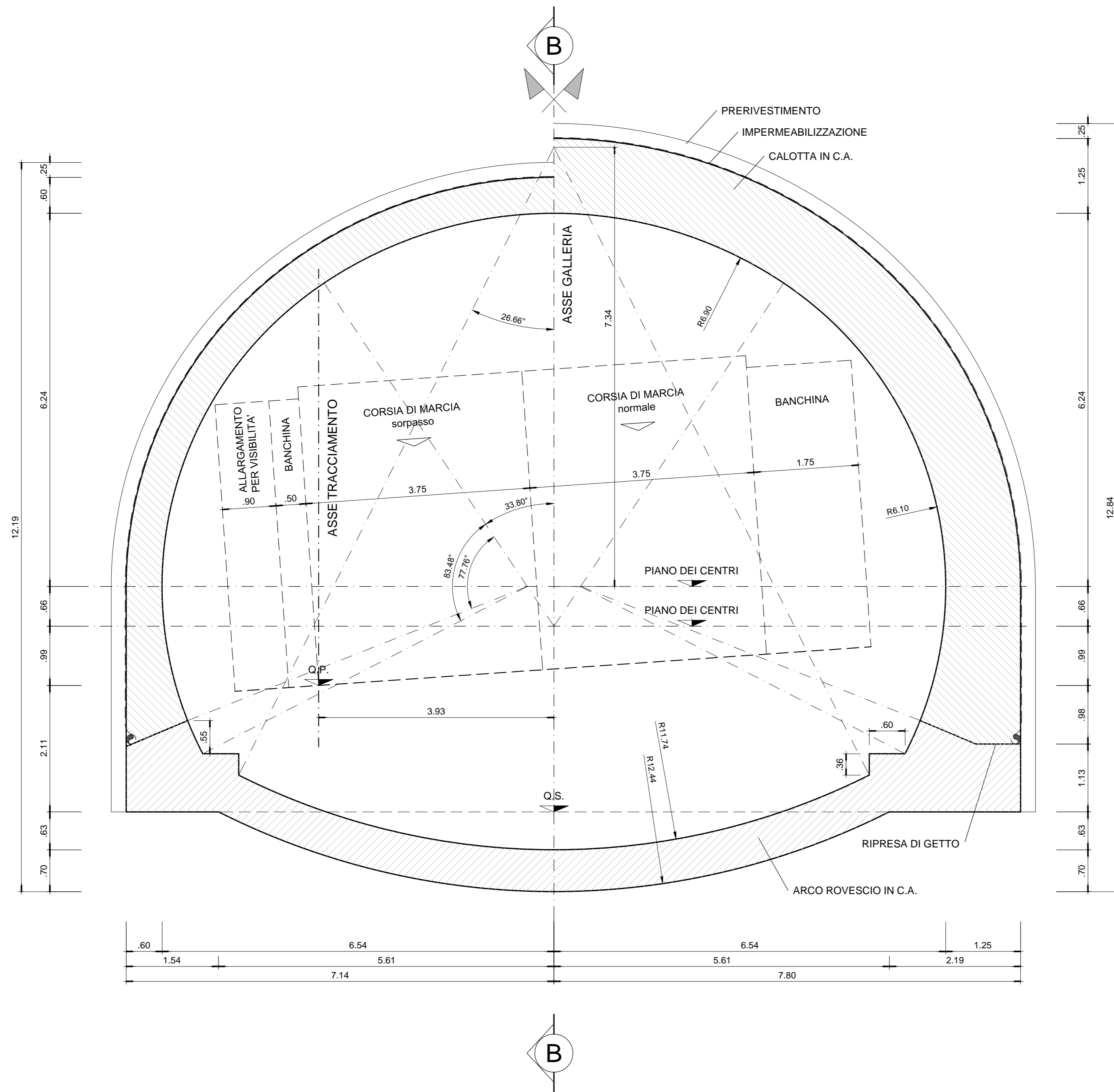
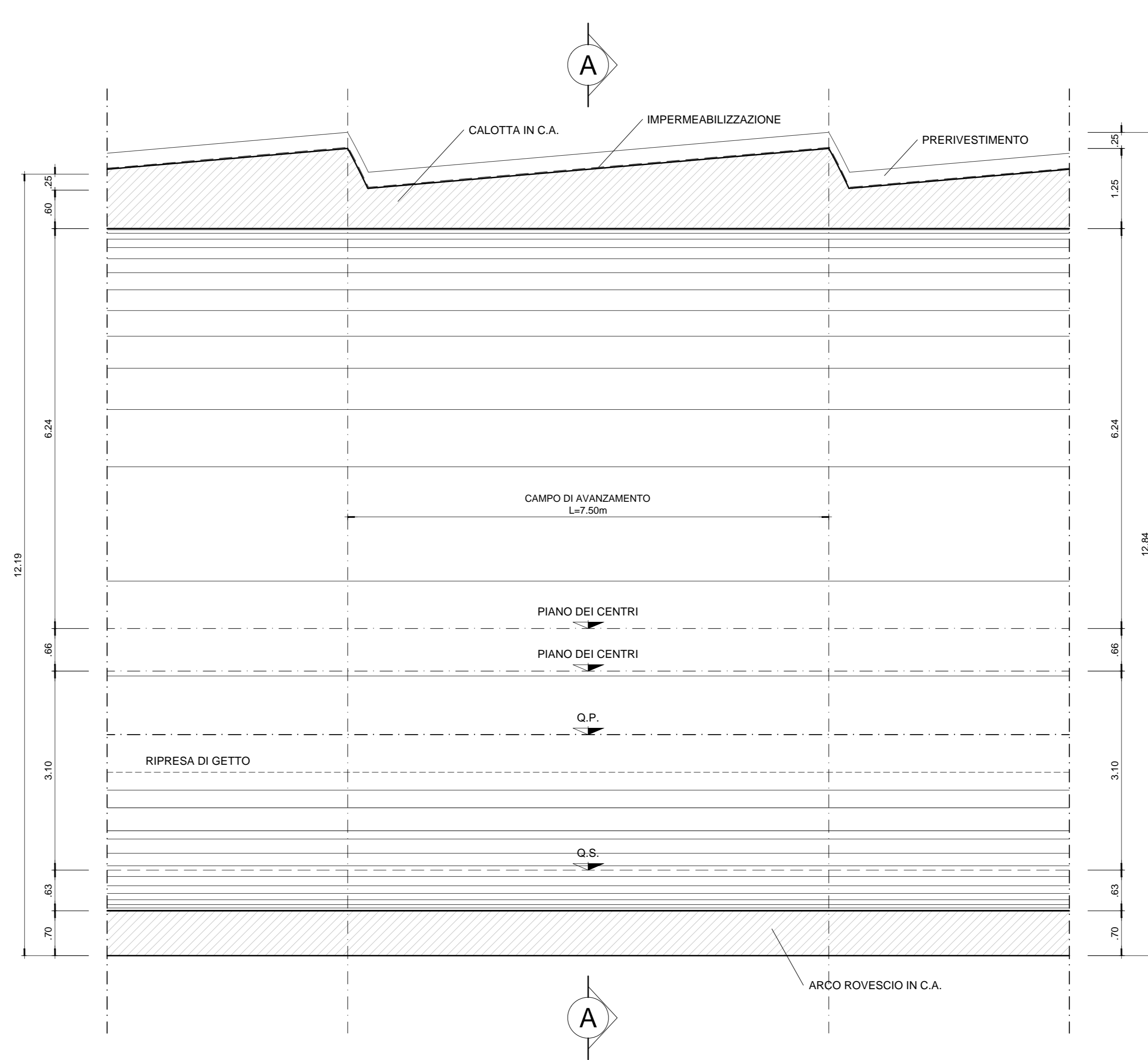


SEZIONE A-A
SEZIONE TRASVERSAIE
CARPENTERIA DEFINITIVA
SCALA 1:50



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 adesione 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 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	25.58 mq (media)
ARCO ROVESCIO	12.90 mq (media)
IMPERMEABILIZZAZIONE	PVC + TNT (SVILUPPO 28.50 ml)

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

anas Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

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 - ICAPIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Nando Graneri Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A3151

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDATARIA: MANDANTI: **Sintagma**, **GEOTECHNICAL GROUP**, **ICARIA**

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

IL GEODISTA: Dott. Ing. E. Scarpone Dott. Geol. Giorgio Compagnoni Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 1108

IL R.U.P.: Dott. Ing. Antonio Scalabrande

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

PROTOCOLLO DATA

OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIE NATURALI
GALLERIA POGGIO TONDO ASSE DESTRO
Sezione tipo B2 - Carpenteria rivestimento definitivo

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: L0702B E 1701	700-0901-057-CP08-4	A	1:50
CODICE ELAB: T00CNO1OSTCP08			

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