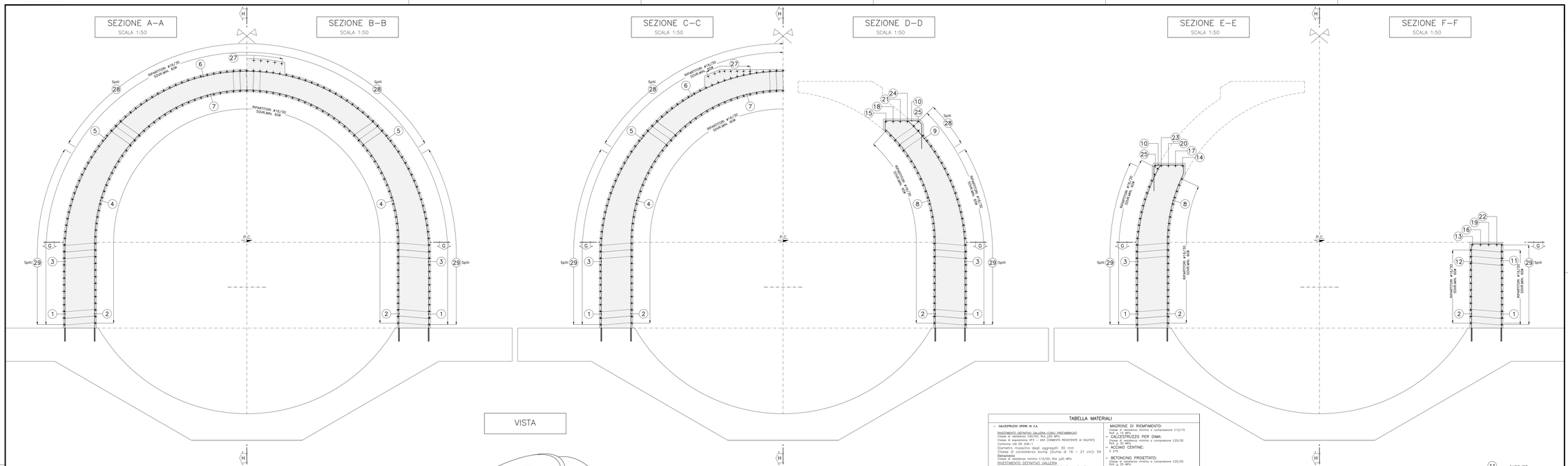
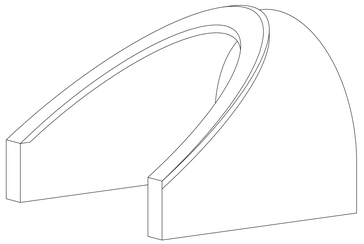
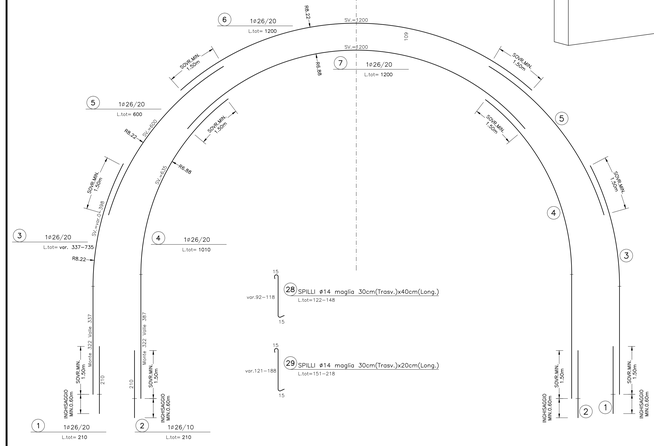


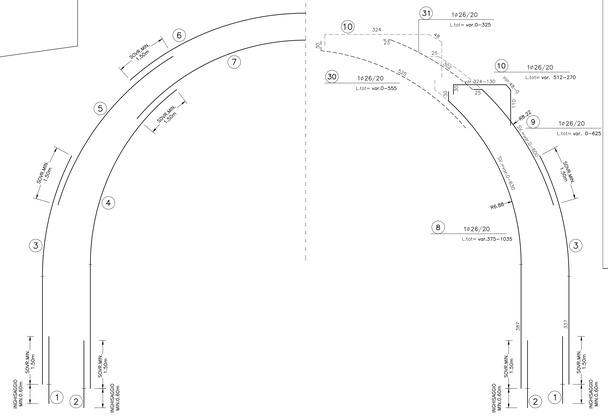
VISTA



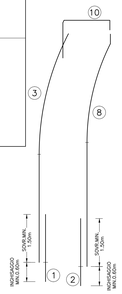
ESPLOSO



ESPLOSO



ESPLOSO



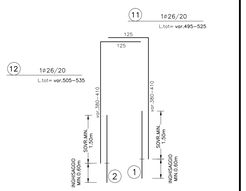


TABELLA MATERIALI

– CALCESTRUZZO OPERE IN C.A.

RIVESTIMENTO DEFINITIVO GALLERIA-CONCI PREFABBRICATI
Classe di resistenza C40/50; Rck ≥50 MPa
Classe di esposizione XC4 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
Rampartine:
Classe di resistenza 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 C32/40; Rck≥45 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

GALLERIA ARTIFICIALE
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

SOLETTA
Classe di resistenza minima C30/40; Rck ≥40 MPa
Classe di esposizione XF3
Conforme UNI EN 206-1
Diametro massimo degli aggregati: 30 mm
Classe di consistenza slump (slump di 10 – 15 cm): S3

DELLA PROTEZIONE
Classe di resistenza minima C28/35; Rck ≥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

TRAVI DI TESTA PER PALI DI GROSSO DIAMETRO
Classe di resistenza minima C28/35; Rck ≥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

TRAVI DI TESTA PER PARATIE JET-GROUTING
Classe di resistenza minima C25/30; Rck ≥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

– ACCIAIO PER C.A.

BARRE:
Tensione minima caratteristica: fyk≥450 MPa
Tensione minima a rottura: ftk≥540 MPa
Saldabilità secondo normativa vigente
Lunghezza di sovrapposizione per ferri rigaettati e/o longitudinali: 60 ø

– TIRANTI:

TIRANTI IN TREFOLI DA 0,6" IN ACCIAIO ARMONICO (120 IN/MANICO) AVENTI AREA = 139 mq; fpk ≥ 1860 MPa
(ALTEZZA DEL MPa, PROTETTI CON GUAINA IN POLIETILENE O POLIPROPILENE CHE AVVOLGE IL TRATTO LIBERO (PROPIZIONE CLASSE 1 PER PERIODO DI ESERCIZIO INFERIORE A 24 MESI). GAGLIA TREFOLI PROTETTI CON GUAINA IN PVC, POLIETILENE O POLIPROPILENE NEL TRATTO LIBERO ED EVENTUALE VERNICIATURA IN RESINA
Lunghezza tratto libero: 10 m; lunghezza tratto di fondazione:
- Diametro di perforazione: D.180 mm
- Iniezione ad alta pressione ripetuta mediante miscela cementizio
- Rapporto acqua/cemento A 0,5;
- Massa volumetrica > 1,75 g/cm3 con additivi fluidificanti;

– TUBI IN ACCIAIO PER PARATIE IN JET-GROUTING:
S 355 ø114.3mm Sp.8,56

– ACCIAIO PIASTRE DI RIPARTIZIONE TIRANTI:
S 355

MAGRONE DI RIEMPIMENTO:
Classe di resistenza minima a compressione C12/15
Rck ≥ 15 MPa

– CALCESTRUZZO 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 ≥ 25 MPa

– RETE ELETTROSALDATA:
DIAMETRO 6 mm, MAGLIA 15x15 mm, IN ACCIAIO B450C CONTROLLATO

– TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICROFESSURATI
TUBI DI DIAMETRO ESTERNO 40 mm E DI SPESSORE 4 mm, MICROFESSURATI, DISPOSTI A PETTINE, INVOLTI IN TELO DI GEOTESSILE DENSITÀ 270 g/m2
LUNGHEZZA DEI TUBI DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLE NUMERO E GEOMETRIA DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI IDROGEOLOGICHE LOCALI.

– IMPERMABILIZZAZIONE

Composto da strato di geotessile e filo continuo di spessore sp.2 4mm, sovrapposizione 1m
Sulla volta: Membrana impermeabile in PVC flexeli con chiodi a sparo. Sulla in PVC trasparente di spessore sp.2 2mm, sovrapposizione 1m (lat ≥10 cm; flesaggio
Sulla in PVC trasparente di spessore
Saldature ha i lati mediante termofusione

– JET-GROUTING
RESISTENZA MEDIA DI CAROTE A 28gg: 13÷2.0 MPa
RIDUZIONE 30%

– RILEVATI IN TERRENO TRATTATO A CALCE "PROTETO"
MISCELAZIONE DEL TERRENO IN SITO CON CALCE AVENTE I SEGUENTI REQUISITI

REQUISITO	CALCE VIVA	CALCE IDRATA
CaO	<5%	–
(CaO+MgO) Totali	>84%	–
Titolo in latrati	–	>65%
SiO2+Al2O3+Fe2O3+SiO3	<5%	<5%
Residuo	<2 mm.	–
Passante al setaccio (mesoso)	200>90%	90>85%

IL PERCENTUALE MIN. PARI AL 3% IN PESO DI TERRENO TRATTATO, RESISTENZA A COMPRESSIONE
MIN. RICHIESTA PARI A 0.5÷1.0 MPa

LEGENDA

– P.C. PIANO DEI CENTRI
– Q.P. QUOTA PROGETTO
– P.S. PIANO SCAVO

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
BECCO DI FLAUTO - ARMATURA
TAV. 1/2

Aggiornamento	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Mar. 2015	EMISSIONE	Ing. Gatti	Ing. Sauro	Ing. Ghislandi
01	Mar. 2015	Rev. a seguito richieste MIT-SVCA	Ing. Gatti	Ing. Sauro	Ing. Ghislandi

Codice Elaborato: 2.6 | E | - | d | D.2.3.3.35
Data: Marzo 2015
Scala: 1:100

SINA

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

CONSULENZA SPECIALIZZATA:
MARIO GALLI INGEGNERIA S.p.A.
INGEGNERIA INTEGRATA PER INFRASTRUTTURE

CONCESSIONARIA:
SALTO