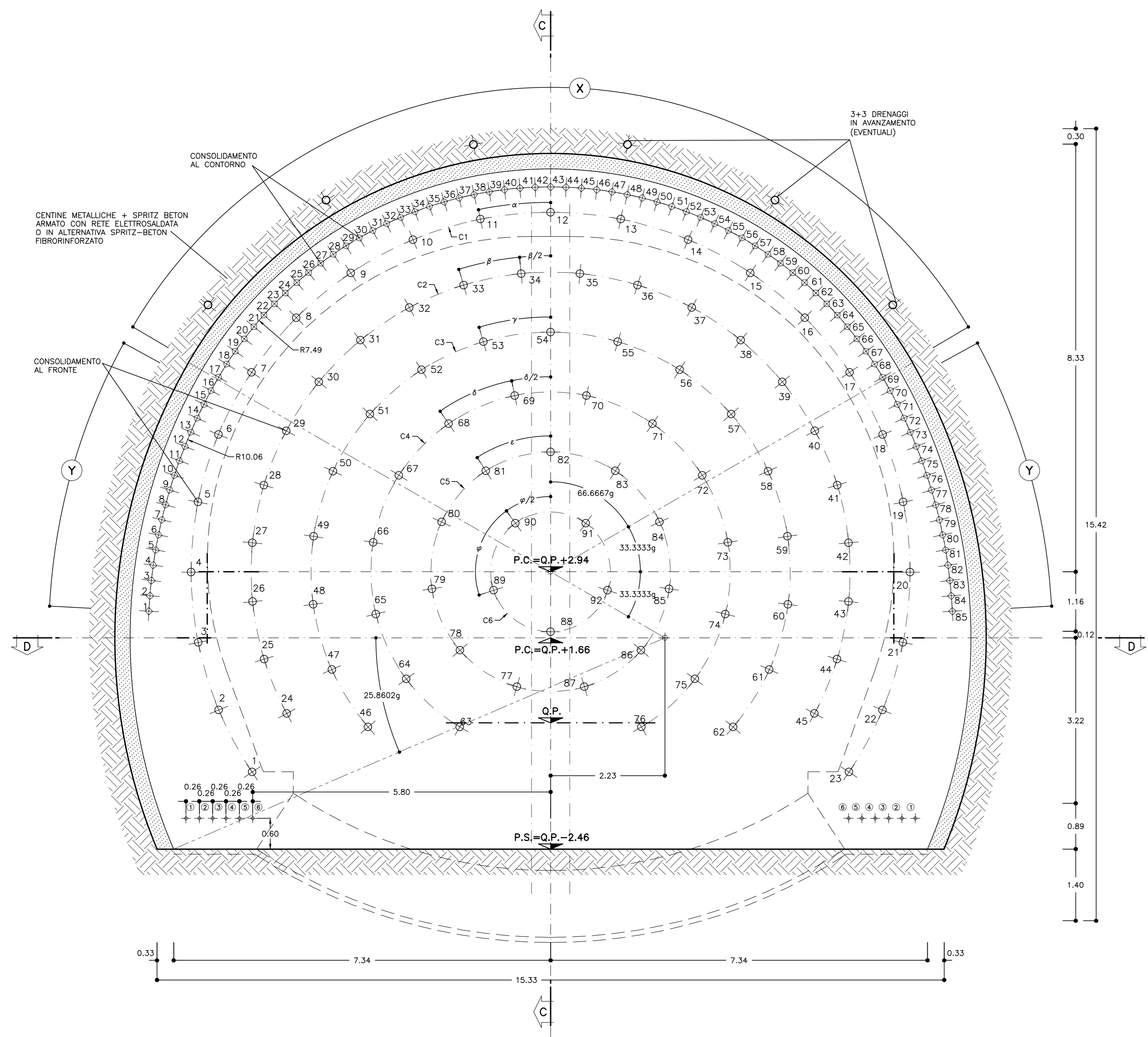


SEZIONE A-A
SCALA 1:50



SEZIONE B-B
SCALA 1:50

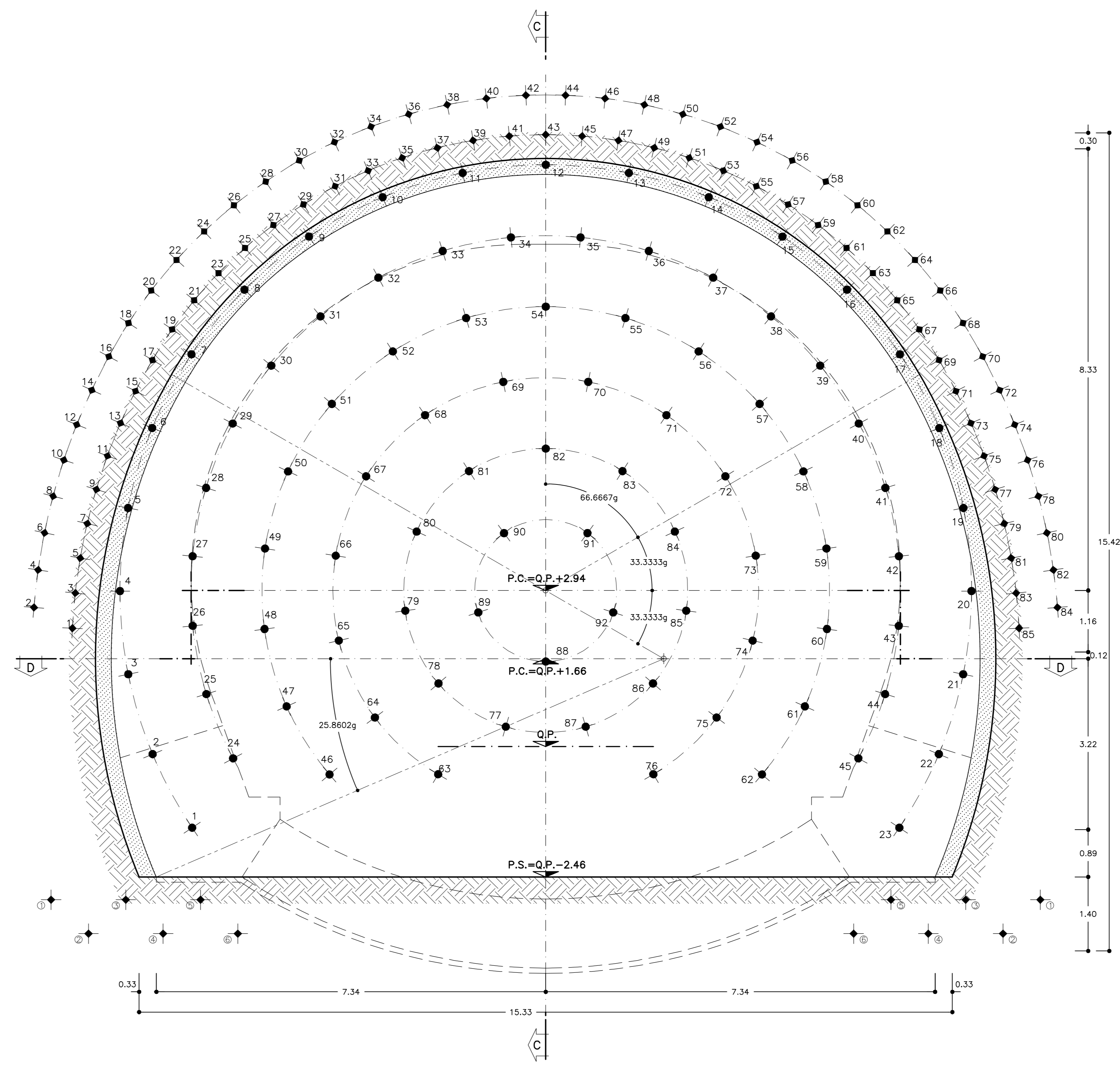


TABELLA MATERIALI

ACCIAIO	
ACCIAIO ARMATURE	B450C
RETE ELETTROSALDATA	B450C
ACCIAIO CENTINE	S275
ACCIAIO CALASTRELLI	S275
ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI	S275
SPRITZ-BETON	
- cemento tipo	42.5
- resistenza media su carote h/Ø=1	Ø 48h >= 1.3 MPa
o Ø 50h >= 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 appaionate ad uncino 0/6mm	
- dosaggio in fibre > 30 kg/m3	
- diametro fibre 0.5 mm	
TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)	
- diametro esterno 60mm ad aderenza migliorata	
- spessore medio 10mm, Amm 1570 mm2	
- densità >= 1.8 t/mc (secondo UNI 7092/72)	
- resist. trazione >= 600 MPa (secondo UNI EN61)	
- resist. a taglio >= 100 MPa (secondo ASTM D 733/85)	
- modulo elastico >= 30000 MPa (secondo UNI EN61)	
- contenuto in vetro >= 50%	
- resistenza a flessione >= 600 MPa (secondo UNI EN63)	
- resistenza allo scoppio >= Ø MPa (solo per riferimento)	
- tensione di aderenza tubo miscela Ø 48h >= 1750 KPa	
DRENAGGI	
- tubi microforati in PVC ad alta resistenza (4.5MPa alla trazione), diametro esterno 60mm sp. 5mm, perfora livellato con TNT	
- i primi 10m da bocca foro dovranno essere ciechi	
MISCELE CEMENTITIE PER CEMENTAZIONE A BASSA PRESSIONE	
- Cemento	42.5R
- Rapporto A/C	0.5 + 0.7
- Fluidificante	4% Di PESO SUL CEMENTO
- Resistenza miscela 48h	>= 5MPa
DIAMETRO PERFORAZIONI	
VTR	Ø100-120 mm
segue a secco da armare immediatamente con i tubi in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia Ø100-120 mm	
DRENI	
NOTE:	
- PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCA 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

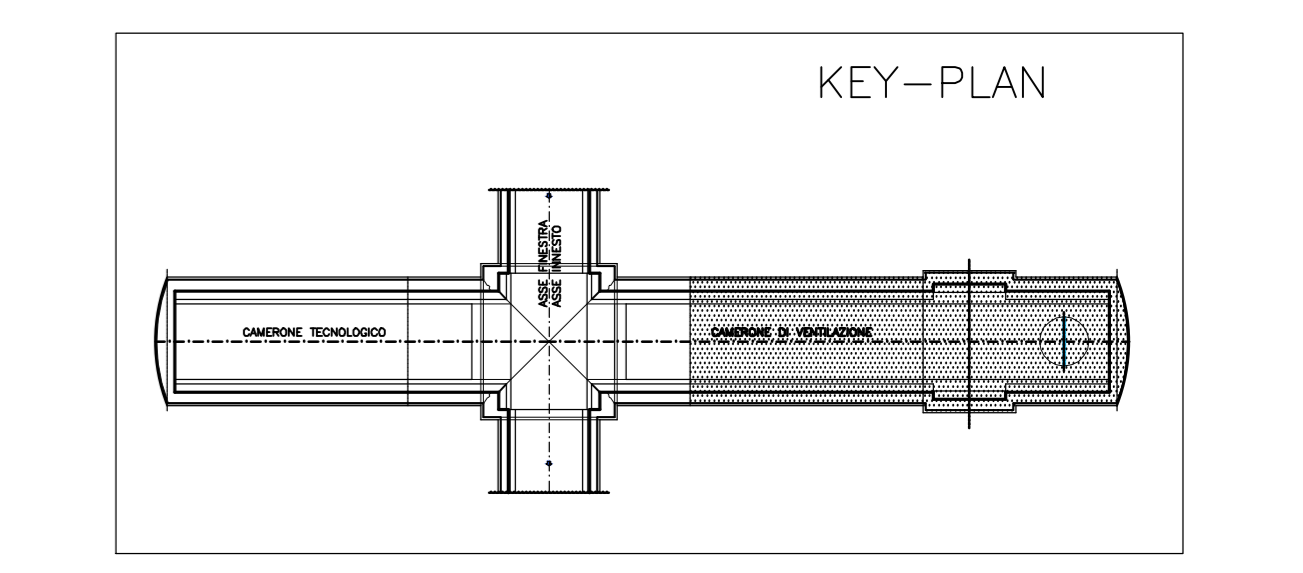
- nel caso in cui si possi in opera spritz-beton armato con rete elettrosaldata, la realizzazione avverrà in 2 strati con rete interposta, salvo deroga motivata.
- in corrispondenza delle riprese di getto e in arco rovescio tra conca e conca sarà applicato un cordone bentonitico idroresistente

CENTINE METALLICHE	HEB 220 g=1.00m
CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO	N.85 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=18.00m Tipo Ø60/40
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	N.92 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=18.00m Tipo Ø60/40
CONSOLIDAMENTI AL PIEDE CENTINA	N.6+6 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=18.00m Tipo Ø60/40
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (*)	INCLINAZIONE 15% -10% -5% RADIALE N.6 L=30.00m SOVRAP.10.00m min.
SPRITZ-BETON	AL CONTORNO Sp. 30cm AL FRONTE Sp. 5cm AD OGNI SINGOLO SFONDO
RETE ELETTROSALDATA	Ø 6 15x15 SOVRAPP. MIN. 30cm
MAGRONE DI PULIZIA	SPESORE MINIMO 10cm

(*) DA ESEGUIRSI IN CASO DI PRESENZA D'ACQUA

LEGENDA

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



GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

TRATTAMENTI	RAGGIO	NUMERO	LUNGHEZZA	SOVRAPP.	INCL. RADIALE	INTERASSE
X	7.49	53	>=18.00	>=10.00	23.61%	Ø 3.00m
Y	10.06	16+16	>=18.00	>=10.00	14.04%	Ø 3.00m

N°85 TRATTAMENTI L>=18.00m SOVRAP.>=10.00m

SFONDO A=MAX 1.00m

CAMPO D'AVANZAMENTO B=6.50m

DISTANZA FRONTE-MURETTE C=MAX 4Ø

DISTANZA FRONTE-ARCO ROVESCIO D=MAX 4Ø

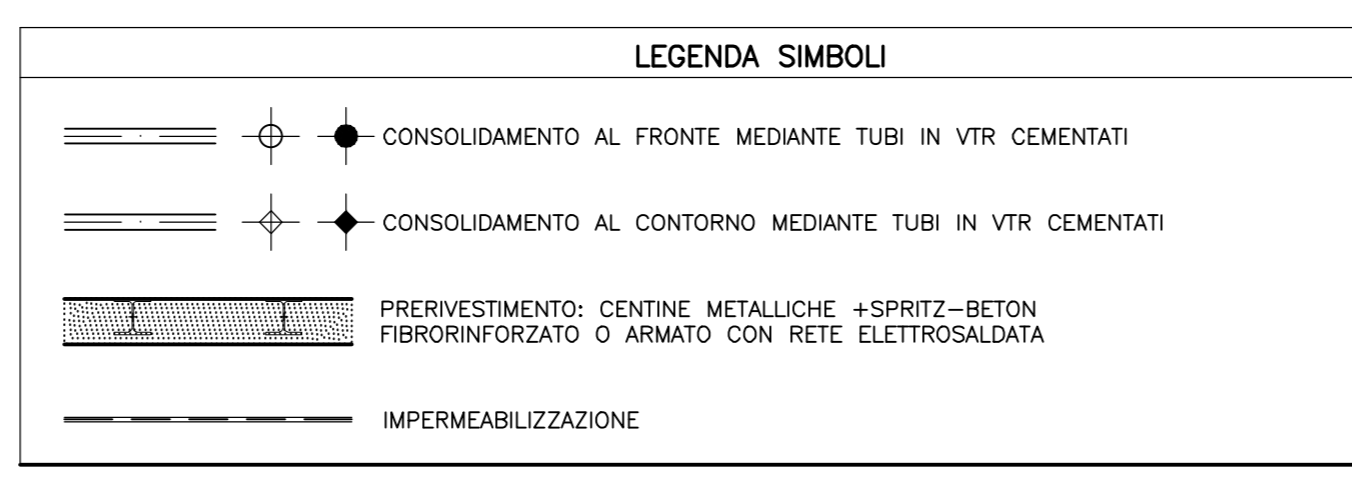
DISTANZA FRONTE-RIVESTIMENTO DEFINITIVO E=MAX 6Ø

PASSO CENTINE F=1.00m

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTO BASE CENTINA

POSIZIONE	LUNGHEZZA	INCLINAZIONE	INCLINAZIONE
Ø1	>=18.00	-13.14%	±35.27%
Ø2	>=18.00	-21.31%	±30.83%
Ø3	>=18.00	-13.14%	±26.39%
Ø4	>=18.00	-21.31%	±21.95%
Ø5	>=18.00	-13.14%	±17.51%
Ø6	>=18.00	-21.31%	±13.07%

N.6+6 TRATTAMENTI L>=18.00m SOVRAP.>=10.00m



GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CIRC.	RAGGIO	NUMERO	LUNGHEZZA	SOVRAPP.	INCL. RADIALE	ANGOLO
C1	7.00	31	>=18.00	>=10.00	14.80%	α=12.0108 g
C2	5.83	30	>=18.00	>=10.00	12.34%	β=12.5108 g β/2=6.2554 g
C3	4.67	26	>=18.00	>=10.00	9.87%	γ=18.1097 g
C4	3.50	24	>=18.00	>=10.00	7.40%	δ=25.5789 g δ/2=12.7895 g
C5	2.33	15	>=18.00	>=10.00	4.93%	ε=36.3636 g
C6	1.17	5	>=18.00	>=10.00	2.47%	ζ=80.0000 g ζ/2=40.0000 g

N°92 TRATTAMENTI L>=18.00m SOVRAP.>=10.00m

COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

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

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

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

Galleria Naturale
Finestra Val Lemme
Pozzo di ventilazione - Camerone di Ventilazione
Fasi esecutive, scavi e consolidamenti Tav. 1 di 2

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

DIRETTORE LAVORI: _____

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 G 0 X PROG. REV.: 0 0 7 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. Palomba	19/07/2013	[Signature]

Nome File: IGT-IG-CV-68-2013-IG-007-A00
CUP: F51H0200000000