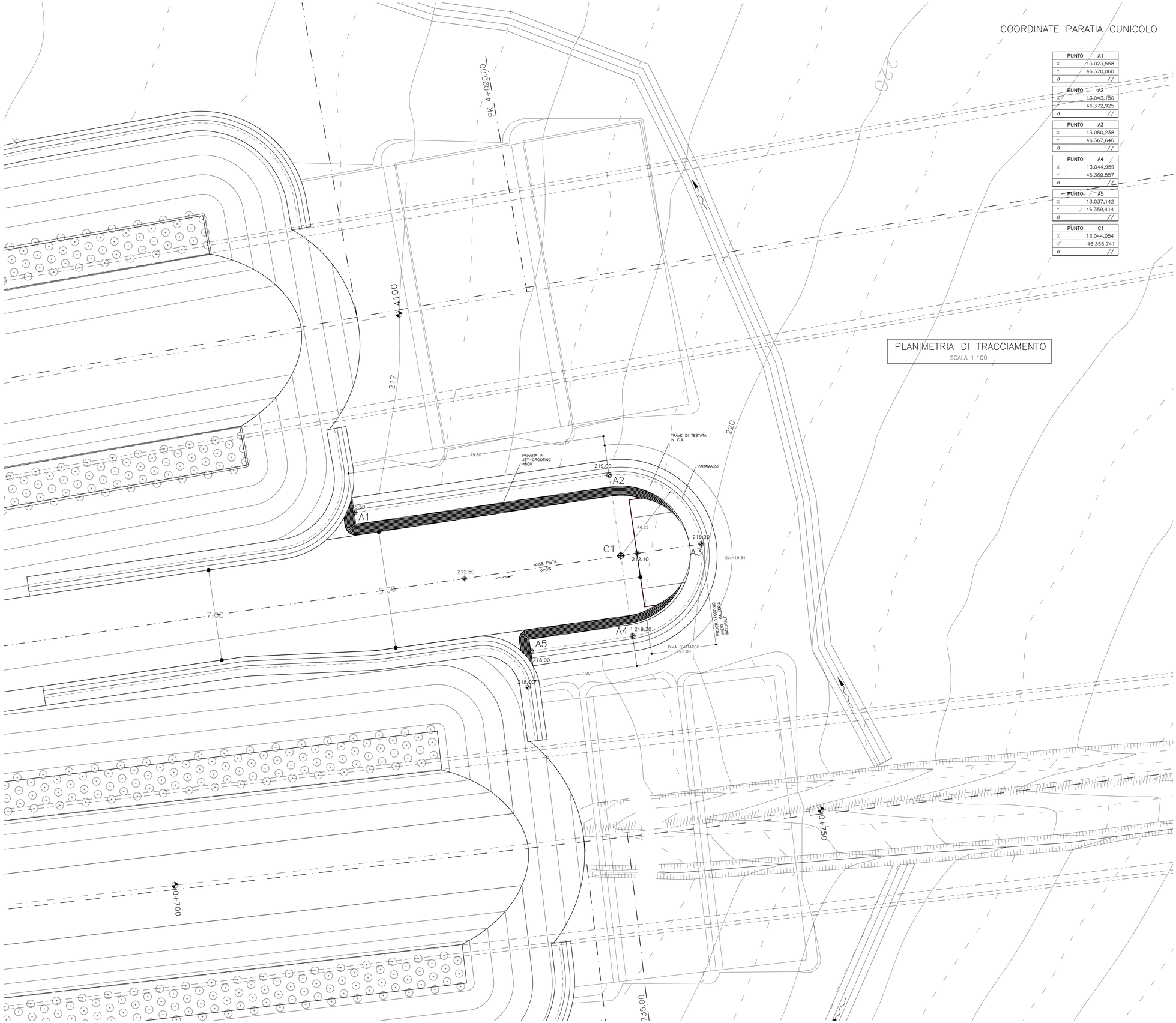

COORDINATE PARATIA CUNICOLO

PUNTO	A1
X	13.023,558
Y	46.370,060
ø	//

PUNTO	A2
X	13.043,150
Y	46.372,925
ø	//

PUNTO	A3
X	13.050,238
Y	46.367,646
ø	//

PUNTO	A4
X	13.044,959
Y	46.360,557
ø	//

PUNTO	A5
X	13.037,142
Y	46.359,414
ø	//

PUNTO	C1
X	13.044,054
Y	46.366,741
ø	//

PLANIMETRIA DI TRACCIAMENTO

SCALA 1:100

NOTE GENERALI

TABELLA MATERIALI

- CALCESTRUZZO OPERE IN C.A.

  TRAVI DI TESTA PER PARATIE JET-GROUTING
  Classe di resistenza minima C25/30; Rck ≥30 MPa
  Classe di esposizione XC2
  Conforme UNI EN 206-1
  Dimensione massima degli aggregati: 30 mm
  Classe di consistenza slump (slump di 10 – 15 cm): S3

- ACCIAIO PER C.A.

  B450C
  Tensione minima caratteristica: fyk≥450 MPa
  Tensione minima a rottura: ftk≥540 MPa
  Copriferro su armatura esterna: 5 cm
  Lunghezza di sovrapposizione per ferri riportati: e/o longitudinali: 60 ϕ

- TUBI IN ACCIAIO PER PARATIE IN JET-GROUTING:
  S 355 #114.3mm Sp.8.56

  MAGRONE DI RIEMPIMENTO:
  Classe di resistenza minima a compressione C12/15
  Rck ≥ 15 MPa

- CALCESTRUZZO PER DIMA:
  Classe di resistenza minima a compressione C25/30
  Rck ≥ 30 MPa

- ACCIAIO CENTINE:
  S 275.

- BETONCINO PROIETTATO PARATIE:
  Classe di resistenza minima a compressione C20/25
  Rck ≥ 25 MPa

- RETE ELETTROSALDATA:
  DIAMETRO 6 mm, MAGLIA 15x15 mm, IN ACCIAIO B450C CONTROLLATO.

- TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICROFESSURATI
  DI LUNGHEZZA 1.5 mm, DIAMETRO 150 mm, FORATI MEDIANTE MICROFESSURE
  DI LARGHEZZA 0.5 mm, RIVESTIMENTO IN FELDO DI GEOTESSILE SPESSORE 2.5 mm
  E PESO 300 G/M2 PERFORO #110 mm,
  NUMERO E GEOMETRIE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI IDROGEOLOGICHE LOCALI.

- IMPERMEABILIZZAZIONE

  Composta da strato di geotessile e filo continuo di spessore sp.≥ 4mm, sovrapposizione tra
  i teli ≥20 cm, fissati con listori in PVC fissati con chiodi a sparo.
  Guaina in PVC trasparente di spessore sp.≥ 2mm, sovrapposizione tra i teli ≥10 cm, fissaggio
  con listori in PVC fissati con chiodi a sparo.
  Saldatura tra i teli mediante termofusione.

- JET-GROUTING
  RESISTENZA MEDIA SU CAROTE A 28gg. 1.5–2.0 MPa COLONNE Ø600/Ø800

- RILEVATI IN TERRENO TRATTATO A CALCE "PROTESI"
  MISCELAZIONE DEL TERRENO IN SITO CON CALCE AVENTE I SEGUENTI REQUISITI

REQUISITO	CALCE VIVA	CALCE IDRATA
CO2	<5%	–
(CaO+MgO) Totali	>84%	–
Titolo in Idrati	–	>85%
Sio2+Al2O3+Fe2O3+SO3	<5%	<5%
Pezzature	<2 mm.	–
Passante al setaccio (micron)	200>90%	90>85%

IN PERCENTUALE MIN. PARI AL 3% IN PESO DI TERRENO TRATTATO, RESISTENZA A COMPRESSIONE MIN. RICHIESTA PARI A 0.5–1.0 MPa

LEGENDA	
– Q.P.	QUOTA PROGETTO IN ASSE GALLERIA
– P.S.	PIANO DI SCAVO
– Q.T.T.	QUOTA TESTA TRAVE

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

GALLERIA DI VERDUNO
CUNICOLO IMBOCCO LATO CHERASCO
PARATIA TRACCIAMENTO PARATIE IN JET-GROUTING

Aggiornato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Codifica:			
00	Marzo 2015	EMISSIONE	Ing. Gatti	Ing. Saurio	Ing. Ghislandi	2.6 (Lotto)	E - (Proj.)	d (Tipo)	D.2.3.1.04 (Elaborato)
Aggiornato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data: Marzo 2015			
Aggiornato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:				
Aggiornato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Scala: 1:100			

SINA

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

CONSULENZA SPECIALIZZATA
REACSAUL S.r.l.
CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA
del gruppo ABB - GEORGEWINTER

CONCESSIONARIA:
AUTOSTRADE PER L'ITALIA