

NOTE GENERALI

TABELLA MATERIALI

MACROFASIA DI RIPIERIMENTO:
 Classe di resistenza minima a compressione C12/15
 Rck > 16 MPa

MACROFASIA PER DIMA:
 Classe di resistenza minima a compressione C25/30
 Rck > 30 MPa

ACCIAIO CENTINE:
 S 275

BETONCINO PROIETTATO:
 Classe di resistenza minima a compressione C20/25
 Rck > 20 MPa

RETE ELETTROSALDATA:
 DIMENSIONI 1 mm, MAGLIA 15x15 mm, IN ACCIAIO B450C, CONTROLLATO.

TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICROFESSURATI:
 TUBI DI DIAMETRO ESTERNO 60 mm E DI SPESORE 4 mm, DI GROSSA SPESORE 22 mm, INVESTITO IN TUBO DI DIAMETRO ESTERNO 410 mm, PERMEABILITÀ < 10⁻¹⁰ m/s, NUMERO E GEOMETRIE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI IDROLOGICHE LOCALI.

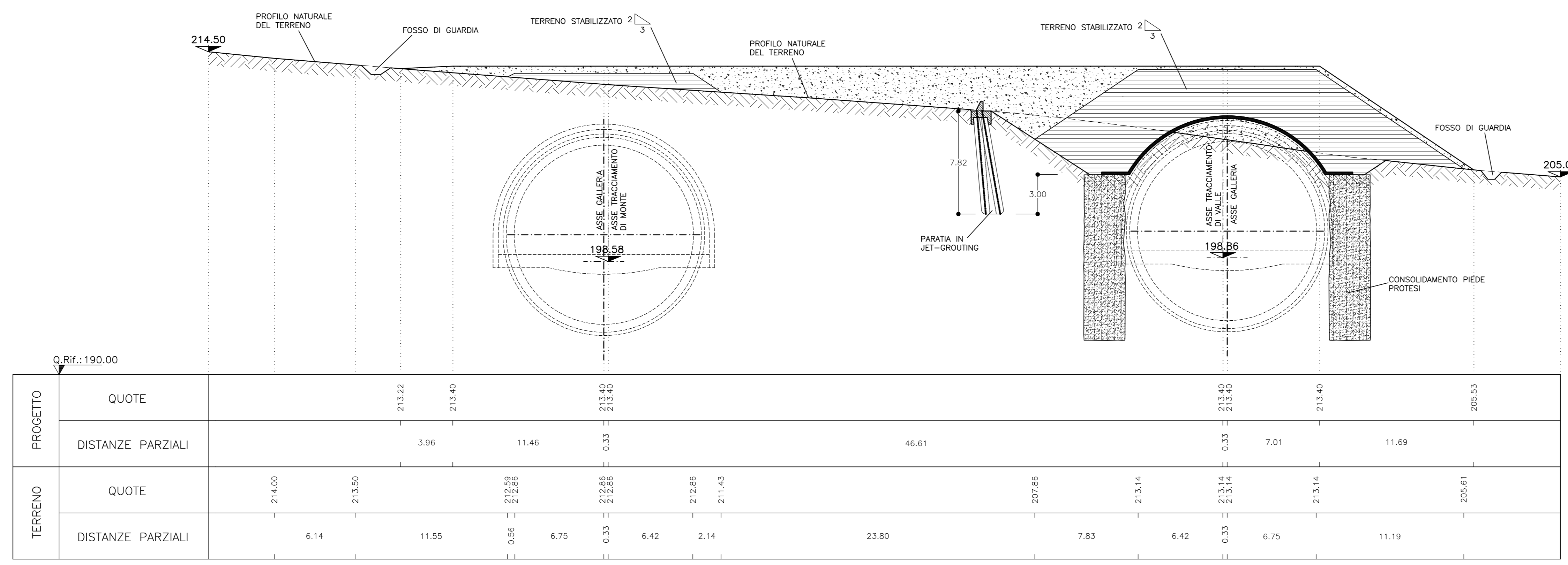
IMPERMEABILIZZAZIONE:
 Compasto di strato di gettabile a filo continuo di spessore 10-12 mm, sovrapposizione tra i fili 250 cm, fissati con laceri in PVC fissati con chiodi a spina. Canale in PVC impermeabile di spessore 10-12 mm, sovrapposizione tra i fili 250 cm, fissaggio al letto in PVC mediante termoretrattante. Saldatura tra i fili mediante termofusione.

JET-GROUTING:
 RESISTENZA MEDIA SU CARICHI A 28gg: 1,5-2,0 MPa
 DILAZIONE 400/6000

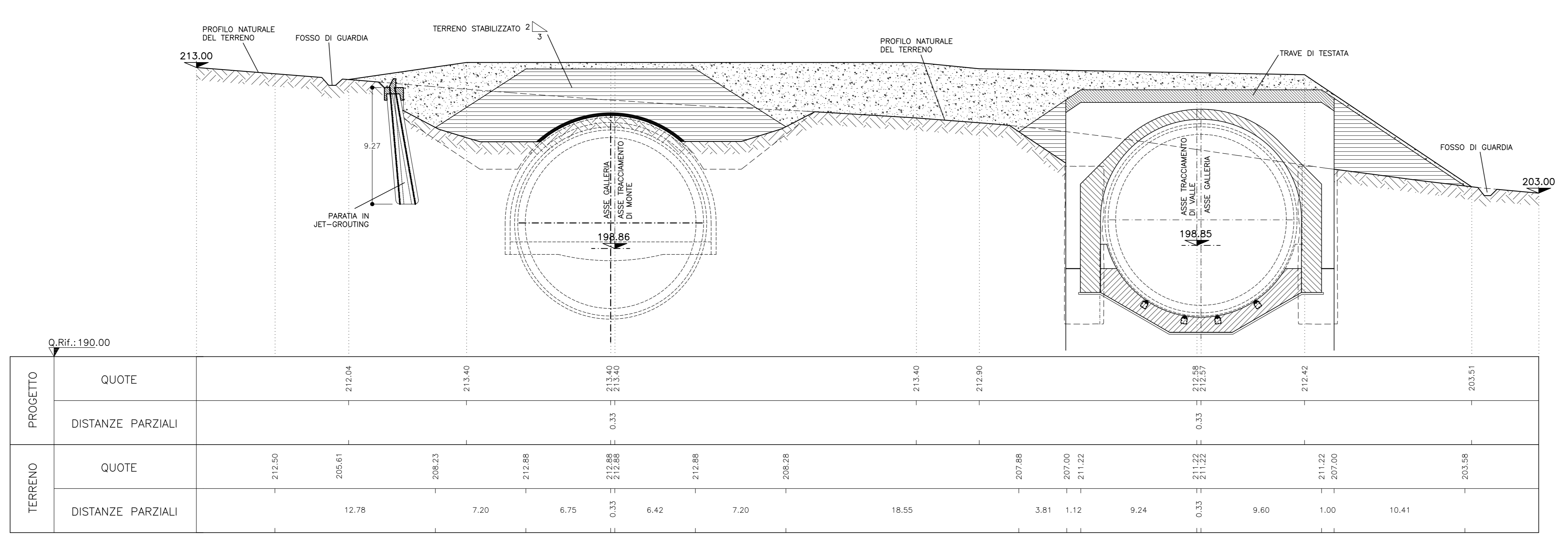
RILEVATI IN TERRENO TRATTATO A CALCE "PROTESI":
 MISCELAZIONE DEL TERRENO IN SITO CON CALCE AVUTE I SEGUENTI REQUISITI

REQUISITO	CALCE VIVA/CALCE IDRATA
CO2 (Cont.Mg) Totale	<5%
Tratto in litri	>8%
SiO2+Al2O3+Fe2O3+SO3	<5%
Pezzoletti	<2 mm
Contenuto di metallo (minore)	200/2000
IN PRESSIONE MIN. PAR. AL 3% IN PESO DI TERRENO TRATTATO, RESISTENZA A COMPRESIONE MIN. RICHIESTA PAR. A 0,5-1,0 MPa	

SEZIONE 1-1
SCALA 1:200



SEZIONE 2-2
SCALA 1:200



- MACROFASIA PER DIMA:** Classe di resistenza minima a compressione C25/30 Rck > 30 MPa
- ACCIAIO CENTINE:** S 275
- BETONCINO PROIETTATO:** Classe di resistenza minima a compressione C20/25 Rck > 20 MPa
- RETE ELETTROSALDATA:** DIMENSIONI 1 mm, MAGLIA 15x15 mm, IN ACCIAIO B450C, CONTROLLATO.
- TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICROFESSURATI:** TUBI DI DIAMETRO ESTERNO 60 mm E DI SPESORE 4 mm, DI GROSSA SPESORE 22 mm, INVESTITO IN TUBO DI DIAMETRO ESTERNO 410 mm, PERMEABILITÀ < 10⁻¹⁰ m/s, NUMERO E GEOMETRIE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI IDROLOGICHE LOCALI.
- IMPERMEABILIZZAZIONE:** Compasto di strato di gettabile a filo continuo di spessore 10-12 mm, sovrapposizione tra i fili 250 cm, fissati con laceri in PVC fissati con chiodi a spina. Canale in PVC impermeabile di spessore 10-12 mm, sovrapposizione tra i fili 250 cm, fissaggio al letto in PVC mediante termoretrattante. Saldatura tra i fili mediante termofusione.
- JET-GROUTING:** RESISTENZA MEDIA SU CARICHI A 28gg: 1,5-2,0 MPa DILAZIONE 400/6000
- RILEVATI IN TERRENO TRATTATO A CALCE "PROTESI":** MISCELAZIONE DEL TERRENO IN SITO CON CALCE AVUTE I SEGUENTI REQUISITI

MACROFASIA A

- 1) REALIZZAZIONE DELLA CAIALETTA 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 PROIEZIONE AL SUCCESSIVO SBANCAMENTO.
- 3) ESECUZIONE SCALI DI SBANCAMENTO E RIPORTO TERRENO A PREPARAZIONE DEL COLTO DELLA PROTESI IN MOTO STABILIZZATO.
- 4) REALIZZAZIONE CONSOLIDAMENTI PROIEDELLICI ALLA FONDAZIONE DELLA PROTESI.

MACROFASIA B

- 54) REALIZZAZIONE DELLA PROTESI IN MOTO STABILIZZATO
- 55) REALIZZAZIONE IN CORRISPONDENZA DEL FILO DI SCAVO DI UNO STRATO DI SPRITZ-BETON SPESORE SP=20cm ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA
- 56) ESECUZIONE DELLA PARATA IN PALI DI GROSSO DIAMETRO RIVESTITA

MACROFASIA C

- 4) ESECUZIONE DEGLI SCALI E REALIZZAZIONE DEI TRINANTI FINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA DI SCAVO.
- 7) REALIZZAZIONE DEGLI SCALI DI SBANCAMENTO NECESSARI AL RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA FONDO SCAVO DELLA GALLERIA NATURALE.
- 8) REALIZZAZIONE DELLA DIMA D'ATTACCO IN C.A.
- 9) RIMOZIONE DEI PALI IN CORRISPONDENZA DELLA SAGOMA DELLA GALLERIA E ATTACCO DEGLI SCALI PRIMA REALIZZAZIONE DI UNA RAMPA PER CONSENTIRE AI MEZZI DI RAGGIUNGERE LA QUOTA DI SCAVO.
- 10) SCAVO E GETTO DELLE SELLE PER LA TRASLAZIONE DELLE TEM NON INTERFERENTI CON LA RAMPA DI ACCESSO ALLA GALLERIA.
- 11) SCAVO E GETTO DELL' ULTIMA PORZIONE DI SELLA.
- 12) ARRIVO TEM

FASE DEFINITIVA

- 13) REALIZZAZIONE DELLE GALLERIE ARTIFICIALI E DEL BECCO DI FLUO IN C.A.
- 14) RITOMBAMENTO 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
- Q.T.T. QUOTA TESTA TRAVE

PROVINCIA DI ASTI **PROVINCIA DI CUNEO**

REGIONE PIEMONTE

Autostrada Asti-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 DEFINITIVA TAV. 1/2

Approvato: 01	Data: 01/03/2015	Descrizione: EMISSIONE	Redatto: Ing. Gialli	Completato: Ing. Ghislandi	Approvato: Ing. Ghislandi	Scale: 1:200
Approvato: 01	Data: 01/03/2015	Descrizione: Rev. a seguito rich. MIT-SVCA	Redatto: Ing. Gialli	Completato: Ing. Saurio	Approvato: Ing. Ghislandi	Scale: 1:200

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

CONSULENZA SPECIALIZZATA:
RS&S S.p.A.
 Via S. Maria Maddalena, 10 - 10121 TORINO

CONCESSIONARIA:
Autostrade del Piemonte