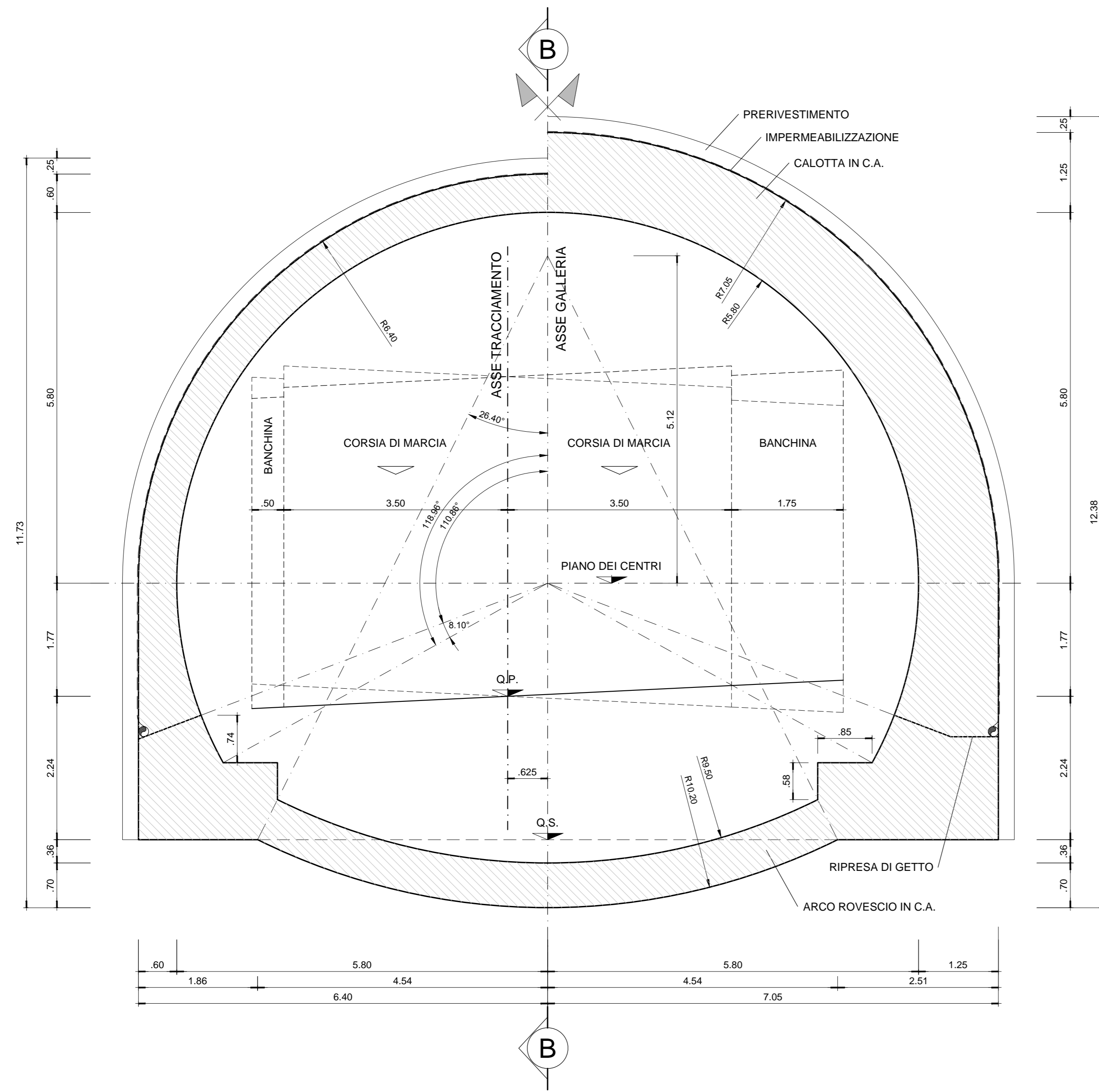
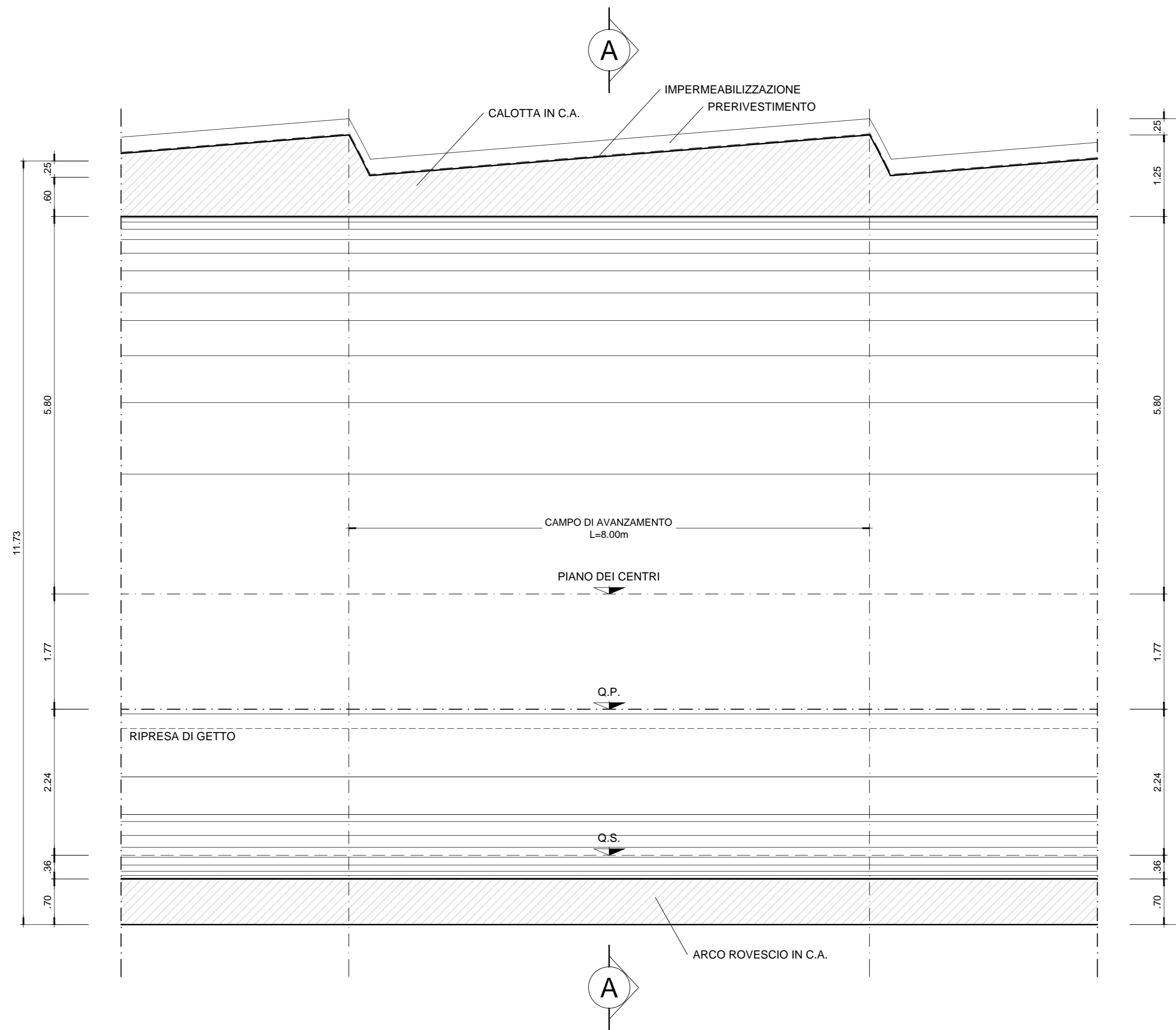


SEZIONE A-A
SEZIONE TRASVERSALE
CARPENTERIA DEFINITIVA
SCALA 1:50



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



- 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 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	23.29 mq (media)
ARCO ROVESCIO	13.78 mq (media)
IMPERMEABILIZZAZIONE	PVC + TNT (SVILUPPO 26.50 ml medio)

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: MANDANTI: SINTAGMA, GEOTECHNICAL, ICARIA

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Davide Caracciolo
Dott. Arch. N. Granelli
Dott. Arch. A. Bracchi
Dott. Ing. F. Brunetti

IL GEOLOGO: Dott. Ing. L. Scarpone
Dott. Geol. Giorgio Caruggi
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL RUP: Dott. Ing. L. Scarpone
Dott. Ing. F. Parnisano
Dott. Arch. 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 B3 - Carpenteria

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: D P P G 0 8 E 1 7 0 1	PG0-DND1-OST-CP08-A	A	1:50
CODICE ELAB:	P 0 0 C N 0 1 O S T C P 0 6		

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