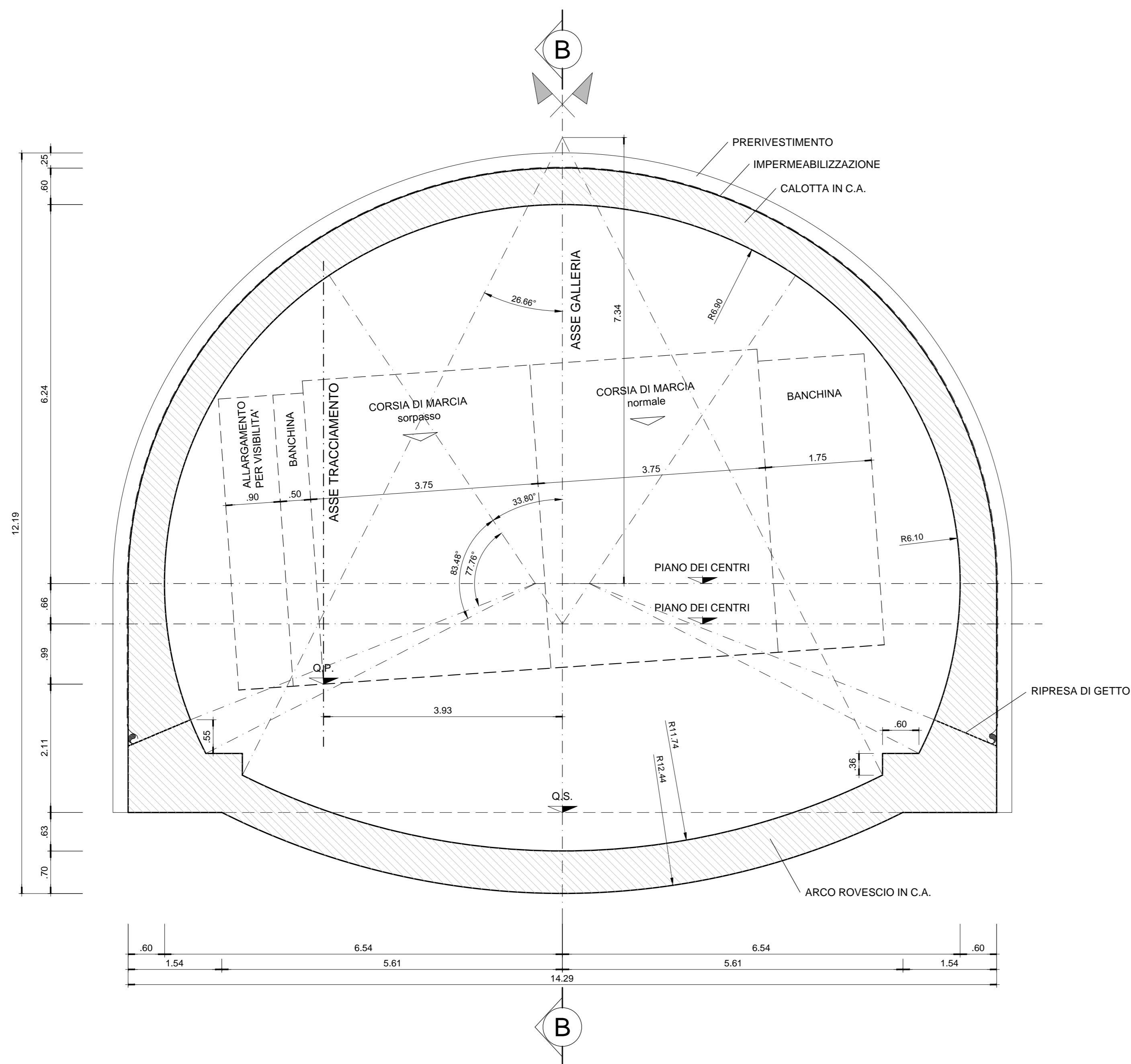
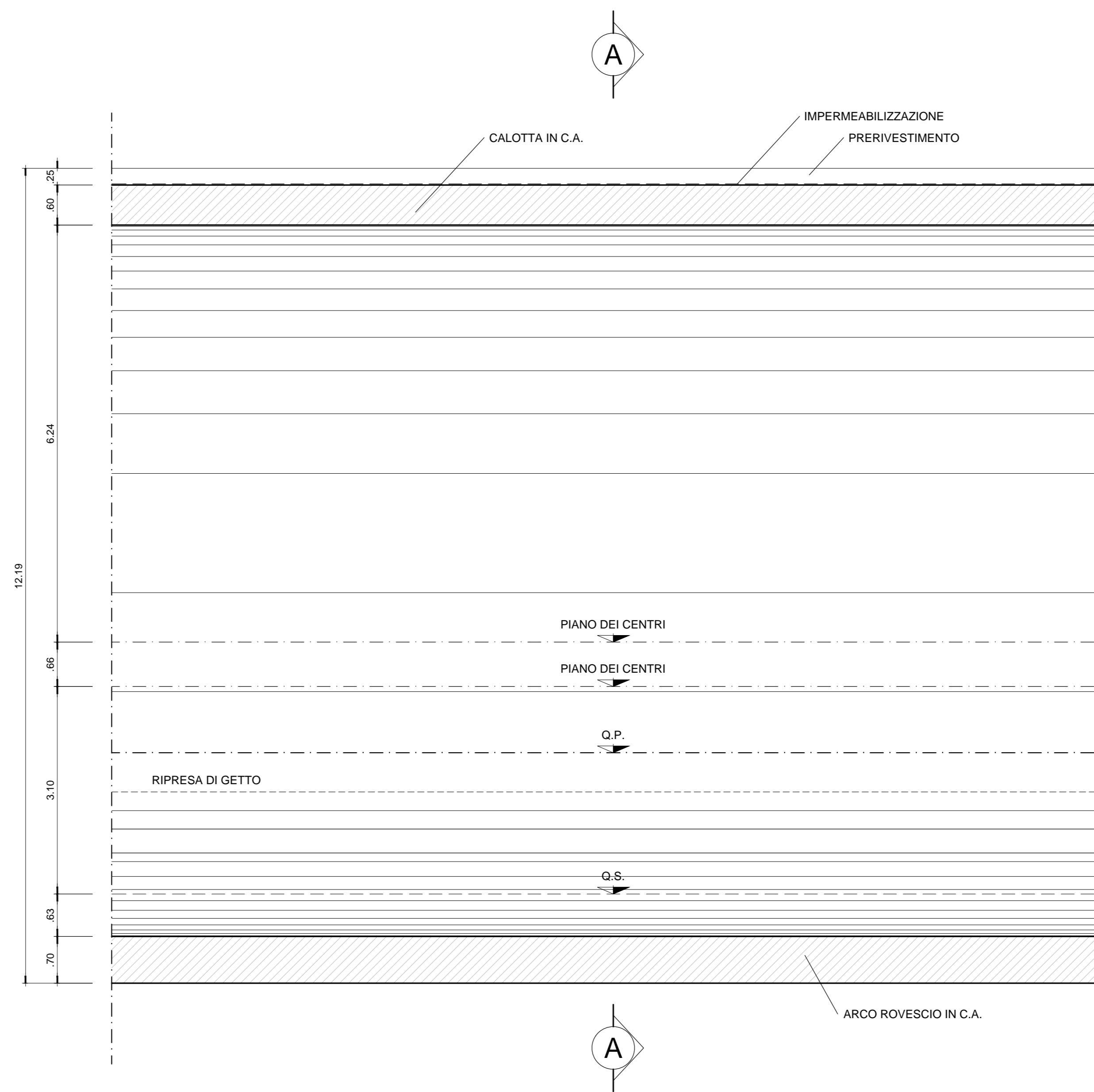


SEZIONE A-A
SEZIONE TRASVERSAIE
CARPENTERIA DEFINITIVA
SCALA 1:50



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 o con riporto 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

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



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 - GEO - ICARIA

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

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: MANDANTI:
Sintagma GEOTECNICAL ICARIA
Prestazioni Integrative

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

IL GEOLOGO:
Dot. Ing. E. Scarpone
Dot. Ing. E. Sella
Dot. Ing. L. Di Nelli
Dot. Ing. F. Pantano
Dot. Ing. F. Bertoli

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dot. 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 A1 - Carpenteria rivestimento definitivo

PROGETTO	LV. PROJ.	N. PROJ.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
L0702B	E	1701	T00CNO1OSTCPO5	A	1:50

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	16/10/2017	E. Scarpone	D. Carlucci	N. Grassini