

TABELLA MATERIALI

ALCANTREZZO OPERE IN C.A.
 RIVESTIMENTO DEFINITIVO GALLERIA (CONI PRESIDIBILI)
 Classe di resistenza C40/50; Rck 230 MPa
 Classe di esposizione XS3 + S42 (CEMENTO RESISTENTE ai SOFATI)
 Conforme UNI EN 206-1
 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm
 Classe di consistenza slump (slump di 16 - 21 cm): S4
 Riemantato
 Classe di resistenza minima C15/20; Rck 200 MPa
RIVESTIMENTO DEFINITIVO GALLERIA
 Classe di resistenza minima C32/40; Rck 240 MPa
 Classe di esposizione XA3
 Conforme UNI EN 206-1
 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm
 Classe di consistenza slump (slump di 16 - 21 cm): S4
 Per le tralce di attraversamento dei gessi:
 Classe di resistenza minima C35/45; Rck 245 MPa
 Classe di esposizione XA3
 Conforme UNI EN 206-1
 Cernimento resistente ai soffiati
 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm
 Classe di consistenza slump (slump di 16 - 21 cm): S4
GALLERIA LATO CHERASCO
 Classe di resistenza minima C32/40; Rck 240 MPa
 Classe di esposizione XA3
 Conforme UNI EN 206-1
 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm
 Classe di consistenza slump (slump di 10 - 15 cm): S3
GALLERIA LATO ALBA
 Classe di resistenza minima C32/40; Rck 240 MPa
 Classe di esposizione XA3
 Conforme UNI EN 206-1
 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm
 Classe di consistenza slump (slump di 10 - 15 cm): S3
PALI DI GROSSO DIAMETRO, PROVAZIONE E TRAVI DI RIPARTIZIONE
 Classe di resistenza minima C25/30; Rck 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
PALI DI GROSSO DIAMETRO, PROVAZIONE E TRAVI DI RIPARTIZIONE LATO CHERASCO
 Classe di resistenza minima C25/30; Rck 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
PALI DI GROSSO DIAMETRO, PROVAZIONE E TRAVI DI RIPARTIZIONE LATO ALBA
 Classe di resistenza minima C25/30; Rck 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
TRAVI DI TESTA PER PALI DI GROSSO DIAMETRO
 Classe di resistenza minima C28/35; Rck 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
TRAVI DI TESTA PER PALLETTI
 Classe di resistenza minima C25/30; Rck 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
ACCIAIO PER C.A.
 B500C - minima caratteristica f_{yk} 502 MPa
 Tensione minima di rottura f_{tk} 635 MPa
 Allungamento a rottura ε_k 16,5%
 Copertura su struttura esterna 5 cm
 Lunghezza di sovrapposizione per nastri ripartiti 4/5 longitudinali; 60 e
TIRANTI:
 TRANTI A TROFOLI DA 64" IN ACCIAIO ARMONICO (100 KN/tirante), AVENTI AREA = 139 mm², f_{yk} > 1850 MPa
 f_{tk} > 2100 MPa, PROTETTI CON GUAINA IN POLIETILENE O POLIPROPILENE CHE AVVOLGE IL TRATTO LIBERO
 (PROTEZIONE CLASSE 1 PER PERIODO DI ESERCIZIO INTERIORE A 24 MESI), CILINDRO PROTETTO CON
 GUAINA IN PVC PERIETILENE O POLIPROPILENE NEL TRATTO LIBERO ED EVENTUALE VERDUGATURA IN RESINA
 EPOSSIDICA ELASTICIZZATA NEL TRATTO DI FONDAZIONE.
 Diametro di perforazione: 2-180 mm
 Iniezione ad alta pressione (rigulato miscelo cemento)
 Rapporto acqua/cemento: 0,42
 Rapporto cemento/cemento: 1,25 g/cm³ con additivi fluidificanti
 Per tiranti definitivi cemento resistente ai soffiati
TUBI IN ACCIAIO PER PARATE IN JET-GROUTING:
 S 305 S114,3mm S6,856

ACCIAIO PIASTRE DI RIPARTIZIONE TIRANTI:
 S 305
MAGRONE DI RIEPIANTO:
 Classe di resistenza minima a compressione C12/15
 Rck 15 MPa
ALCANTREZZO PER DIMA:
 Classe di resistenza minima a compressione C25/30
 Rck 20 MPa
ACCIAIO CENTINE:
 S 275
BETONGONO PROTETTIVO:
 Classe di resistenza minima a compressione C20/25
 Rck 15 MPa
RETE ELETTRORISALDATA:
 DIAMETRO 6 mm, MAGLIA 15x15 mm, IN ACCIAIO BRUNO CONTROLLATO
TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICROFESSURATI
 Tubi di diametro esterno 60 mm e di spessore 4 mm, microfessurati
 in senso longitudinale, in PVC, lunghezza 3 m, con raccordi in PVC
 diametro 60 mm, in PVC, lunghezza 1 m, con raccordi in PVC.
IMPERMEABILIZZAZIONE
 Composto da strati di guaina e filo continuo di spessore 1,2 mm,
 spessore totale 2,4 mm, con strati in PVC fissati con strati a rete
 Guaina in PVC impermeabile di spessore 1,2 mm, microfessurata in
 senso longitudinale, in PVC, lunghezza 3 m, con raccordi in PVC
 diametro 60 mm, in PVC, lunghezza 1 m, con raccordi in PVC.
JET-GROUTING
 RESISTENZA MEDIA SU CAROTE A 28gg. 1,5-2,0 MPa COLONNE 400/600
RILEVANTI IN TERRENO TRATTATO A CALCE
 "PROIESS"
 MODIFICAZIONE DEL TERRENO IN SITO CON CALCE AVENTE I
 SEGUENTI REQUISITI

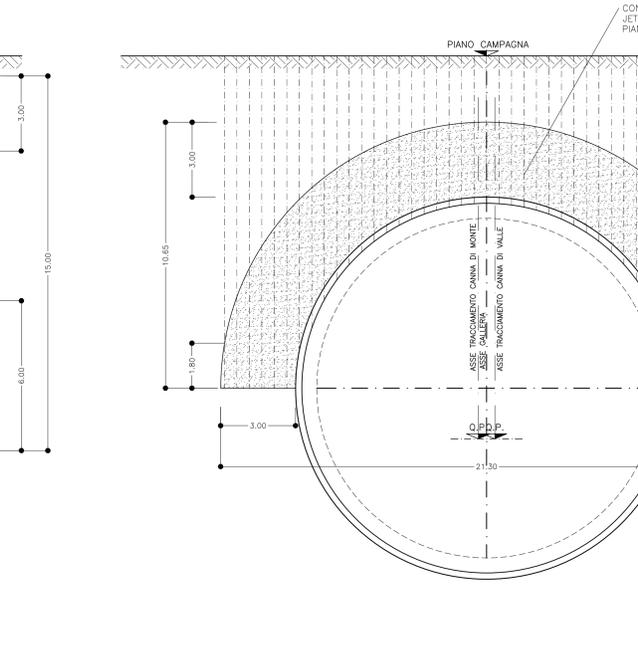
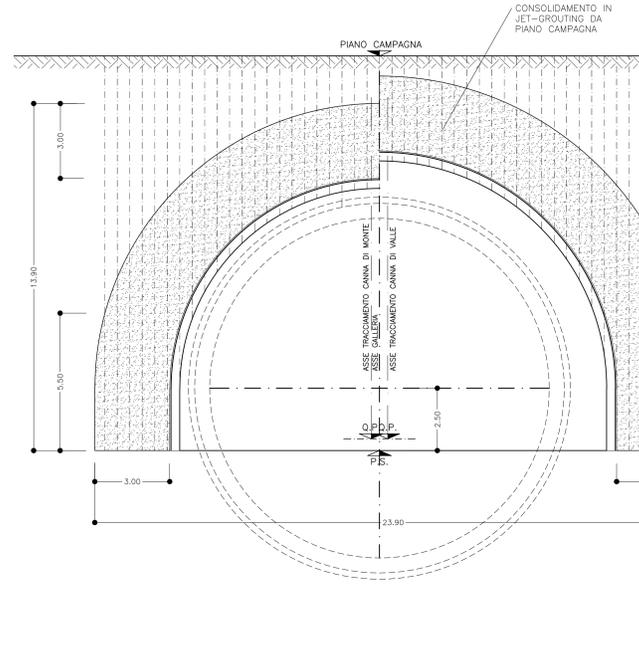
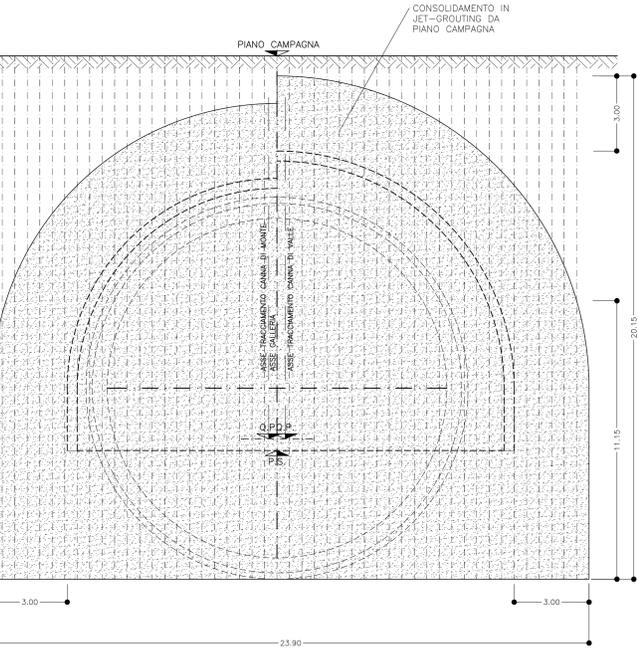
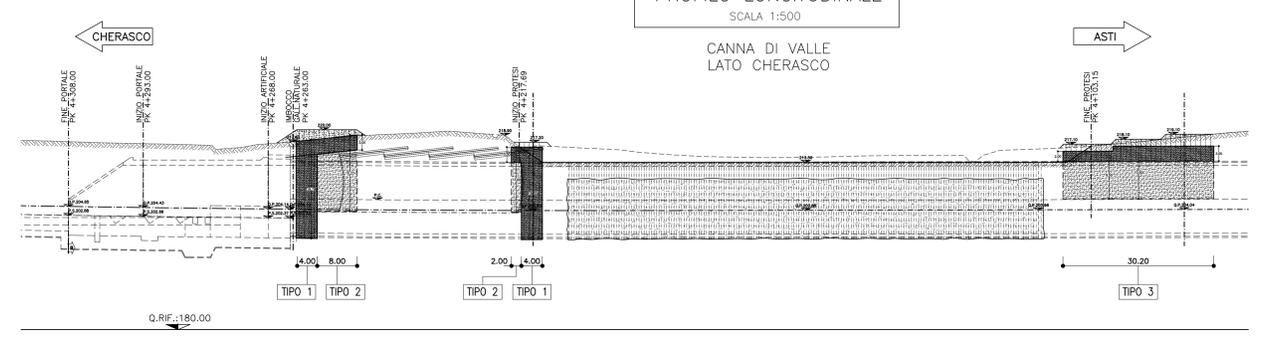
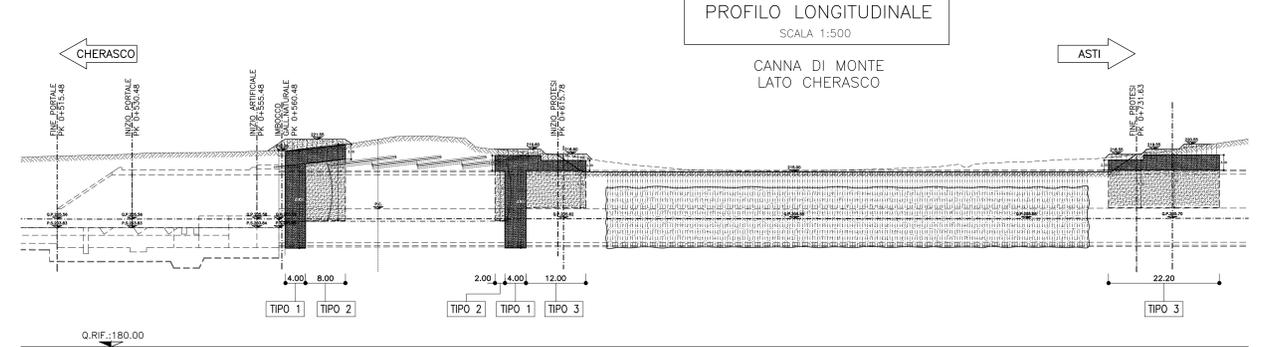
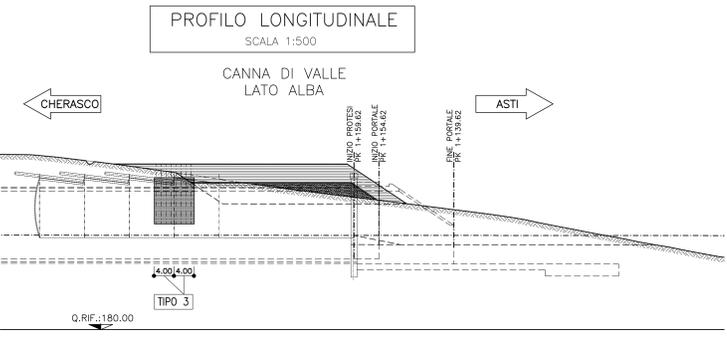
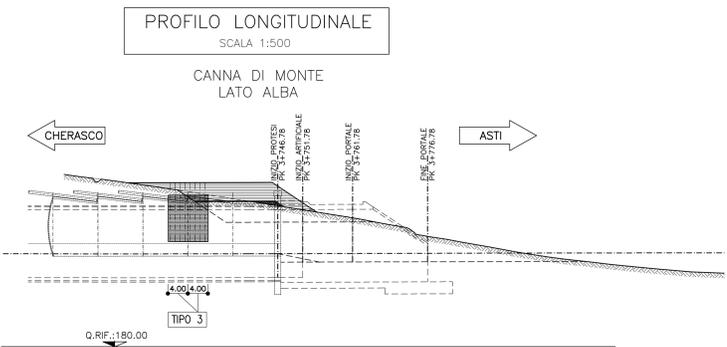
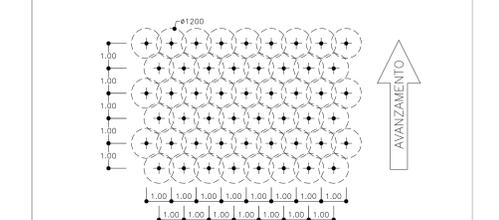
REQUISITO	CALCE VIVA	CALCE IDRATA
CO2	<5%	-
Cloruri (Cl ⁻)	>8%	-
Fluoro in ioni	-	>8%
SO4	<5%	<5%
Acidità	<2 mm	-
Passante al setaccio (micro)	200-90%	90-85%

IN PERCENTUALE VIVA, PAR AL 2% IN PESO DI FERRO TRATTATO,
 RESISTENZA A COMPRESSIONE, ROVERE PAR A 12-10 MPa

LEGENDA

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

SCHEMA PLANIMETRICO TRATTAMENTI IN JET-GROUTING A FONDO FORO
 SCALA 1:100



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 NATURALE
 SEZIONI TIPO CONSOLIDAMENTI
 DA PIANO CAMPAGNA

Approvato: 09	Data: 09/04/2013	Descrizione: EMISSIONE	Redatto: Ing. Galli	Completato: Ing. Ghislandi	Approvato: Ing. Ghislandi	Scale: 2,6	Edizione: [d] D.2.2.41
Approvato: 01	Data: 01/03/2015	Descrizione: Rev. a seguito rich. MIT-SVCA	Redatto: Ing. Galli	Completato: Ing. Saurio	Approvato: Ing. Ghislandi	Scale: 1:500 - 1:100	Edizione: Marzo 2015

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

CONSULENZA SPECIALIZZATA
ROCK SOL S.p.A.
 Via S. Maria Maddalena, 10
 10121 TORINO

CONCESSIONARIA:
Autostrada Asti-Cuneo