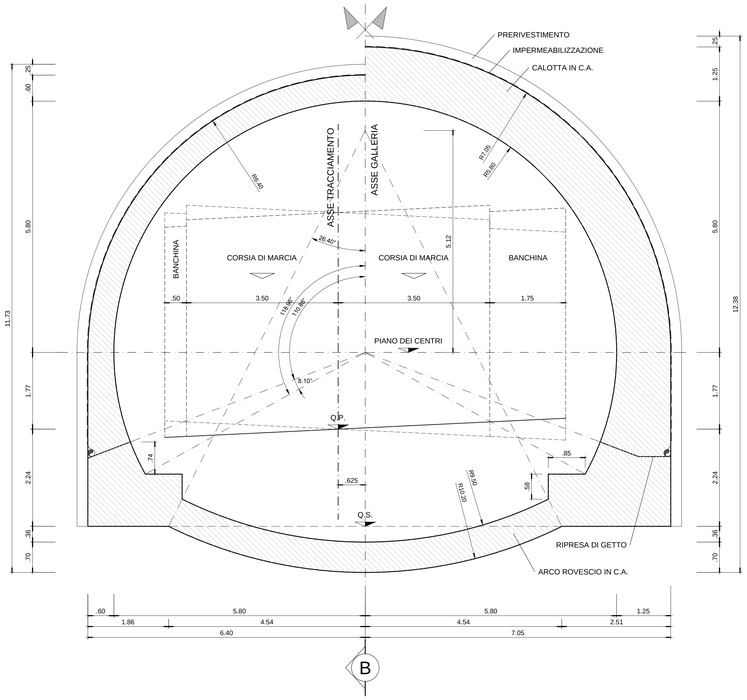
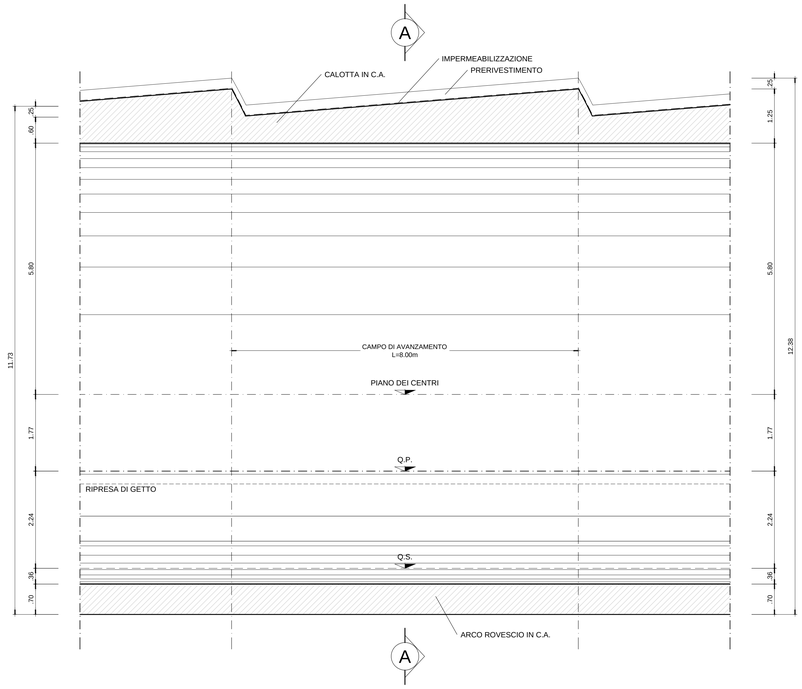
SEZIONE A-A
SEZIONE TRASVERSALE
CARPENTERIA DEFINITIVA
SCALA 1:50



SEZIONE B-B
SEZIONE LONGITUDINALE
CARPENTERIA DEFINITIVA
SCALA 1:50



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO:
- strutturale: classe di resistenza C25/30, classe di esposizione UNI EN 206-1 XC2
- cls magro: classe di resistenza C12/15, classe di esposizione UNI EN 206-1 X0
- riempimento: classe di resistenza C12/15, classe di esposizione UNI EN 206-1 X0

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO:
- resistenza media secondo UNI 10834 Rck 12 ore > 6 MPa
  Rck 24 ore > 10 MPa
  Rck 48 ore > 14 MPa
  Rck 28 gg > 30 MPa
- dosaggio in fibre > 35kg/mc
- energia assorbita > 500joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre in cls fibrorinforzato)
- FIBRE CON BASSO CONTENUTO DI CARBONIO: in filo di acciaio trafilato a freddo Ø> 0.7 mm e resistenza a trazione fyk ≥ 800MPa

ACCIAI:
- CENTINE METALLICHE: S275JR
- PIASTRE: S275JR
- CATENE: B450C
- MICROPALI/INFILAGGI: S355JR
- ARMATURA: B450C

ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA (VTR):
- tubi diametro ext>60 mm, diametro int>40 mm ad aderenza migliorata ottenuta o con riporto di sabbia quarzosa polimerizzata a caldo o con impronta negativa sul profilo strutturale, munito di n.3 valvole di iniezione al metro
- densita' >1.95 g/cm^3
- carico nominale di rottura N > 900 kN
- contenuto in vetro >60%
- iniezione globale unica (iniezione di prima fase [guaina] a bassa pressione e successiva iniezione globale unica ad alta pressione)

MISCELE CEMENTIZIE PER INIEZIONI DEI VTR E DEGLI INFILAGGI:
- CEMENTO classe di resistenza 42.5R
- RAPPORTO a/c: 0,5÷0,6
- FLUIDIFICANTE: 1-2% di peso del cemento
- ACCELERANTE

DRENAGGI:
- tubi microfessurati in PVC ad alta resistenza, diametro interno 50 mm sp. >=4.5mm, preforo >91mm rivestiti con calza di geotessile in polipropilene o poliestere del peso di 500 gr/mq

IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:
- teli per impermeabilizzazione: sp. = 2±0.5mm, resistenza a trazione>=20 kN/m in entrambe le direzioni
- Strato di compensazione in geotessile del peso di 500 gr/mq

DATI E CAMPI DI VARIABILITA'

CALOTTA	23.29 mq (media)
ARCO ROVESCIO	13.78 mq (media)
IMPERMEABILIZZAZIONE	PVC + TNT (SVILUPPO 26.5 ml medio)

INCIDENZA ARMATURA

- ARCO ROVESCIO E MURETTE: 90 kg/mc
- CALOTTA E PIEDRITTI: 70 kg/mc

anas — Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S.N.318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354
Lotto 5 : 1 stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi
2 stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

PROGETTO ESECUTIVO

COD. PG131 - PG6

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GEOG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Davide Carlaccini
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A1245

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

Il R.U.P.:
Dott. Ing.
Antonio Scalamandrè

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

PROTOCOLLO | DATA

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP; ICARIA società di ingegneria

Dott. Ing. N.Granieri
Dott.Arch. N.Kamenicky
Dott.Ing. V.Truffini
Dott.Arch. F.Braccianti
Dott.Ing. M.Bartolomeo
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Geom. S.Scopetta
Dott.Ing. L.Simonna
Dott.Ing. E.Sellari
Dott.Ing. L.Fabbrini
Dott.Ing. L.Dinelli
Dott.Ing. L.Nani
Dott.Ing. F.Pambianco
Dott. Agr. F.Berti Nulli
Dott. Ing. D.Carlaccini
Dott. Ing. S.Sacconi
Dott. Ing. G.Cardua
Dott. Ing. V.De Gori
Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Dott. Ing. M.Sorbelli
Dott. Ing. V.Piunno
Dott. Ing. G.Puliti

ORDINE degli INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Settore Civile e Ambientale — Settore Industriale — Settore dell'Informazione — DOTTORE INGEGNERE NANDO GRANIERI — Iscrizione Albo n. 351

ORDINE degli INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERNI — INGEGNERE David CARLACCINI — Iscrizione all'Albo n. 1245

OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIE NATURALI
GALLERIA CASACASTALDA
Sezioni tipo B3 - Carpenteria

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPPG08 E 1701	PD0-GN02-OST-CP03-A CODICE ELAB. P00GN02OSTCP03	A	1:50

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	25/10/2017	S.Sacconi	D.Carlaccini	N.Granieri