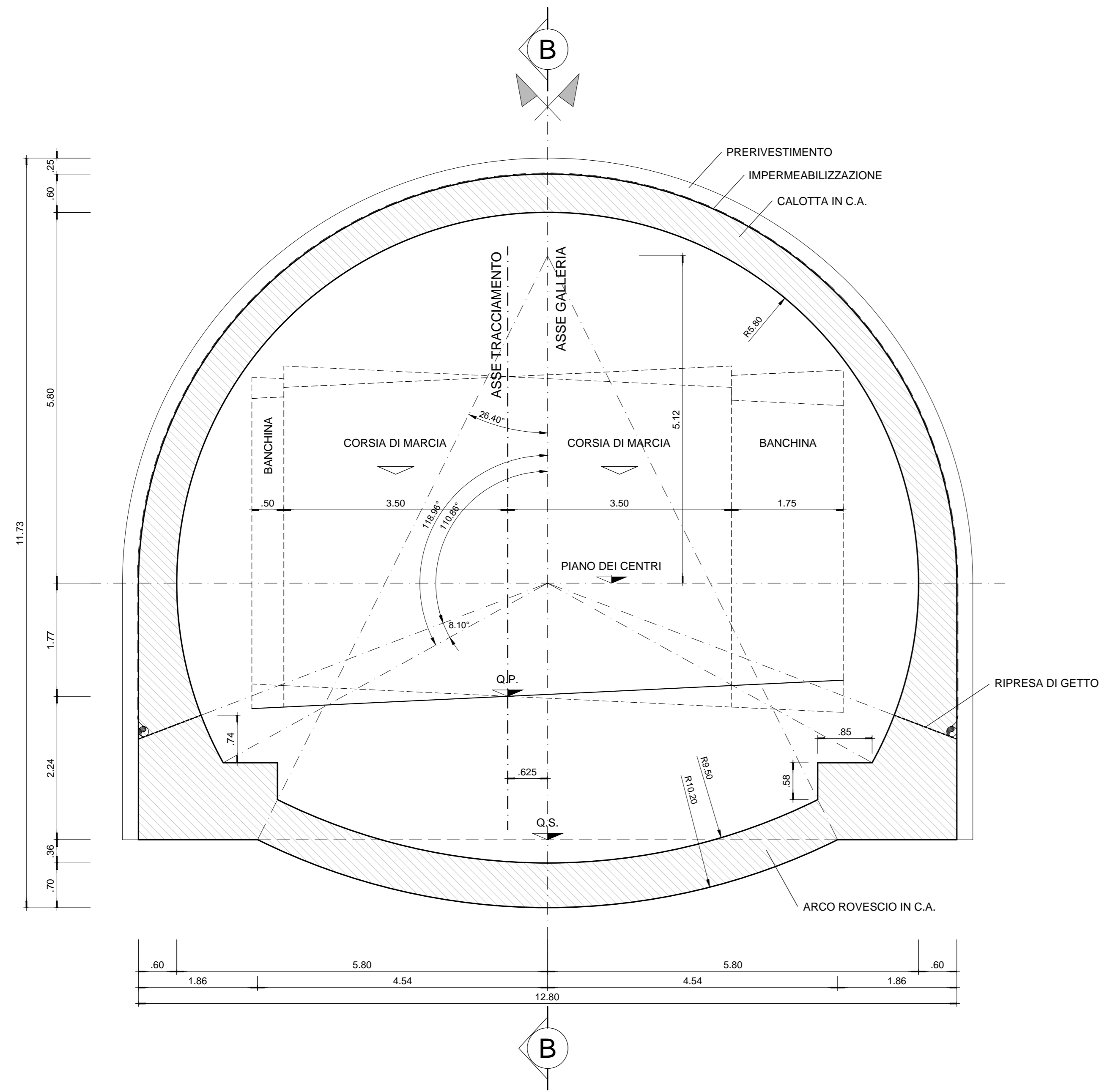
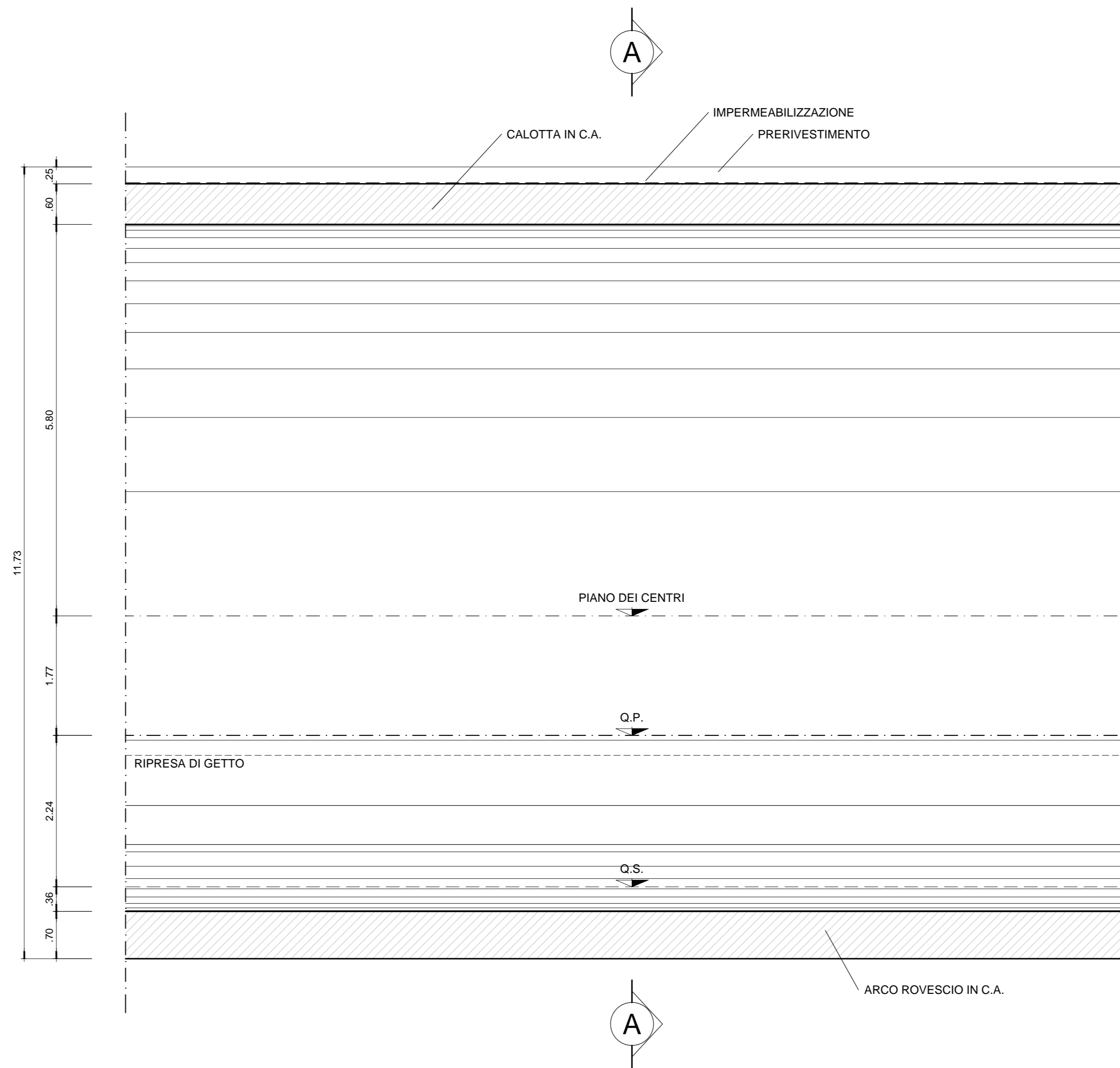


SEZIONE A-A
SEZIONE TRASVERSALE
CARPENTERIA DEFINITIVA
SCALA 1:50



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 FIBROFORZATO:**
 - 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 in PVC, spessore = 2.00 mm, 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

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: ANI SINTAGMA - GEOG - IGEA

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: MANDANTI: **Sintagma**, **GEOTECNICAL**, **ICARIA**

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Daniele Carlucci
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A1145

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

IL RUP: Dott. Ing. Antonio Scalmandre

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

PROTOCOLLO DATA

OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIE NATURALI GALLERIA PICCHIARELLA
Sezioni tipo B1 - Carpenteria

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: D P P G 0 8 E 1 7 0 1	PG0-DND1-OST-CPM-4	A	1:50
CODICE ELAB: P 0 0 C N 0 1 O S T C P 0 4			

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