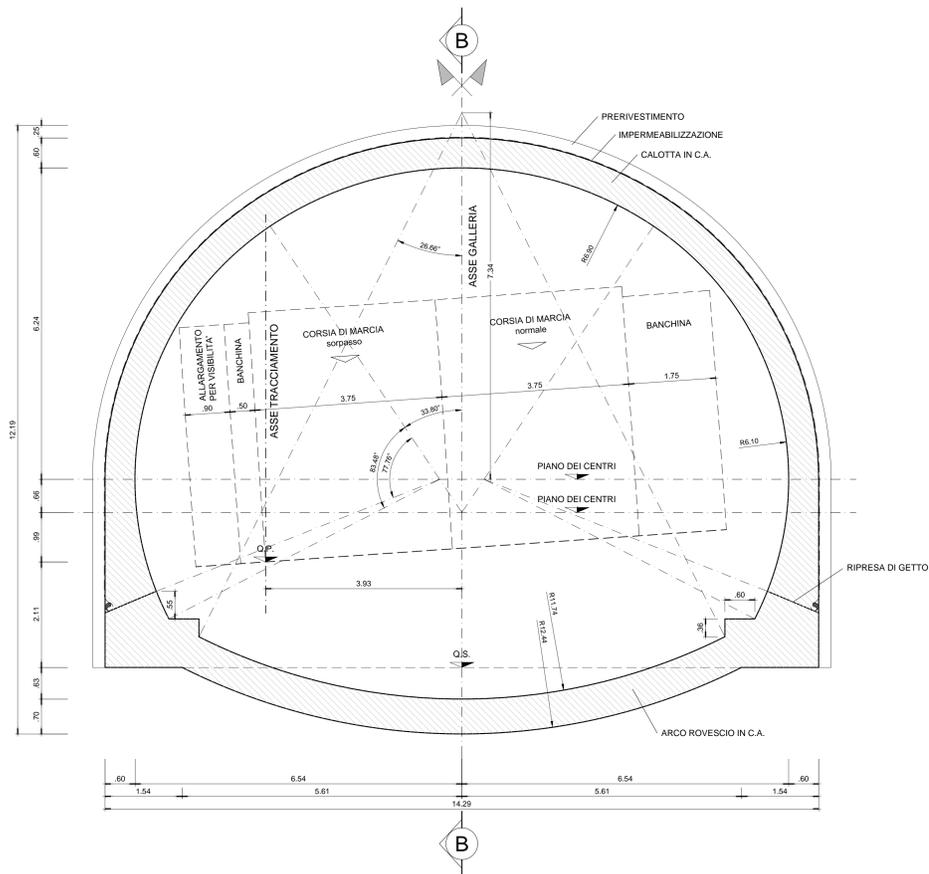
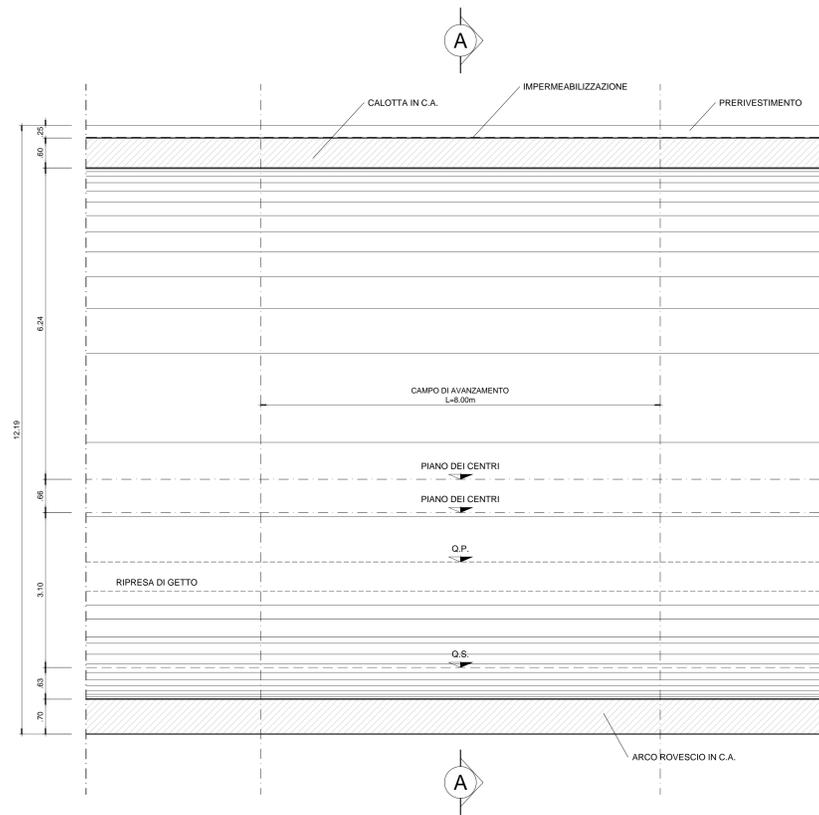


SEZIONE A-A
SEZIONE TRASVERSAIE
CARPENTERIA DEFINITIVA
SCALA 1:50



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



DATI E CAMPI DI VARIABILITA'	
CALOTTA	16.39 mq
ARCO ROVESCIO	12.16 mq
IMPERMEABILIZZAZIONE	PVC + TNT (SVILUPPO 27.5 ml)

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

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 > 500J/mc (da prove di punzonamento eseguite su piastre in cls fibrinforzato)

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
- MICROPALINFLAGGI: S355JR
- ARMATURA: B450C

ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA (VTR):

- tubi: diametro esterno 60 mm, diametro interno 40 mm ad aderenza migliorata ottenuta o con riparto di sabbia quarzosa polimerizzata a caldo o con impronta negativa sul profilo strutturale, munito di n.3 valvole di iniezione al metro
- densità > 1.95 g/cm³
- 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 INFLAGGI:

- CEMENTO classe di resistenza 42.5R
- RAPPORTO acq: 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. = 240.5mm, resistenza a trazione >= 20 kN/m in entrambe le direzioni
- Strato di compensazione in geotessile del peso di 500 gr/mq



ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
Adeguamento a 4 Corsie nel Tratto Grosseto - Siena
(S.S. 223 "DI PAGANICO") dal Km 27+200 al Km 30+038 - Lotto 4

PROGETTO ESECUTIVO COD. F113

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GEC - ICARIA	
IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Nando Graneri Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351	IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDATARIA: MANDANTI: Sintagma GEOTECHNICAL ICARIA INGEGNERIA CONSULTING
IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Davide Caracciolo Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A1145	Dott. Ing. N. Graneri Dott. Ing. N. Graneri Dott. Ing. A. Stacchini Dott. Ing. F. Zuccheri Dott. Ing. G. Campagna Dott. Ing. E. Scarpini Dott. Ing. E. Sella Dott. Ing. L. Di Neri Dott. Ing. L. Di Neri Dott. Ing. F. Pantano Dott. Ing. F. Pantano
IL GEODISTA: Dott. Ing. G. Campagna Dott. Ing. E. Scarpini Dott. Ing. E. Sella Dott. Ing. L. Di Neri Dott. Ing. L. Di Neri Dott. Ing. F. Pantano Dott. Ing. F. Pantano	IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Pambianco Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373
PROTOCOLLO	DATA

OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIE NATURALI
GALLERIA POGGIO TONDO ASSE DESTRO
Sezione tipo A2 - Carpenteria rivestimento definitivo

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO L0702B E 1701	700-0901-057-CP06-A	A	1:50
REVISIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO
A	16/10/2017	E. Scarpini	D. Caracciolo
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO