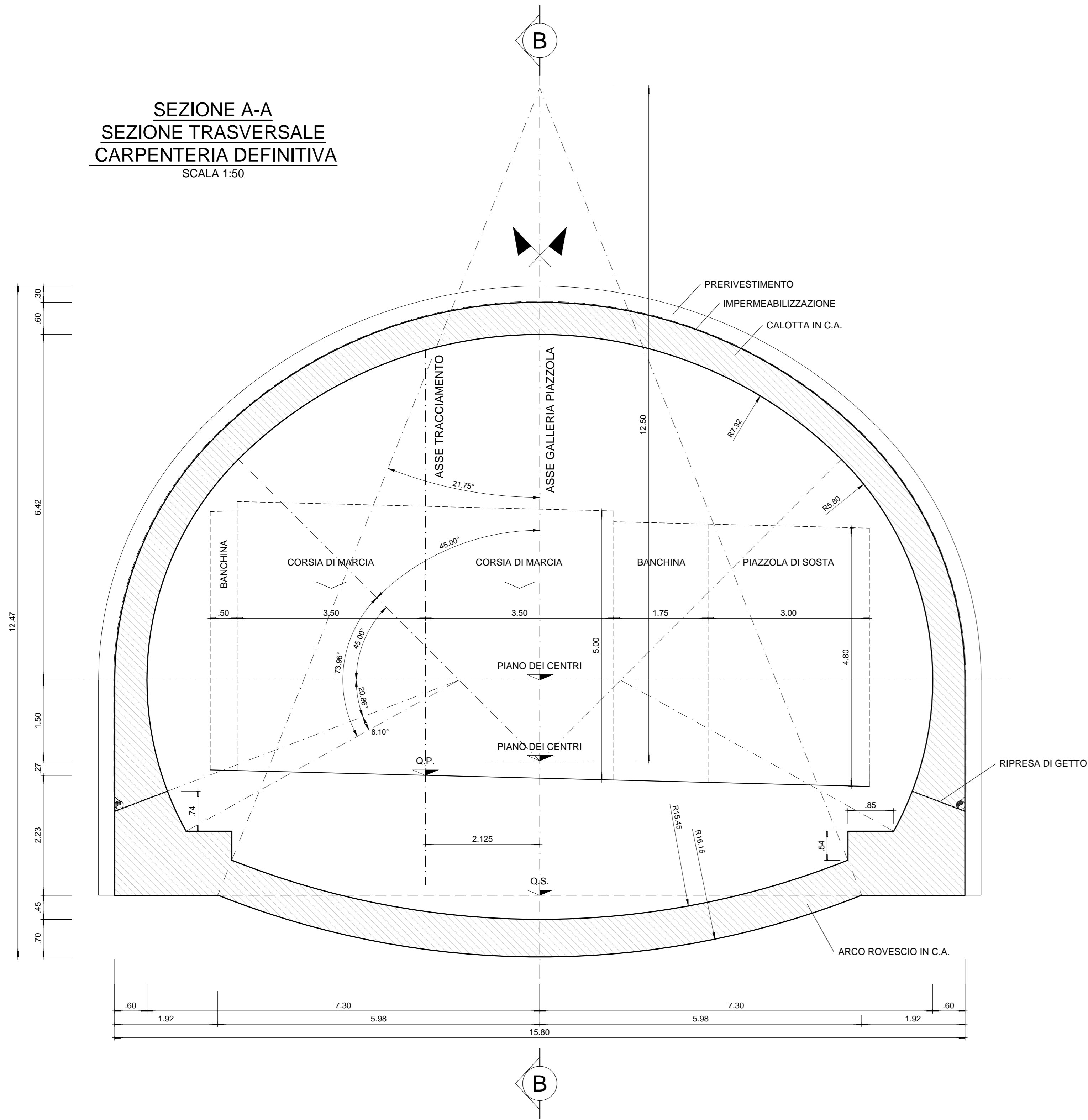
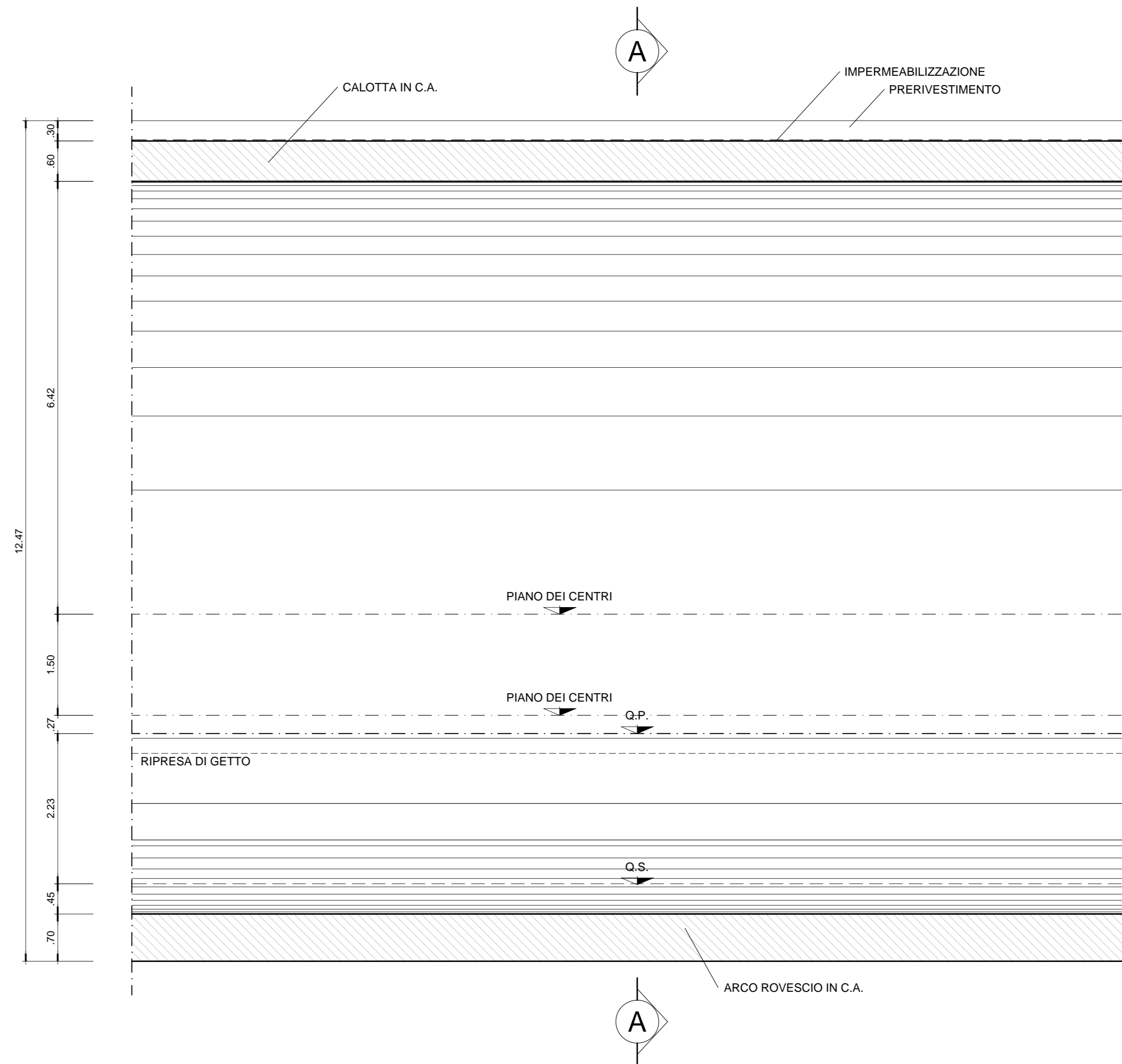


SEZIONE A-A
SEZIONE TRASVERSALE
CARPENTERIA DEFINITIVA
SCALA 1:50



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 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
 - 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	16.86 mq
ARCO ROVESCIO	14.74 mq
IMPERMEABILIZZAZIONE	PVC + TNT (SVILUPPO 29.00 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 - GEO - 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: MANDANTIBUS: MANDANTI:
Sintagma, GEOTECHNICAL, ICARIA

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Nando Granelli, Dott. Ing. D. Caracciolo, Dott. Ing. V. Rotondi
Dott. Arch. N. Granelli, Dott. Ing. S. Scaroni, Dott. Ing. M. Mariani
Dott. Ing. L. Caracciolo, Dott. Ing. V. Di Girolamo, Dott. Ing. G. Scaroni
Dott. Ing. F. Chiantera, Dott. Ing. V. Di Girolamo, Dott. Ing. G. Scaroni

IL GEOLOGO: Dott. Ing. L. Caracciolo, Dott. Ing. E. Scaroni
Dott. Ing. G. Caracciolo, Dott. Ing. E. Scaroni
Dott. Ing. L. Caracciolo, Dott. Ing. E. Scaroni
Dott. Ing. L. Caracciolo, Dott. Ing. E. Scaroni
Dott. Ing. L. Caracciolo, Dott. Ing. E. Scaroni
Dott. Ing. L. Caracciolo, Dott. Ing. E. Scaroni
Dott. Ing. L. Caracciolo, Dott. Ing. E. Scaroni

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

PROTOCOLLO DATA

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

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: D P P G 0 8 E 1 7 0 1	PG0-0212-OST-CPIA-A	A	1:50
CODICE ELAB: P 0 0 C N 0 2 O S T C P 0 4			

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