

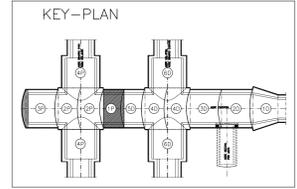
TABELLA MATERIALI	
ACCIAIO	
ACCIAIO ARMATURE	B450C
RETE ELETTROSALDATA	B450C
ACCIAIO CENTINE	S275
ACCIAIO GALVANIZZATO	S275
ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI	S275
SPRITZ-BETON	
- cemento tipo	42.5
- resistenza media su carote $h/\phi=1$	$\phi 48h \geq 1.3$ MPa $\phi 59h \geq 3.0$ MPa
- diametro max aggregato	10 mm
- rapporto A/C max in peso	0.5
FIBRE METALLICHE	
- Fibre metalliche realizzate con filo ottenuto per trafilatura di acciaio a basso contenuto di carbonio con le estremità appoggiate ad un'unica $\phi 6$ mm	
- dosaggio in fibre > 30 kg/m ³	
- diametro fibre 0.5 mm	
TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)	
- diametro esterno 60mm ad aderenza migliorata	
- spessore media 10mm, Amm 1570 mm ²	
- densità ≥ 1.8 t/m ³ (secondo UNI 7092/72)	
- resist. trazione ≥ 600 MPa (secondo UNI EN81)	
- resist. a taglio ≥ 100 MPa (secondo ASTM D 732/85)	
- modulo elastico ≥ 30000 MPa (secondo UNI EN81)	
- contenuto in vetro $\geq 50\%$	
- resistenza a flessione ≥ 600 MPa (secondo UNI EN83)	
- resistenza allo scoppio ≥ 8 MPa (solo per radiali)	
- tensione di aderenza tubo miscela $\phi 48h \geq 1750$ kPa	
DRENAGGI	
- tubi microforati in PVC ad alta resistenza (4.5MPa alla trazione), diametro esterno 60mm sp. 5mm, perfora rilevato con TVE	
- i primi 10m da bocca foro dovranno essere ciechi	
MISCELE CEMENTIZIE PER CEMENTAZIONE A BASSA PRESSIONE	
- Cemento	42.5R
- Rapporto A/C	0.5 + 0.7
- Fluidificante	4% DI PESO SUL CEMENTO
- Resistenza miscela 48h	\geq SMPA
DIAMETRO PERFORAZIONI	
VTR	$\phi 100-120$ mm seguita a secco da armare immediatamente con i tubi in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia $\phi 100-120$ mm
DRENI	
NOTA: - PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIÀ RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI	
- ELABORATO DI RIFERIMENTO: "OPERE DI LINEA-CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.IG51-00-E-CV-TT-000000-002)	
- PER TUTTI I DETTAGLI D'IMPERMEABILIZZAZIONE SI VEDA L'ELABORATO RELATIVO	

SPECIFICHE COSTRUTTIVE E PRESCRIZIONI TECNICHE

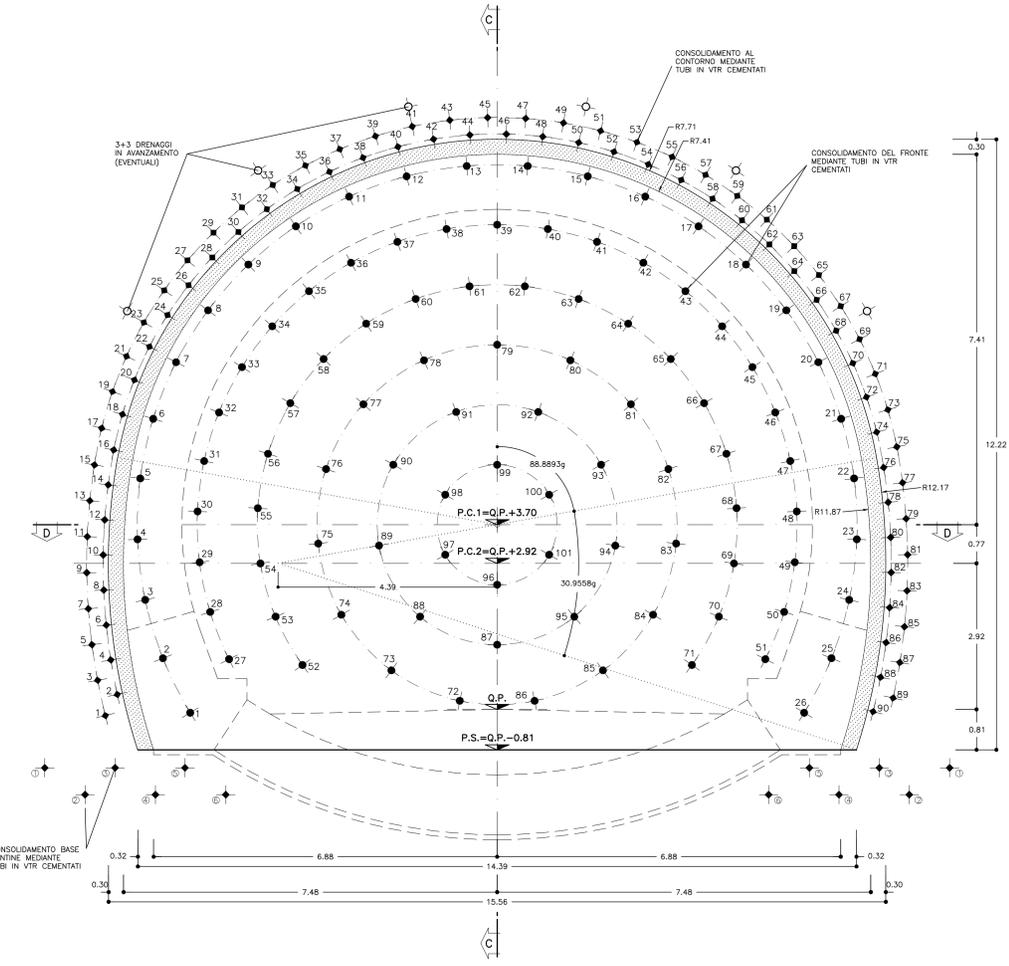
- nel caso in cui si porrà in opera spritz-beton armato con rete elettrosaldata, la realizzazione avverrà in 2 strati con rete interposta, salvo deroghe motivate.
- In corrispondenza delle riprese di getto e in arco rovescio tra conca e conca sarà applicato un cardinale bentonitico idrorepulsivo

LEGENDA	
CENTINE METALLICHE	HEB 220 $p=1.00$ m
CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO	CONSOLIDAMENTI ESEGUITI DAL CAMPO SD
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	
CONSOLIDAMENTI AL PIEDE CENTINE	
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (*)	INCLINAZIONE 15% - 10% - 5% RADIALE N° L=30.00m SOVRAPP. 10.00m min.
SPRITZ-BETON	AL CONTORNO Sp. 30cm AL FRONTE Sp. 5cm AD OGNI SINGOLO SFONDO
RETE ELETTROSALDATA	AL FRONTE FINE CAMPO Sp. 10 cm
MAGRONE DI PULIZIA	$\phi 6$ 15x15 SOVRAPP. MIN. 30cm SPESORE MINIMO 10cm
(*) DA ESEGUIRSI IN CASO DI PRESENZA D'ACQUA	

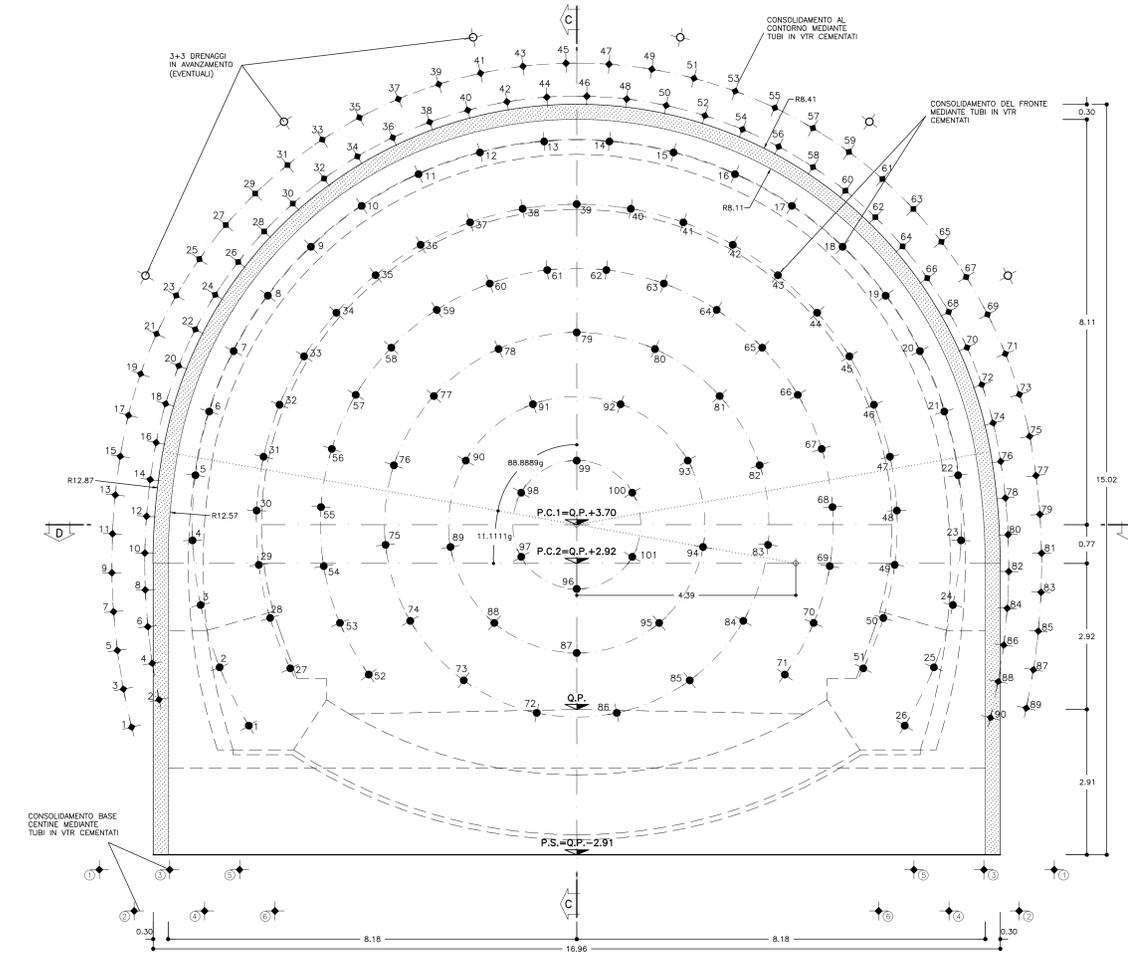
P.C. = PIANO DEI CENTRI
Q.P. = QUOTA PROGETTO
P.S. = PIANO DI SCAVO



SEZIONE A-A
SCALA 1:50



SEZIONE B-B
SCALA 1:50



LEGENDA SIMBOLI	
[Symbol]	CONSOLIDAMENTO AL FRONTE MEDIANTE TUBI IN VTR CEMENTATI
[Symbol]	CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO MEDIANTE TUBI IN VTR CEMENTATI
[Symbol]	PRERIVESTIMENTO: CENTINE METALLICHE + SPRITZ-BETON FIBROFORZATO O ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA
[Symbol]	IMPERMEABILIZZAZIONE

Sfondo	
A=MAX	1.00m
B=MAX	3.35m
C=MAX	3#
D=MAX	3#
E=MAX	5#
F=MAX	1.00m

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Costruttori Integrati Valchi

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Galleria Naturale di Valico Binario Pari
Camerone di Innesto Finestra Castagnola
Sezione 1P
Fasi esecutive, scavi e consolidamenti - Tav 2/2

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. P. Marcheselli

DIRETTORE LAVORI: [Blank]

SCALA: 1:50

COMMESSA: I G 5 1 LOTTO: 0 2 FASE: E ENTE: C V TIPO DOC: B B OPERA/DISCIPLINA: G N 1 4 L X PROG. REV. 0 1 4 A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	[Signature]	15/07/2013	[Signature]	15/07/2013	A. Fabozza	15/07/2013	[Signature]

Nome File: IGT108-CV-08-04-LR-04-00
CUP: F8H9000000000