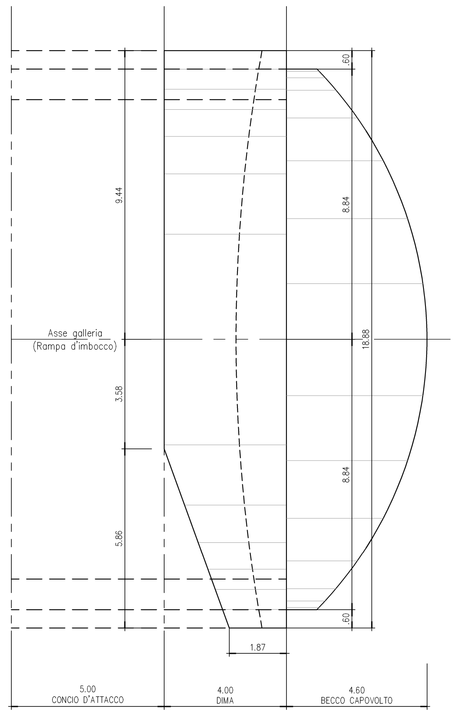
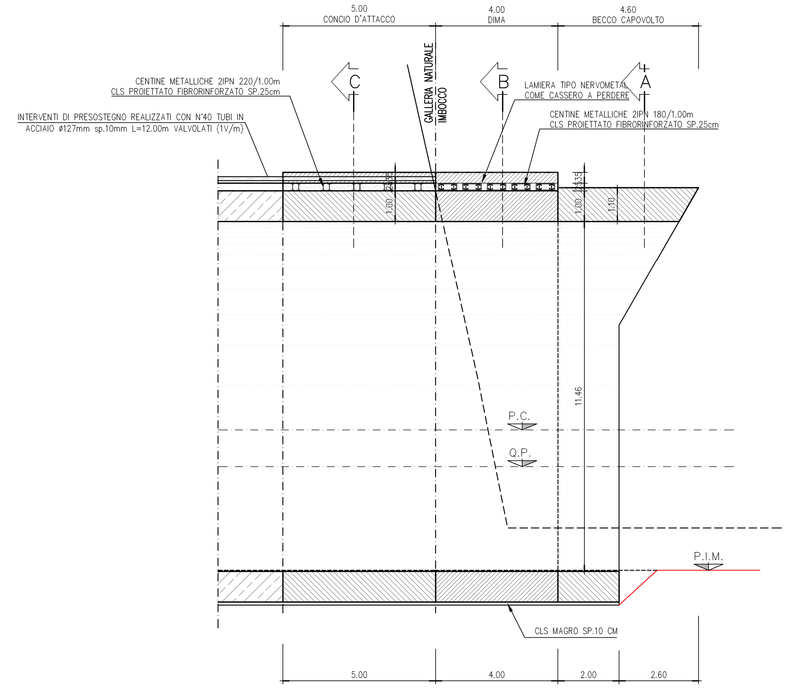
CARPENTERIA IMBOCCO - PORTALE

PORTALE DI IMBOCCO
PIANTA
SCALA 1:100



PORTALE DI IMBOCCO
SEZIONE LONGITUDINALE
SCALA 1:100



DATI E CAMPI DI APPLICAZIONE

Descrizione	BECCO CAPOVOLTO	DIMA	CONCIO D'ATTACCO
Rivestimento definitivo	52.33 m²	48.92 m²	48.92 m²
Rivestimento in cls	--	12.81 m²	12.81 m³
Spritz-beton fibrorinforzato	--	8.40 m²	8.40 m²
Lamiera tipo nervometal	--	34.14 m	34.14 m
Centine metalliche	--	10 IPN 180 Sv. 33.60 m	10 IPN 220 Sv. 33.60 m
Impermeabilizzazione	--	35.30 m	--
Infilaggi	--	--	40 tubi in acciaio ø127mm sp.10mm L=12.00m valvolati (1v/m)
Lunghezza applicazione	4.60 m	4.00 m	5.00 m
Incidenza armatura	A.R.+murette 60 kg/mc Calotta 40 kg/mc	A.R.+murette 60 kg/mc Calotta 40 kg/mc	A.R.+murette 60 kg/mc Calotta 40 kg/mc

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO:
- Strutturale: Classe di resistenza minima C30/37 secondo la UNI 206-1:2006.
- Cls magro: Rck >= 15MPa.
- Cls realizzato con cemento tipo IV (CEM IV) secondo la UNI EN 196
- Classe di esposizione XA2,XC2,XD2,XS1 secondo la UNI EN 206-1:2006

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO:
- Resistenza media su provini h/d=1 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 ≥ 500joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre in cls fibrorinforzato)
- FIBRE CON BASSO CONTENUTO DI CARBONIO:
  In filo di acciaio trafilato a freddo ≤ 0.7mm e resistenza a trazione fyk ≥800MPa

ACCIAI:
- BARRE/INFILAGGI: S355J2
- CENTINE METALLICHE: S275JR
- PIASTRE: S275JR
- CATENE: S185

ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA:
- Densita' ≥1.9t/mc
- Resistenza a trazione fyk ≥ 1000MPa
- Resistenza al taglio t ≥140MPa
- Contenuto in vetro ≥60%

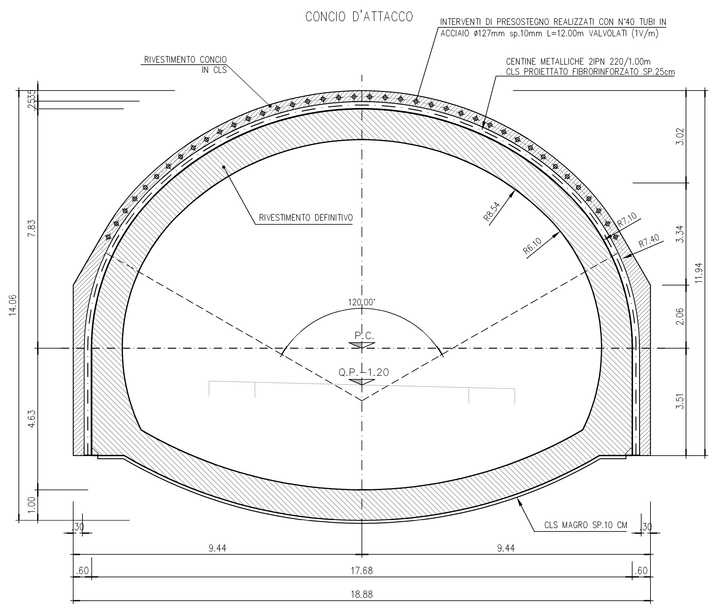
TUBI IN VTR:
- Diametro esterno/interno ø60/40 ad aderenza migliorata ed idonea quantita' di fibre avvolte
- Si prefreano barre senza giunzione; se presente deve essere realizzata per incollaggio con resine epossidiche di maschi in acciaio filettati ed avvitati tramite manicotto

MISCELE CEMENTIZIE PER INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE (10-30bar):
- Resistenza media a compressione a 7 gg ≥15MPa
  Iniezioni di guaina: RAPPORTO a/c: 1÷2, BENTONITE : 6-10% in peso sul cemento
- Iniezioni di consolidamento cemento a piena macinazione non inferiore a 4.500 cmq/gr Blaine (tipo R425): RAPPORTO a/c: 0.5÷1, BENTONITE : 2÷3% in peso sul cemento, eventuale aggiunta di fluidificante

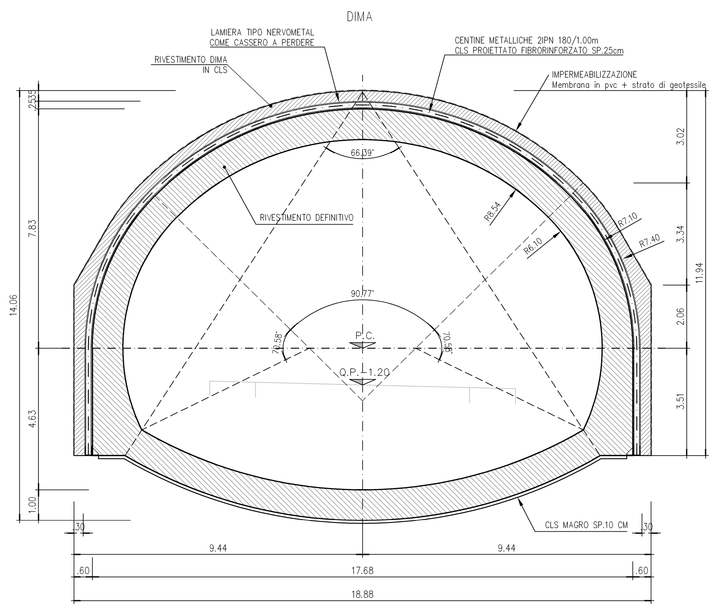
MISCELE CEMENTIZIE PER INIEZIONI A BASSA PRESSIONE:
- CEMENTO: 42.5R
- RAPPORTO a/c: 0.5÷0.7
- FLUIDIFICANTE: 1÷2% di peso dul cemento

IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:
- Teli per impermeabilizzazione: sp. = 2±0.5mm, γ ≥1.3g/cmq
- Strato di tessuto non tessuto di 400gr/mq a filo continuo

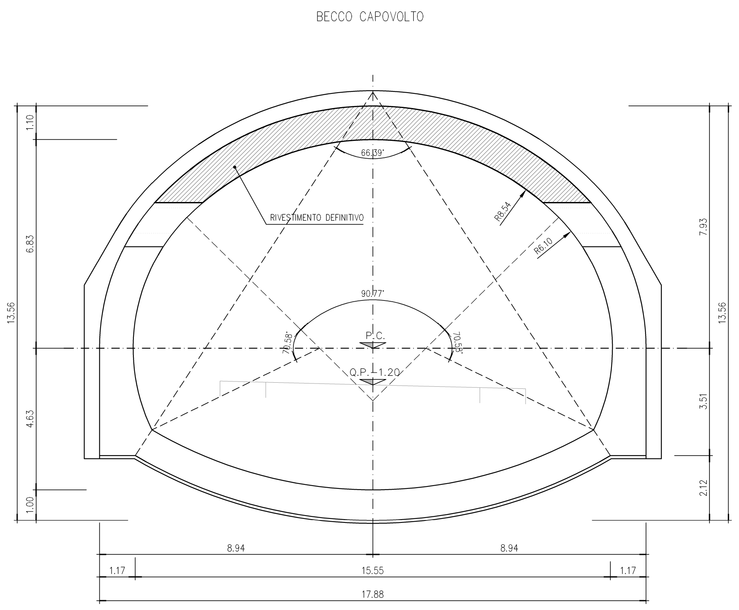
PORTALE DI IMBOCCO
SEZIONE B-B
SCALA 1:100



PORTALE DI IMBOCCO
SEZIONE B-B
SCALA 1:100



PORTALE DI IMBOCCO
SEZIONE A-A
SCALA 1:100



Anas SpA
Direzione Centrale Progettazione

S.S. 1 "Nuova Aurelia"
Viabilità di accesso all'hub portuale di Savona

SVINCOLO DI MARGONARA

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

I PROGETTISTI: *Ing. FULVIO MARIA SOCCODATO* *Ordine Ing. di Roma n. 18861* *Ing. ALESSANDRO MICHELI* *Ordine Ing. di Roma n. 19654*	**GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS** *Ing. Giuseppe Danilo Malgeri – Responsabile Progetto* *Ing. Gianfranco Fusani – Strade* *Ing. Francesco Primieri – Strade* *Ing. Gabriele Giovannini – Cartografia* *Ing. Attilio Petrilli – Idraulica* *Ing. Pierluigi Fabbro – Interferenze* *Geom. Valerio Altomare – Espropri*
IL GEOLOGO: *Geol. STEFANO SERANGELI* *Ordine Geol. del Lazio n. 659*	*Ing. Luca Cedrone – Opere in sotterraneo* *Ing. Rita Gandolfo – Opere in sotterraneo* *Geom. Alessandro Cortese – Opere in sotterraneo*
IL RESPONSABILE DEL S.I.A. *Ing. GINEVRA BERETTA* *Ordine Ing. di Roma n. 20458*	*Ing. Pio Izzolelo – Geotecnica* *Ing. Francesco Bezzi – Impianti*
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE *Geom. FABIO QUONDAM*	*Arch. Roberto Roggi – Computi* *Geom. Marco Spinosi – Computi* *Geol. Giuseppe Cardillo – Caratterizzazione ambientale*
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : *Ing. NICOLA DIANELLA*	RESPONSABILI DI UNITA' *Ing. Fulvio Maria Soccodato – Ingegneria Territorio* *Ing. Alessandro Micheli – Ingegneria Geotecnica e Impianti* *Ing. Achille Devitofranceschi – Ingegneria Opere Civili* *Geom. Fabio Quondam – Ingegneria Computi, Dime e Capitolati* *Geol. Serena Mojetta – Caratterizzazione ambientale*
PROTOCOLLO / DATA	

OPERE IN SOTTERRANEO
Imbocco fase definitiva
Carpenteria portale – Pianta e sezioni

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
L0901A D 1301	CODICE ELAB.: P00GN00OSTCP01 P00_GN00_OST_CP01_A	A	1:100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	Ottobre 2013	A. CORTESE	R. GANDOLFO	L. CEDRONE