

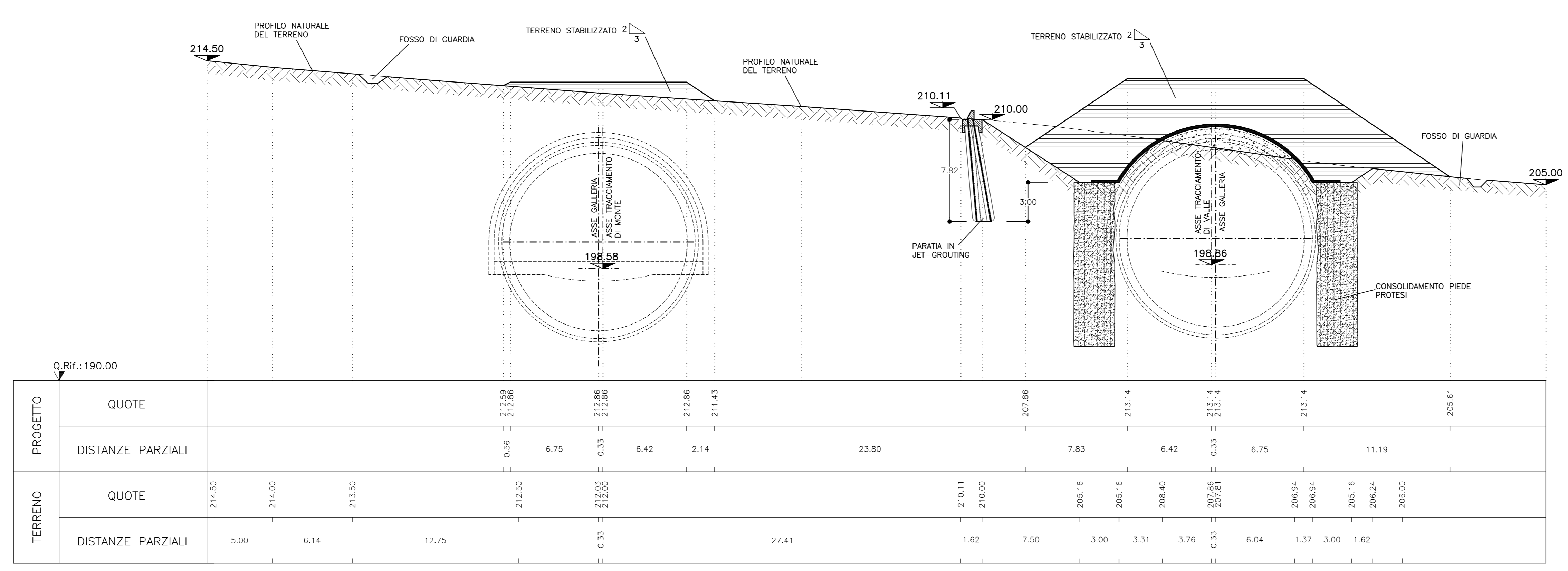
NOTE GENERALI

TABELLA MATERIALI

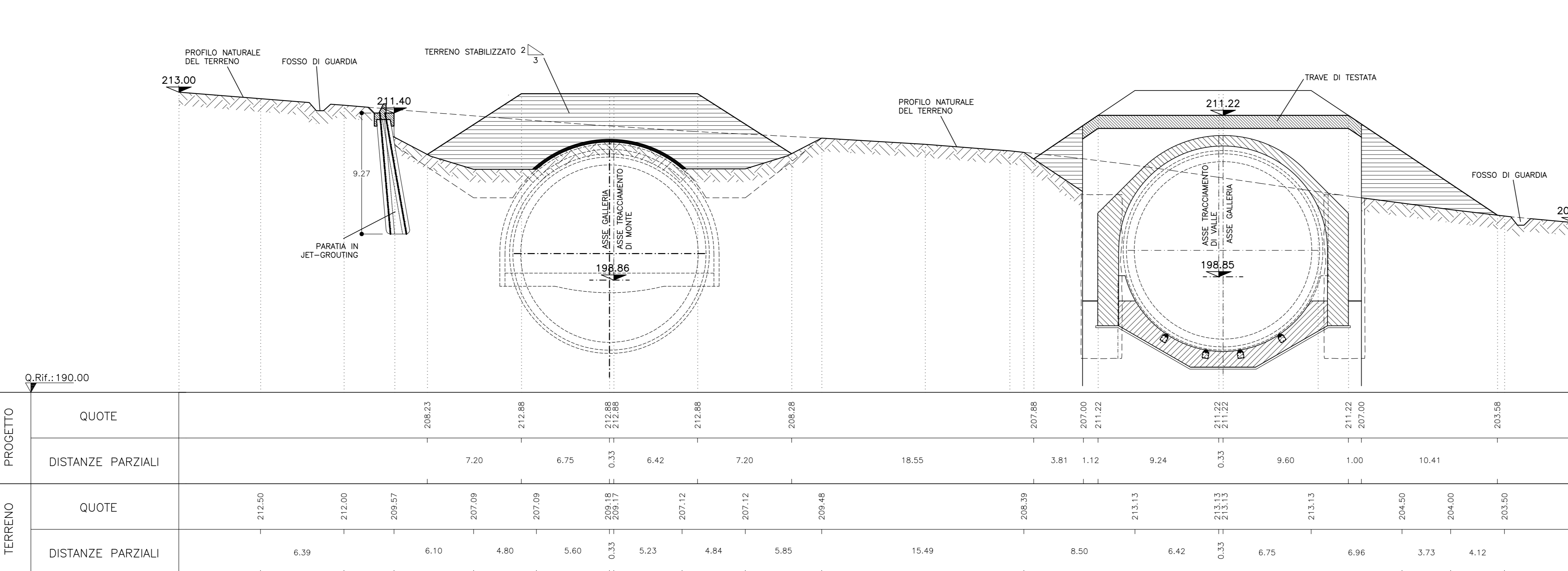
<p>– CALCESTRUZZO OPERE IN C.A.                      RIVESTIMENTO DEFINITIVO GALLERIA-COCHI PREFABBRICATI                      Classe di resistenza C40/F40; Rck &gt;30 MPa                      Classe di esposizione XF3 – M33 (ELEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI)                      Conforme UNI EN 206-1                      Diametro massimo degli aggregati: 30 mm                      Classe di consistenza slump (slump di 16 – 21 cm): S4                      Betonizzato                      Classe di resistenza minima C15/20; Rck &gt;20 MPa                      RIVESTIMENTO DEFINITIVO GALLERIA                      Classe di resistenza minima C32/40; Rck&gt;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 tralicci di attraversamento dei gallerie                      Classe di resistenza minima C35/45; Rck&gt;45 MPa                      Classe di esposizione M33                      Conforme UNI EN 206-1                      Cemento resistente ai solfati                      Diametro massimo degli aggregati: 30 mm                      Classe di consistenza slump (slump di 16 – 21 cm): S4  <b>GALLERIA ARTIFICIALE</b>                      Classe di resistenza minima C32/40; Rck&gt;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  <b>SILLA DEFINITIVA</b>                      Classe di resistenza minima C32/40; Rck &gt;40 MPa                      Classe di esposizione XF3                      Conforme UNI EN 206-1                      Diametro massimo degli aggregati: 30 mm                      Classe di consistenza slump (slump di 10 – 15 cm): S3  <b>SILLA PROVVISORIA</b>                      Classe di resistenza minima C28/35; Rck &gt;35 MPa                      Classe di esposizione XC2                      Conforme UNI EN 206-1                      Diametro massimo degli aggregati: 30 mm                      Classe di consistenza slump (slump di 10 – 15 cm): S3  <b>PALI DI GROSSO DIAMETRO PROVVISORI E TRAVI DI RIPARTIZIONE</b>                      Classe di resistenza minima C28/35; Rck &gt;30 MPa                      Classe di esposizione XC2                      Conforme UNI EN 206-1                      Diametro massimo degli aggregati: 30 mm                      Classe di consistenza slump (slump di 10 – 15 cm): S3  <b>TRAVI DI TESTA PER PALI DI GROSSO DIAMETRO</b>                      Classe di resistenza minima C28/35; Rck &gt;35 MPa                      Classe di esposizione XC2                      Conforme UNI EN 206-1                      Diametro massimo degli aggregati: 30 mm                      Classe di consistenza slump (slump di 10 – 15 cm): S3  <b>TRAVI DI TESTA PER PARATE IN-JET-GROUTING</b>                      Classe di resistenza minima C28/35; Rck &gt;30 MPa                      Classe di esposizione XC2                      Conforme UNI EN 206-1                      Diametro massimo degli aggregati: 30 mm                      Classe di consistenza slump (slump di 10 – 15 cm): S3  <b>ACCIAIO PER C.A.</b>                      B450C                      Tensione minima caratteristica f<sub>yk</sub>&gt;450 MPa                      Tensione minima a rottura f<sub>t,k</sub>&gt;540 MPa                      Capofila su struttura esterne 5 cm                      Lunghezza di sovrapposizione per ferri ripartitori e/o lungitudini: 60 d</p>	<p><b>MACRONE DI RIPIRIMENTO:</b>                      Classe di resistenza minima a compressione C12/15                      Rck &gt; 15 MPa                      – <b>CALCESTRUZZO PER DIMA:</b>                      Classe di resistenza minima a compressione C25/30                      Rck &gt; 30 MPa                      – <b>ACCIAIO CENTINE:</b>                      S 275                      – <b>BETONCINO PROIETTATO:</b>                      Classe di resistenza minima a compressione C20/25                      Rck &gt; 20 MPa                      – <b>RETE ELETTROSALDATA:</b>                      DIAMETRO 1,6 mm, MAGLIA 15x15 mm, IN ACCIAIO B450C                      CONTROLLO: –                      – <b>TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICROFORATI:</b>                      TUBI DI DIAMETRO ESTERNO 60 mm E DI SPESORE 4 mm.                      DI GROSSA SPESORE 22 mm – INVESTIMENTO IN TUBO                      DI PESO 300 g/m. FORO DIAMETRO 110 mm.                      NUMERO E GEOMETRIE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLE                      CONDIZIONI IDROLOGICHE LOCALI.                      – <b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b>                      Compasto di stucco di gesso e filo continuo di spessore                      10-2 mm, sovrapposizione tra                      i fili &gt;20 cm, fissati con laceri in PVC fissati con chiodi a spina.                      Carta in PVC impermeabile di spessore 10-2 mm,                      sovrapposizione tra i fili &gt;20 cm, fissaggio                      di laceri in PVC mediante termofusione.                      Sabbatore tra i fili mediante termofusione.                      RESISTENZA MEDIA SU CARTE A 28gg: 1.5-2.0 MPa                      CAPONE 400g/m<sup>2</sup>                      – <b>RILEVATI IN TERRENO TRATTATO A CALCE</b>                      "PROTESI"                      MISCELAZIONE DEL TERRENO IN SITO CON CALCE AVANTE                      I SEGUENTI REQUISITI</p>
--	---

REQUISITO	CALCE	VIVA	CALCE IDRATA
CO2	<5%	–	–
(Ca+M) Totale	>8%	–	–
Titolo in idrati	–	>85%	–
SiO <sub>2</sub> +Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SO <sub>3</sub>	<5%	<5%	–
Pezzoforma	>42 mm	–	–
(Contenute al metallo (minimo))	200/90%	80/85%	–

SEZIONE 1-1  
1:200



SEZIONE 2-2  
1:200



FASE ESECUTIVE (LE FASI OGGETTO DELLA TAVOLA SONO EVIDENZIATE IN GRASSETTO)

- MACROFASE A
  - 1) REALIZZAZIONE DELLA CANALETTA PER SMALTIMENTO ACQUE E DI TUTTE LE OPERE DI STABILIZZAZIONE PIEZOMETRICA MEDIANTE TRINCEE DRISANTI (VEDI ELABORATO SPECIFICO)
  - 2) REALIZZAZIONE (DOVE PREVISTO) DI PARATE IN JET-GROUTING ANDO PROFONDEZZE AI SUCCESSIVI SBANCIAMENTI.
  - 3) ESECUZIONE SCALI DI SBANCIAMENTO E RIPORTO TERRENO A PREPARAZIONE DEL GETTO DELLA PROTESI IN MOTO STABILIZZATO.
  - 4) REALIZZAZIONE CONSOLIDAMENTI PROPRIETARI ALLA FONDAZIONE DELLA PROTESI.
- MACROFASE B
  - 5A) REALIZZAZIONE DELLA PROTESI IN MOTO STABILIZZATO
    - REALIZZAZIONE IN CORRISPONDENZA DEL FILO DI SCAVO DI UNO STRATO DI SPRITZ-BETON SPESORE SP=20cm ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA
    - STESA DI TERRENO STABILIZZATO A CALCE SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO PER STRATI NON SUPERIORI A 30cm E SUCCESSIVA RILAVATURA.
  - 5B) ESECUZIONE DELLA PARATA IN PALI DI GROSSO DIAMETRO RIVESTITA
- MACROFASE C
  - 6) ESECUZIONE DEGLI SCALI E REALIZZAZIONE ED TRINTE FINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA DI SCAVO.
  - 7) REALIZZAZIONE DEGLI SCALI DI SBANCIAMENTO NECESSARI AL RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA FONDO SCAVO DELLA GALLERIA NATURALE.
  - 8) REALIZZAZIONE DELLA DIMA D'ATTACCO IN C.A.
  - 9) RMONDE DEI PALI IN CORRISPONDENZA DELLA SAGOMA DELLA GALLERIA E ATTACCO DEGLI SCALI PRIMA REALIZZAZIONE DI UNA RAMPA PER CONSENTIRE I MEZZI DI RAGGIUNGERE LA QUOTA DI SCAVO.
  - 10) SCAVO E GETTO DELLE SELLE PER LA TRASLAZIONE DELLE TIM NON INTERFERENTI CON LA RAMPA DI ACCESSO ALLA GALLERIA.
  - 11) SCAVO E GETTO DELL' ULTIMA PORZIONE DI SELLA.
  - 12) ARROIO TIM

FASE DEFINITIVA

- 13) REALIZZAZIONE DELLE GALLERIE ARTIFICIALI E DEL BECCO DI FLAUTO IN C.A.
- 14) RITOMBAMENTO DELL'IMBROCCO E SISTEMAZIONE DEFINITIVA E DELLE OPERE DI REGAZIONE IDRAULICA DEFINITIVA.

LEGENDA	
– O.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  
 GALLERIA ARTIFICIALE E IMBOCCO LATO ALBA  
 SEZIONI FASE C TAV. 1/2**

Approvato:	Emesso:	Disegnato:	Verificato:	Completato:	Autore:	Scale:
00	Apr 2013	EMISSIONE	Ing. Galli	Ing. Ghislandi	Ing. Ghislandi	2:6
01	Marzo 2015	Rev. a seguito richieste MIT-SVCA	Ing. Galli	Ing. Saurio	Ing. Ghislandi	[E]-[d] 1:2.3.3.10
Marzo 2015						
1:200						

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

CONSULENZA SPECIALIZZATA  
  
**RGS S.p.A.**  
 VIA S. PIETRO 10 - 10121 TORINO (TO)  
 TEL. 011/41.60.0000 - FAX 011/41.60.0001