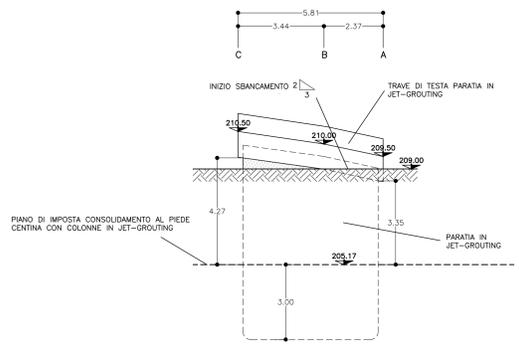


NOTE GENERALI

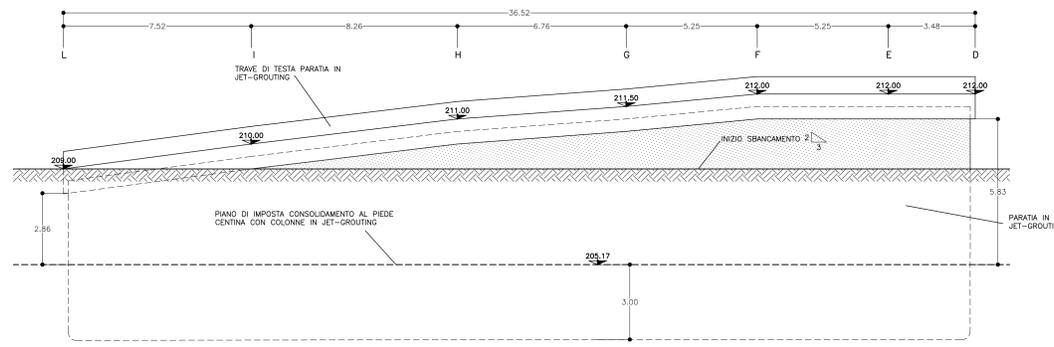
TABELLA MATERIALI

<p><b>CALESTRUZZO OPERE IN C.A.</b></p> <p><b>INVESTIMENTO DEFINITIVO GALLERIA-CONCL. PREFABBRICATI</b>                  Classe di resistenza C40/50; Rck &gt;30 MPa                  Classe di esposizione 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</p> <p><b>GRASSETTO</b>                  Classe di resistenza minima C15/20; Rck &gt;20 MPa                  RIVESTIMENTO DEFINITIVO GALLERIA                  Classe di resistenza minima C32/40; Rck &gt;240 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</p> <p><b>PER LE TRAVE DI OTTOGGNAMENTO DEI GESSI</b>                  Classe di resistenza minima C35/45; Rck &gt;245 MPa                  Classe di esposizione XA3                  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</p> <p><b>GALLERIA ARTIFICIALE</b>                  Classe di resistenza minima C32/40; Rck &gt;240 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</p> <p><b>SELA DEFINITIVA</b>                  Classe di resistenza minima C32/40; Rck &gt;240 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</p> <p><b>SELA PROVVISORIA</b>                  Classe di resistenza minima C28/35; Rck &gt;235 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</p> <p><b>PALI DI GROSSO DIAMETRO PROVVISORI E TRAVI DI RIPARTIZIONE</b>                  Classe di resistenza minima C22/30; Rck &gt;230 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</p> <p><b>TRAVI DI TESTA PER PALI DI GROSSO DIAMETRO</b>                  Classe di resistenza minima C28/35; Rck &gt;235 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</p> <p><b>TRAVI DI TESTA PER PARATIE IN-JET-GROUTING</b>                  Classe di resistenza minima C22/30; Rck &gt;230 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</p> <p><b>ACCIAIO PER C.A.</b>                  S 350 #14.3mm Sp.8.56</p>	<p><b>MACRONE DI RIEMPIMENTO:</b>                  Classe di resistenza minima a compressione C12/15                  Rck &gt; 15 MPa</p> <p><b>CALESTRUZZO PER DIMA:</b>                  Classe di resistenza minima a compressione C25/30                  Rck &gt; 20 MPa</p> <p><b>ACCIAIO CENTINE:</b>                  S 275</p> <p><b>BETONCINO PROIETTATO:</b>                  Classe di resistenza minima a compressione C20/25                  Rck &gt; 20 MPa</p> <p><b>RETE ELETTRORALDATA:</b>                  DIAMETRO 8 mm, MAGLIA 15x15 mm, IN ACCIAIO B450C, CONTROLATO.</p> <p><b>TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICROFORATI</b>                  TUBI DI DIAMETRO ESTERNO 60 mm E DI SPESORE 4 mm, DI GROSSA SPESORE 22 mm, INVESTITO IN TUBO DI P.E.S. 100 mm FORNITO #110 mm, RUMORE E GEOMETRIE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI IDROLOGICHE LOCALI.</p> <p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b>                  Comparsa di strati di gettone a filo continuo di spessore 10-12 mm, sovrapposizione tra i fili 250 cm, fissati con lateri in PVC fissati con chiodi a spina. Canale in PVC spessore di spessore 10-12 mm, sovrapposizione tra i fili 250 cm, fissaggio al lateri in PVC mediante tassellatura. Saldatura tra i fili mediante termofusione.</p> <p><b>RESISTENZA MEDIA SU CARICHI A 28gg: 1.5-2.0 MPa</b>                  COLONNE #100/4000</p> <p><b>RILEVATI IN TERRENO TRATTATO A CALCE "PROTESI"</b>                  MISCELAZIONE DEL TERRENO IN SITO CON CALCE AVANTE I SEGUENTI REQUISITI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>REQUISITO</th> <th>CALCE VIVA/CALCE IRITATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO2</td> <td>&lt;5%</td> </tr> <tr> <td>Ca(OH)2 Totale</td> <td>&gt;8%</td> </tr> <tr> <td>Titolo in lateri</td> <td>&gt;85%</td> </tr> <tr> <td>SiO2+Al2O3+Fe2O3+SO3</td> <td>&lt;5%</td> </tr> <tr> <td>Prezzatura</td> <td>&lt;2 mm</td> </tr> <tr> <td>Contenuto di metallo (minimo)</td> <td>2000g/m3</td> </tr> <tr> <td>IN PRESSIONE MIN. PARI AL 3% IN PESO DI TERRENO TRATTATO, RESISTENZA A COMPRESIONE MIN. RICHIESTA PARI A 0.5-1.0 MPa</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	REQUISITO	CALCE VIVA/CALCE IRITATA	CO2	<5%	Ca(OH)2 Totale	>8%	Titolo in lateri	>85%	SiO2+Al2O3+Fe2O3+SO3	<5%	Prezzatura	<2 mm	Contenuto di metallo (minimo)	2000g/m3	IN PRESSIONE MIN. PARI AL 3% IN PESO DI TERRENO TRATTATO, RESISTENZA A COMPRESIONE MIN. RICHIESTA PARI A 0.5-1.0 MPa	
REQUISITO	CALCE VIVA/CALCE IRITATA																
CO2	<5%																
Ca(OH)2 Totale	>8%																
Titolo in lateri	>85%																
SiO2+Al2O3+Fe2O3+SO3	<5%																
Prezzatura	<2 mm																
Contenuto di metallo (minimo)	2000g/m3																
IN PRESSIONE MIN. PARI AL 3% IN PESO DI TERRENO TRATTATO, RESISTENZA A COMPRESIONE MIN. RICHIESTA PARI A 0.5-1.0 MPa																	

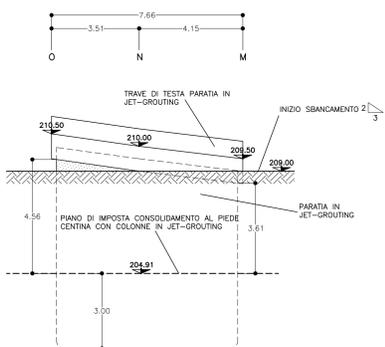
SVILUPPATA  
SCALA 1:100  
PARATIA TIPO "A"



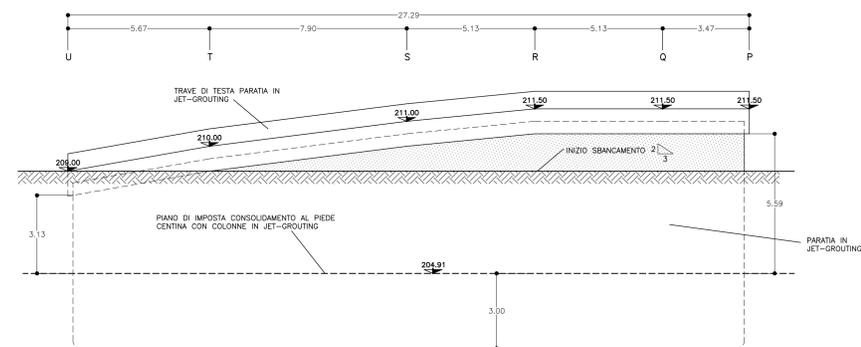
SVILUPPATA  
SCALA 1:100  
PARATIA TIPO "B"



SVILUPPATA  
SCALA 1:100  
PARATIA TIPO "C"



SVILUPPATA  
SCALA 1:100  
PARATIA TIPO "D"



FASI 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 TRONCHE DIMENSI (VEDI ELABORATO SPECIFICO)
  - 2) REALIZZAZIONE (DOVE PREVISTO) DI PARATIE IN JET-GROUTING ADEO PROPEDEUTICHE AI SUCCESSIVI SBANCAMENTI.
  - 3) ESECUZIONE SCAVI DI SBANCAMENTO E RIPORTO TERRENO A PREPARAZIONE DEL GETTO DELLA PROTESI IN MISTO STABILIZZATO;
  - 4) REALIZZAZIONE CONSOLIDAMENTI PROPEDEUTICI ALLA FONDAZIONE DELLA PROTESI;
- MACROFASE B**
- 5A) REALIZZAZIONE DELLA PROTESI IN MISTO STABILIZZATO
    - REALIZZAZIONE IN CORRISPONDENZA DEL FILO DI UNO STRATO DI SPRITZ-BETON SPESORE 50-200mm ARMATO CON RETE ELETTRORALDATA.
    - CRESA DI TERRENO STABILIZZATO A CALCE SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO PER STRATI NON SUPERIORI A 30cm E SUCCESSIVA RILATAURA.
  - 5B) ESECUZIONE DELLA PARATIA IN PALI DI GROSSO DIAMETRO RIVESTITA.
- MACROFASE C**
- 6) ESECUZIONE DEGLI SCAVI E REALIZZAZIONE DEI TRANTI FINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA DI SCAVO.
  - 7) REALIZZAZIONE DEGLI SCAVI DI SBANCAMENTO NECESSARI AL RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA DI IMPOSTA MARETTE DELLA GALLERIA NATURALE
  - 8) REALIZZAZIONE DELLA DIMA D'ATTACCO IN C.A.
- FASE DEFINITIVA**
- 9) REALIZZAZIONE DELLE GALLERIE ARTIFICIALI E DEL BECCO DI FLAUTO IN C.A.
  - 10) RITORNAMENTO DELL'IMBOCOCCO E SISTEMAZIONE DEFINITIVA E DELLE OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA DEFINITIVA.

**LEGENDA**

- O.P.	QUOTA PROGETTO IN ASSE GALLERIA
- P.S.	PIANO DI SCAVO
- O.T.T.	QUOTA TESTA TRAVE

**Autostrada Asti-Cuneo**

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ASTI 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  
SVILUPPATA PARATIE IN JET-GROUTING

Approvato:	01	Data:	01	Descrizione:	EMERSONE	Revisione:	01	Completato:	01	Approvato:	01	Scala:	1:100
Approvato:	01	Data:	01	Descrizione:	Rev. a seguito rich. MIT-SVCA	Revisione:	01	Completato:	01	Approvato:	01	Scala:	1:100

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

CONSULENZA SPECIALIZZATA  
RCA S.p.A.  
Via S. Pietro 10  
10121 TORINO

CONCESSIONARIA:  
Autostrade del Piemonte