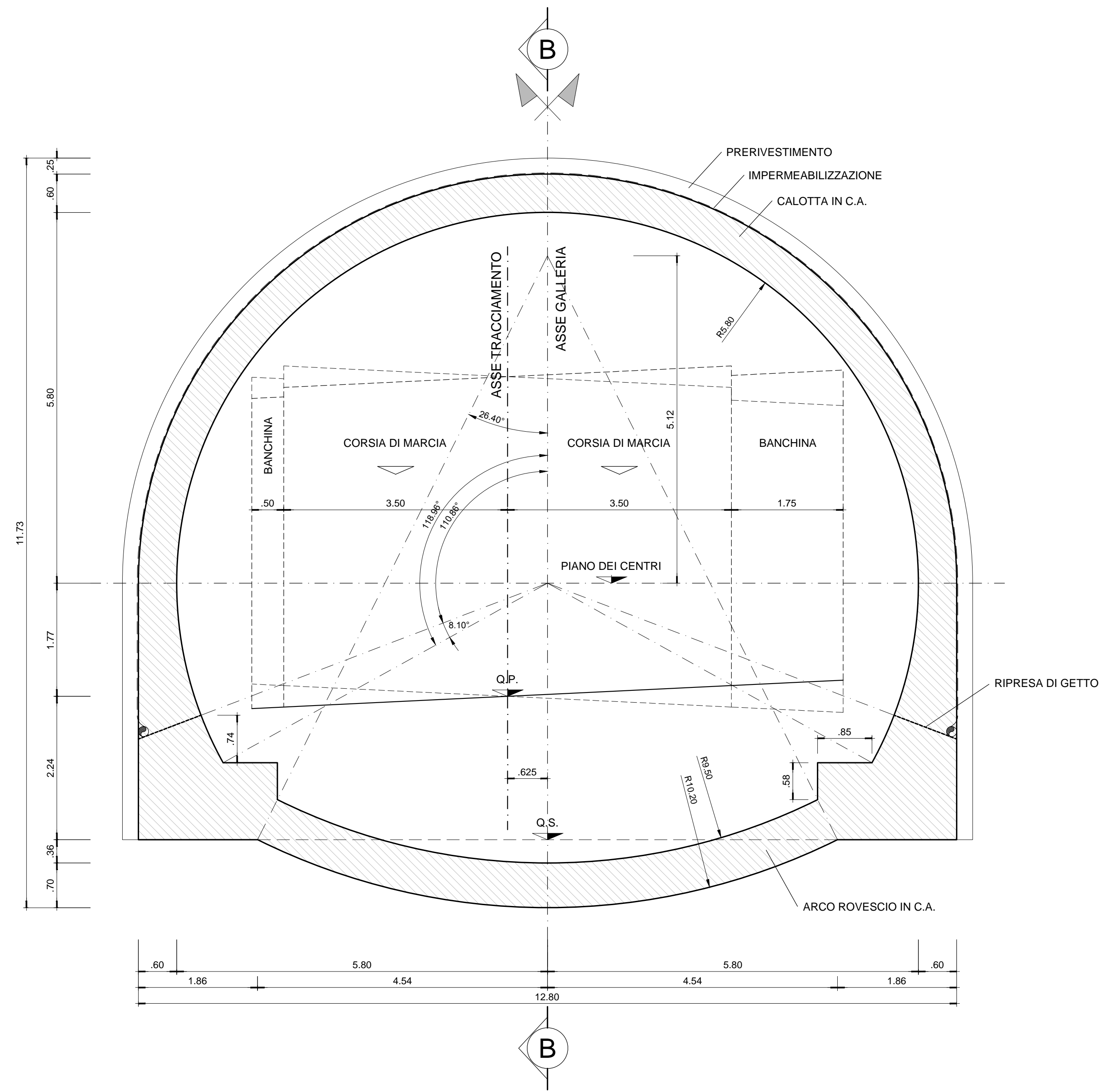
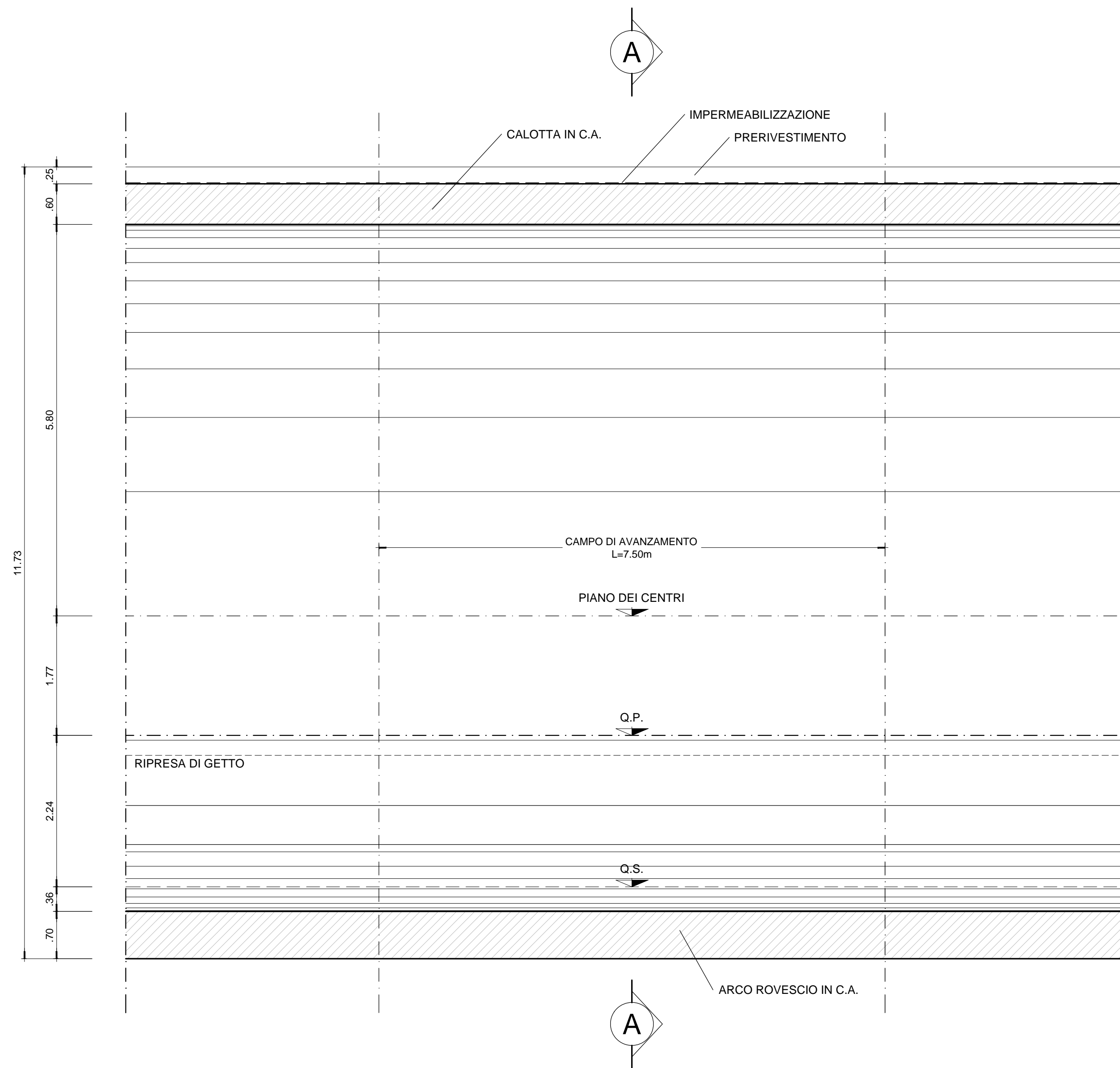


SEZIONE A-A  
SEZIONE TRASVERSALE  
CARPENTERIA DEFINITIVA  
SCALA 1:50



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 > 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 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 INFILAGGI:**
- 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 polietilene del peso di 500 gr/mq
- IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:**
- teli per impermeabilizzazione: sp. = 2.0-2.5mm, 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	14.86 mq
ARCO ROVESCIO	12.73 mq
IMPERMEABILIZZAZIONE	PVC + TNT (SVILUPPO 25.50 ml)

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

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: ANI SINTAGMA - GEOG - IGINIA**

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

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDATARIO: MANDANTIA: **Sintagma**, **GEOTECHNICAL**, **ICARIA**

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. N. Granelli, Dott. Ing. D. Caracciolo, Dott. Ing. V. Rotatori  
Dott. Arch. N. Granelli, Dott. Ing. S. Scaroni, Dott. Ing. M. Anselmi  
Dott. Ing. F. Marini, Dott. Ing. L. Caracciolo, Dott. Ing. M. Scaroni  
Dott. Ing. F. Zuccheri, Dott. Ing. V. Di Girolamo, Dott. Ing. G. Pini

IL GEOLOGO: Dott. Ing. L. Caracciolo, Dott. Ing. E. Scaroni  
Dott. Geol. Giorgio Caracciolo, Dott. Ing. L. Scaroni  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL RUP: Dott. Ing. L. Caracciolo, Dott. Ing. F. Parnisano  
Dott. Ing. F. Berti Tulli

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Ferraraccio  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A3373

PROTOCOLLO DATA

OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIE NATURALI  
GALLERIA PICCHIARELLA  
Sezioni tipo B2 - Carpenteria

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: D P P G 0 8 E 1 7 0 1	PG0-DN1-OST-CPS-A	A	1:50
CODICE ELAB: P 0 0 C N 0 1 O S T C P 0 5			
REVISIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO
A	25/10/2017	S. Scaroni	D. Caracciolo
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO
			VERIFICATO
			APPROVATO