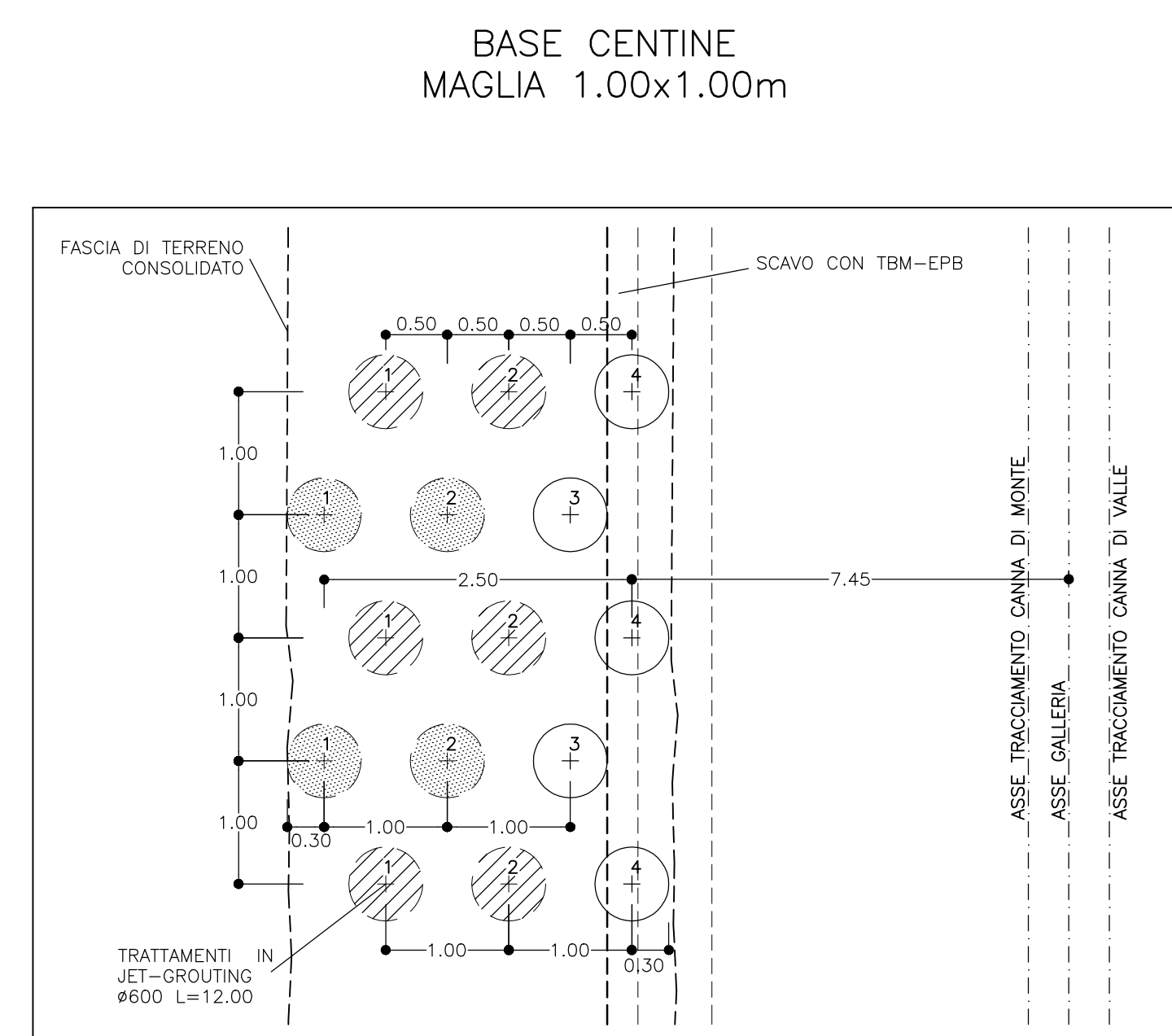
TABELLA MATERIALI

<p><b>– CALCESTRUZZO OPERE IN C.A.</b>                  RIVESTIMENTO DEFINITIVO GALLERIA-CORRISPONDENZA PRE/ABBONDO                  Classe di resistenza C40/S0; Rck 250 MPa                  Conforme UNI EN 206-1                  Classe di esposizione X3 – XA3 (CEMENTI RESISTENTI AI SOLFATI)                  Conforme UNI EN 206-1                  Diametro massimo degli aggregati: 30 mm                  Classe di consistenza slump (giungo di 16 – 21 cm): S4                  Betonmaster</p> <p>RIVESTIMENTO DEFINITIVO GALLERIA                  Classe di resistenza minima C32/40; Rck240 MPa                  Classe di esposizione X3                  Conforme UNI EN 206-1                  Diametro massimo degli aggregati: 30 mm                  Classe di consistenza slump (giungo di 16 – 21 cm): S4                  Per le trafilte di attraversamento dei sassi                  Classe di resistenza minima C35/45; Rck245 MPa                  Classe di esposizione XA3                  Conforme UNI EN 206-1                  Cemento resistente ai solfati                  Diametro massimo degli aggregati: 30 mm                  Classe di consistenza slump (giungo di 16 – 21 cm): S4</p> <p><b>GALLERIA METEORICA</b>                  Classe di resistenza minima C32/40; Rck240 MPa                  Classe di esposizione X3                  Conforme UNI EN 206-1                  Diametro massimo degli aggregati: 30 mm                  Classe di consistenza slump (giungo di 16 – 21 cm): S4</p> <p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b>                  Composito di stiro e griglia a filo continuo di spessore 10,2-4mm, impermeabilizzante in bit 220 cm, fissati con lateri in PVC fissati con chiodi a spina.                  Guaina in PVC spessore di spessore 2 mm, sovrapposizione tra i fogli 20 cm, fissaggio                  Spessore 2,5 mm e PISO 300 QUADRI RIPARTIZIONE 410 mm.                  NUMERI E GEOMETRIE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI IDROLOGICHE LOCALI.</p> <p><b>– BETONCINO PROIETTATO:</b>                  Classe di resistenza minima a compressione C20/25                  Rck 2,25 MPa</p> <p><b>– RETE ELETTROSALDATA:</b>                  DIMENSIONI DI MAGLIA 10x10 cm.                  IN ACCIAIO B450C CONTROLLATO.</p> <p><b>– TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICROFESSURATI</b>                  TIPO DI DIAMETRO ESTERNO 60 mm E DI SPESORE 4 mm.                  MICROFESSURE DI LARGHEZZA 0,5 mm.                  DIMENSIONI DI TUBI DI SECCO                  SPESORE 2,5 mm E PISO 300 QUADRI RIPARTIZIONE 410 mm.                  NUMERI E GEOMETRIE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI IDROLOGICHE LOCALI.</p> <p><b>– IMPERMEABILIZZAZIONE</b>                  Composito di stiro e griglia a filo continuo di spessore 10,2-4mm, impermeabilizzante in bit 220 cm, fissati con lateri in PVC fissati con chiodi a spina.                  Guaina in PVC spessore di spessore 2 mm, sovrapposizione tra i fogli 20 cm, fissaggio                  Spessore 2,5 mm e PISO 300 QUADRI RIPARTIZIONE 410 mm.                  NUMERI E GEOMETRIE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI IDROLOGICHE LOCALI.</p> <p><b>– IMPERMEABILIZZAZIONE</b>                  Composito di stiro e griglia a filo continuo di spessore 10,2-4mm, impermeabilizzante in bit 220 cm, fissati con lateri in PVC fissati con chiodi a spina.                  Guaina in PVC spessore di spessore 2 mm, sovrapposizione tra i fogli 20 cm, fissaggio                  Spessore 2,5 mm e PISO 300 QUADRI RIPARTIZIONE 410 mm.                  NUMERI E GEOMETRIE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI IDROLOGICHE LOCALI.</p> <p><b>– JET-GROUTING</b>                  RESISTENZA MINIMA SU CARICHI A 28gg 1,5-3,0 MPa COLONNE #600/#800</p> <p><b>– RILEVATI IN TERRENO TRATTATO A CALCE</b>                  PROTESI                  MISCELAZIONE DEL TERRENO IN SITO CON CALCE AVENTE I SEGUENTI REQUISITI</p> <p><b>REQUISITO</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CCO</th> <th>CLASSE</th> <th>CALCE VIVA</th> <th>CALCE IDRATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(Coo+M) Tokai</td> <td>–</td> <td>384E</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Tiranti in lateri</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>385E</td> </tr> <tr> <td>CSA-H2033+H203+503</td> <td>–</td> <td>43E</td> <td>42E</td> </tr> <tr> <td>Protezioni</td> <td>–</td> <td>42</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Passante di sabbia (micron)</td> <td>–</td> <td>200-90E</td> <td>90-80E</td> </tr> </tbody> </table> <p>IN PERCENTUALE MIN. PARI AL 3% IN PESO DI TERRENO TRATTATO, RESISTENZA A COMPRESIONE                  MIN. RICHIESTA PARI A 0,5-1,0 MPa</p> <p><b>– ACCIAIO PER C.A.</b>                  B450C                  Tensione minima caratteristica: 463,450 MPa                  Tensione minima o rottura: 613,540 MPa                  Copertura su armatura esterna: 3 cm                  Lunghezza di sovrapposizione per ferri ripartitori e/o longitudinali: 60 s</p> <p><b>– TIRANTI:</b>                  TRANTO A TRETTOLI DA Ø8" IN ACCIAIO ARMONICO (100 Nt/100Nt), AREA = 1,59 cm<sup>2</sup>, SPA 3, 1860 MPa                  f<sub>yk</sub> (≥ 2,1670 MPa) PROTETTI CON GUAINA IN POLIETILENE O POLIPROPILENE CHE AVVOLGE IL TRATTO LIBERO (PROTEZIONE CLASSE I PER PERICOLO DI ESERCIZIO PRETERMINO A 24 MESI, CASSIDI TRATTO PROTETTO CON GUAINA IN PVC, POLIETILENE O POLIPROPILENE NEL TRATTO LIBERO ED EVENTUALE VERNICIATURA IN RESINA EPOSSIDICA ELASTICIZZATA NEL TRATTO DI FONDAZIONE.                  – Diametro di perforazione: 2,160 mm                  – Iniezione ad alta pressione ripartita mediante miscela cementizia                  – Rapporto miscelamento 4:5:5;                  – Massa volumetrica &gt; 1,75 g/cm<sup>3</sup> con additivi fluidificanti;                  – Per tiranti definitivi cemento resistente ai solfati.</p> <p><b>– TUBI IN ACCIAIO PER PARATIE IN JET-GROUTING:</b>                  S 355 #114.3mm Sp.8,96</p> <p><b>– ACCIAIO PIASTRE DI RIPARTIZIONE TIRANTI:</b>                  S 355</p>	CCO	CLASSE	CALCE VIVA	CALCE IDRATA	(Coo+M) Tokai	–	384E	–	Tiranti in lateri	–	–	385E	CSA-H2033+H203+503	–	43E	42E	Protezioni	–	42	–	Passante di sabbia (micron)	–	200-90E	90-80E	<p><b>MAGRONE DI REMPLIMENTO:</b>                  Classe di resistenza minima a compressione C12/15                  Rck 2,10 MPa</p> <p><b>– CALCESTRUZZO PER DIMA:</b>                  Classe di resistenza minima a compressione C25/30                  Rck 2,30 MPa</p> <p><b>– ACCIAIO CENTINE:</b>                  S 275</p>
CCO	CLASSE	CALCE VIVA	CALCE IDRATA																						
(Coo+M) Tokai	–	384E	–																						
Tiranti in lateri	–	–	385E																						
CSA-H2033+H203+503	–	43E	42E																						
Protezioni	–	42	–																						
Passante di sabbia (micron)	–	200-90E	90-80E																						

TRACCIAMENTO PARATIE  
 SCALA 1:200



SCHEMA MAGLIA IN JET-GROUTING  
 SCALA 1:50



COORDINATE DEI CONSOLIDAMENTI BASE CENTINE

PUNTO	A2	E2	A3	E3
X	12.919,801	12.922,647	12.935,457	12.937,369
Y	46.373,718	46.357,466	46.329,198	46.322,809
Ø	//	//	//	//
PUNTO	B2	F2	B3	F3
X	12.919,283	12.922,130	12.935,109	12.937,022
Y	46.376,673	46.360,421	46.342,177	46.325,789
Ø	//	//	//	//
PUNTO	C2	G2	C3	G3
X	13.011,918	13.014,765	13.029,950	13.031,863
Y	46.392,898	46.376,645	46.353,246	46.336,858
Ø	//	//	//	//
PUNTO	D2	H2	D3	H3
X	13.012,436	13.015,282	13.032,211	13.032,211
Y	46.389,943	46.373,690	46.350,267	46.333,878
Ø	//	//	//	//

**Autostrada Asti-Cuneo**

PROVINCIA DI ASTI REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI CUNEO

**COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE ASTI - CUNEO**  
 TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE)  
 LOTTO 6 RODDI - DIGA ENEL

**PROGETTO ESECUTIVO OPERE D'ARTE IN SEDE**

**PLANIMETRIA DI TRACCIAMENTO PARATIE IN JET-GROUTING TAV. 2/2**

Approvato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Completato:	Approvato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Completato:	Approvato:	Data:	Descrizione:
01	Mar 2015	Decisione	Ing. Gatti	Ing. Ghislandi	Ing. Ghislandi	26	[E]	[D]	D.2.3.2.31			
			Rev. a seguito rich. MIT-SVCA	Ing. Gatti	Ing. Saurio							
<b>Marzo 2015</b>												
<b>1:200 - 1:50</b>												

PROGETTISTA e RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
 Dott. Ing. Enrico Ghislandi  
 Abto di Milano  
 N° A 16993

CONSULENZA SPECIALIZZATA  
**RODOLI**  
 S.p.A.  
 Via S. Maria Maddalena, 10  
 10121 TORINO

CONCESSIONARIA:  
**ENEL**