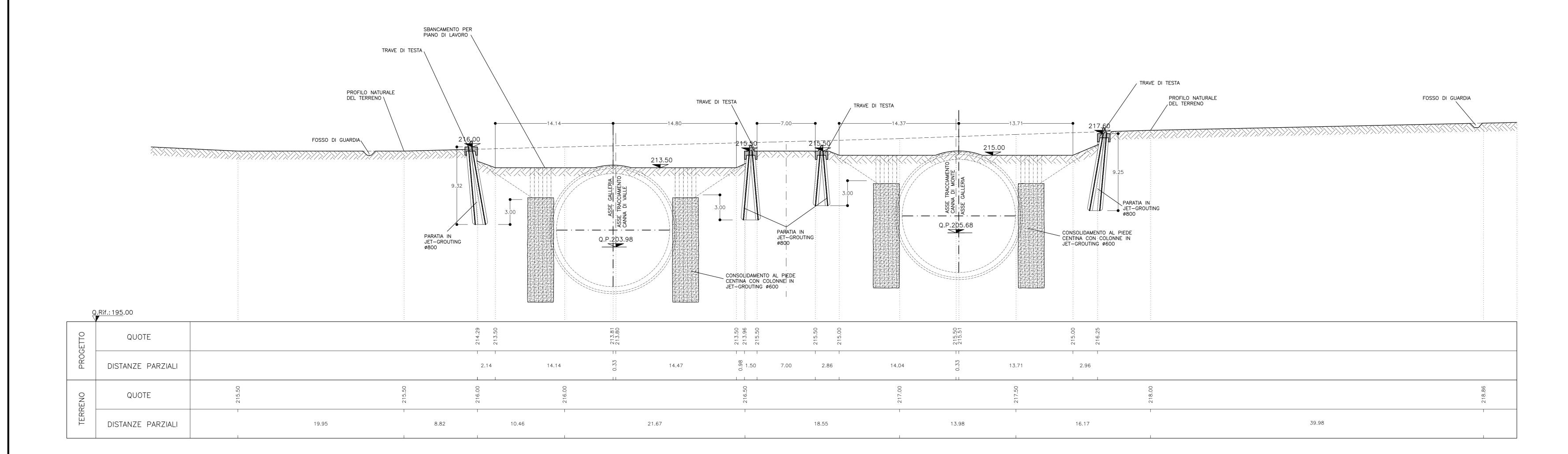
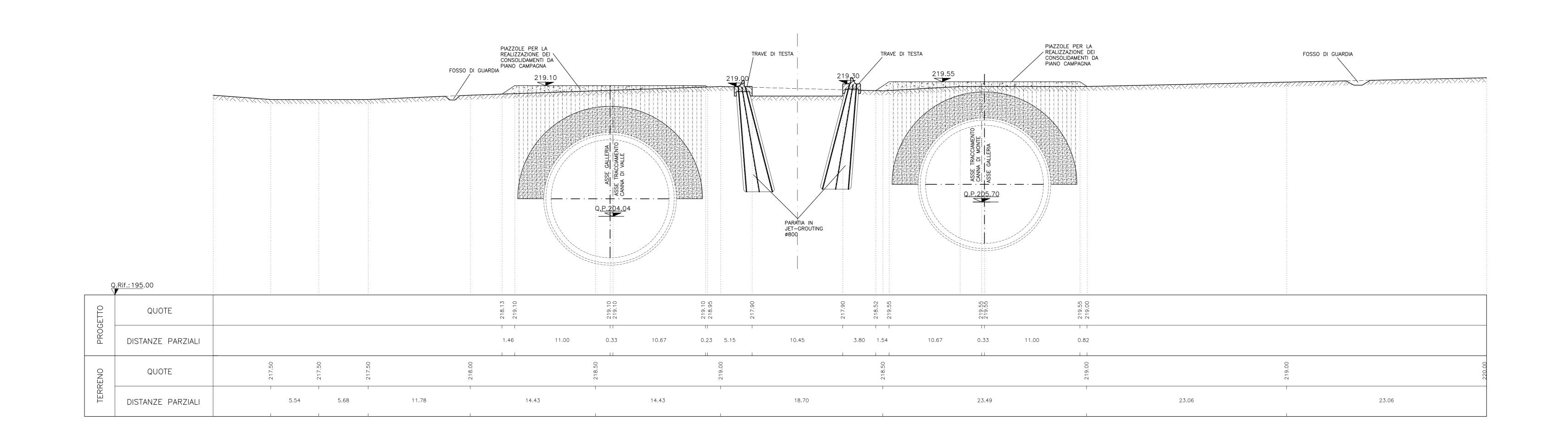
SEZIONE F-F SCALA 1:200



SEZIONE G-G SCALA 1:200



NOTE GENERALI							
TABELLA MATE	RIALI						
— CALCESTRUZZO OPERE IN C.A. RIVESTIMENTO DEFINITIVO GALLERIA—CONCI PREFABBRICATI Classe di resistenza C40/50; Rck ≥50 MPa Classe di seposizione XF3 — XA3 (CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI) Conforme UNI EN 206—1 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm Classe di consistenza slump (slump di 16 — 21 cm): S4 Riempimento Classe di cresistenza minima C15/20; Rck ≥20 MPa RIVESTIMENTO DEFINITIVO GALLERIA Classe di resistenza minima C32/40; Rck≥40 MPa Classe di esposizione XF3 Conforme UNI EN 206—1 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm Classe di consistenza slump (slump di 16 — 21 cm): S4 Per le tratte di attraversamento dei gessi: Classe di resistenza minima C35/45; Rck≥45 MPa Classe di esposizione XA3 Conforme UNI EN 206—1 Cemento resistente di solfati Diametro massimo degli aggregati: 30 mm Classe di consistenza slump (slump di 16 — 21 cm): S4 GALLERIA ARTIFICIALE Classe di resistenza minima C32/40; Rck≥40 MPa Classe di resistenza minima C32/40; Rck≥40 MPa Classe di resistenza minima C32/40; Rck≥40 MPa Classe di resistenza minima C35/45; Rck≥45 MPa Classe di resistenza minima C35/45; Rck≥45 MPa Classe di resistenza slump (slump di 16 — 21 cm): S4 SELLA DEFINITIVA Classe di consistenza slump (slump di 16 — 21 cm): S4 SELLA DEFINITIVA Classe di resistenza minima C35/45; Rck≥45 MPa Classe di resistenza minima C35/45; Rck≥45 MPa Classe di resistenza minima C35/45; Rck≥45 MPa Classe di resistenza minima C35/45; Rck≥35 MPa Classe di resistenza minima C35/45; Rck≥45 MPa	MAGRONE DI RIEMPIMENTO: Classe di resistenza minima a compressione C12/15 RCK ≥ 15 MPa - CALCESTRUZZO PER DIMA: Classe di resistenza minima a compresione C25/30 RcK ≥ 30 MPa - ACCIAIO CENTINE: S 275. - BETONCINO PROIETTATO: Classe di resistenza minima a compresione C20/25 RcK ≥ 25 MPa - RETE ELETTROSALDATA: DIAMETRO 6 mm, MAGLIA 15x15 mm, IN ACCIAIO B450C CONTROLLATO. - TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICROFESSURATI TUBI DI DIAMETRO ESTERNO 60 mm E DI SPESSORE 4 mm , MICROFESSURE DI LARCHEZZA 0.5 mm RIVESTIMENTO IN TELO DI GEOTESSILE , SPESSORE 2.5 mm E PESO 300 C/M2 PERRORO #110 mm. NUMERO E GEOMETRIE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI IDROGEOLOGICHE LOCALI. - IMPERMEABILIZZAZIONE Composta da strato di geotessile a filo continuo di spessore sp.≥ 4mm, sovrapposizione tra i teli ≥20 cm, fissati con listoni in PVC fissati con chiodi a spara. Qualna in PVC trasparente di spessore sp.≥ 2mm, sovrapposizione tra i teli ≥10 cm, fissaggio al listoni in PVC mediante termodusione. - JET-GROUTING RESISTENZA MEDIA SU CAROTE A 28gg. 1.5-2.0 MPa COLONNE #600/#800 - RILEVATI IN TERRENO TRATTATO A CALCE "PROTESI" MISCELAZIONE DEL TERRENO IN SITO CON CALCE AVENTE I SEGUENTI REQUISITI REQUISITO CALCE VIVA CALCE IDRATA CO2 REQUISITO CALCE VIVA CALCE IDRATA CO2 <5% - (Cao+Mg) Totali >84% - Titolo in Idrati - >85% Sio2+41203+Fe203+S03 <5% - (Cao+Mg) Totali N PERCENTUALE MIN. PARI AL 3% IN PESO DI TERRENO TRATTATO, RESISTENZA A COMPRESSIONE MIN. RICHIESTA PARI A 0.5-1.0 MPa NN. RICHIESTA PARI A 0.5-1.0 MPa RESISTENZA A COMPRESSIONE MIN. RICHIESTA PARI A 0.5-1.0 MPa ONDER CALCE VIVA CALCE IDRATA CO2 RECENTINA CALCE IDRATA CO2 RECENTINA CALCE RESISTENZA A COMPRESSIONE MIN. RICHIESTA PARI A 0.5-1.0 MPa ONDER CALCE RESISTENZA A COMPRESSIONE MIN. RICHIESTA PARI A 0.5-1.0 MPa ONDER CALCE RESISTENZA A COMPRESSIONE MIN. RICHIESTA PARI A 0.5-1.0 MPa ONDER CALCE RESISTENZA A COMPRESSIONE RESISTENZA A COMPRESSIONE MIN. RICHIESTA PARI A 0.5-1.0 MPa						
<u>B450C</u> Tensione minima caratteristica: fyk≥450 MPa Tensione minima a rottura: ftk≥540 MPa Copriferro su armatura esterna: 5 cm Lunghezza di sovrapposizione per ferri ripartitori e/o longitudinali: 60 φ							
 TIRANTI: TIRANTI A TREFOLI DA 0,6" IN ACCIAIO ARMONICO (100 KN/trefolo), AVENTI fp(1)k ≥ 1670 MPa, PROTETTI CON GUAINA IN POLIETILENE O POLIF (PROTEZIONE CLASSE 1 PER PERIODO DI ESERCIZIO INFERIORE A 24 GUAINA IN PVC, POLIETILENE O POLIPROPILENE NEL TRATTO LIBERO I EPOSSIDICA ELASTICIZZATA NEL TRATTO DI FONDAZIONE.	PROPILENE CHE AVVOLGE IL TRATTO MESI). CIASCUN TREFOLO PROTET ED EVENTUALE VERNICIATURA IN RE	D LIBERO TO CON ESINA					

1a) REALIZZAZIONE DELLE PISTE PER L'ESECUZIONE DELLA PARATIA DI IMBOCCO IN PALI ø1200; 1b) ESECUZIONE DEGLI SCAVI DI SBANCAMENTO SCOTICO SUPERFICIALE E RIPORTO TERRENO PROPEDEUTICI ALLA REALIZZAZIONE DEI CONSOLIDAMENTI E DELLE PARATIE IN JET GROUTING; 2a) ESECUZIONE DELLA PARATIA DI IMBOCCO IN PALI Ø1200 SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO E REALIZZAZIONE DELLA TRAVE DI TESTATA; 2b) ESECUZIONE DEI CONSOLIDAMENTI E DELLE PARATIE IN JET GROUTING. MACROFASE B

3) REALIZZAZIONE DELLA CANALETTA PER SMALTIMENTO ACQUE E DELLE ALTRE OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA SUPERFICIALE;

4d) SCAVO DI RIBASSO, A VALLE DELLA PARATIA DI IMBOCCO, FINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA PIAZZALE:

SCAVO FINO A QUOTA -0,50 m DALLA QUOTA DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI;

REALIZZAZIONE DEI TIRANTI E DEI DRENAGGI APPARTENENTI AL PRIMO ORDINE E REALIZZAZIONE A SCENDERE SULLA PARATIA DI UNO STRATO DI SPRITZ BETON ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA ø6mm MAGLIA 15x15cm O FIBRORINFORZATO;

SCAVO FINO A QUOTA -0,50 m DALLA QUOTA DEL SECONDO ORDINE DI TIRANTI;

REITERAZIONE DELLE SUDDETTE FASI FINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA DI FONDO SCAVO. 4b) ESECUZIONE DEGLI SCAVI DI SBANCAMENTO SCOTICO SUPERFICIALE E RIPORTO TERRENO PROPEDEUTICI AL GETTO DELLA PROTESI IN MISTO STABILIZZATO; 4c) REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO ALL'IMBOCCO DEL CUNICOLO E SCAVO DELL'IMBOCCO DEL CUNICOLO.

MACROFASE C 5a) REALIZZAZIONE DELLA DIMA D'ATTACCO IN C.A. SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO; 56) REALIZZAZIONE DELLA PROTESI IN MISTO STABILIZZATO:

• REALIZZAZIONE IN CORRISPONDENZA DEL FILO DI SCAVO DI UNO STRATO DI SPRITZ BETON FIBRORINFORZATO SPESSORE sp = 20cm;

• STESA DI TERRENO STABILIZZATO A CALCE SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO PER STRATI NON SUPERIORI A 30cm E SUCCESSIVA RULLATURA (PER IL DETTAGLIO DELLE FASI ESECUTIVE DELLA COSTRUZIONE DEI RILEVATI SI VEDA LA RELAZIONE TECNICA); 5c) SCAVO DEL CUNICOLO; 6a) RIMOZIONE DEI PALI IN CORRISPONDENZA DELLA SAGOMA DELLA GALLERIA E ATTACCO DEGLI SCAVI PREVIA REALIZZAZIONE DI UNA RAMPA PER CONSENTIRE AI MEZZI DI RAGGIUNGERE LA QUOTA DI SCAVO;
6b) SCAVO E GETTO DELLE SELLE PER LA TRASLAZIONE DELLE TBM NON INTERFERENTI CON LA RAMPA DI ACCESSO ALLA GALLERIA;

7) SCAVO E GETTO DELL'ULTIMA PORZIONE DI SELLA; 8) ATTACCO DEGLI SCAVI CON TBM. MACROFASE DEFINITIVA 9) REALIZZAZIONE DELLE GALLERIA ARTIFICIALI E DEL BECCO DI FLAUTO IN C.A.; 10) RITOMBAMENTO DELL'IMBOCCO E SISTEMAZIONE DEFINITIVA DEL PIAZZALE.

NELLA FASE DI SCAVO DEI PIANI DI IMPRONTA DELLA PROTESI SI DOVRA' PROVVEDERE ALL' IMPIEGO DI POMPE DI AGGOTTAMENTO PER LA GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE

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









PROVINCIA DI ASTI

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE **ASTI - CUNEO**

TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE) LOTTO 6 RODDI - DIGA ENEL

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE D'ARTE IN SEDE

SEZIONI FASE A TAV. 3/3

Aggiornato:	Dala:	Descrizione:	Redallo:	Controllato:	Approvato:	Codilica:	
00	Apr. 2013	EMISSIONE	Ing. Gatti	Ing. Ossesia	Ing. Ghislandi	2.6	E - d D.2.3.2.1
Aggiornato:	Data :	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Lotto	Prog. Tipo Elaborato
01	Mar. 2015	Rev. a seguito rich. MIT-SVCA	Ing. Gatti	Ing. Saurio	Ing. Ghislandi	Data:	Marza 201 <i>E</i>
Aggiornato:	Data :	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:		Marzo 2015
						Scala:	
ggiornato:	Data :	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	1:200	
	DDOCETTICTA - DECD INTECDAZIONE DDECTAZIONI ODECIALICTICIE.					1 001	ICHI ENZA ODECHALIZZATA



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





352.01/14221100.DWG 26.05.14 - REV.00 GA-MI