

SEZIONE C-C
SCALA 1:50
PROFILO

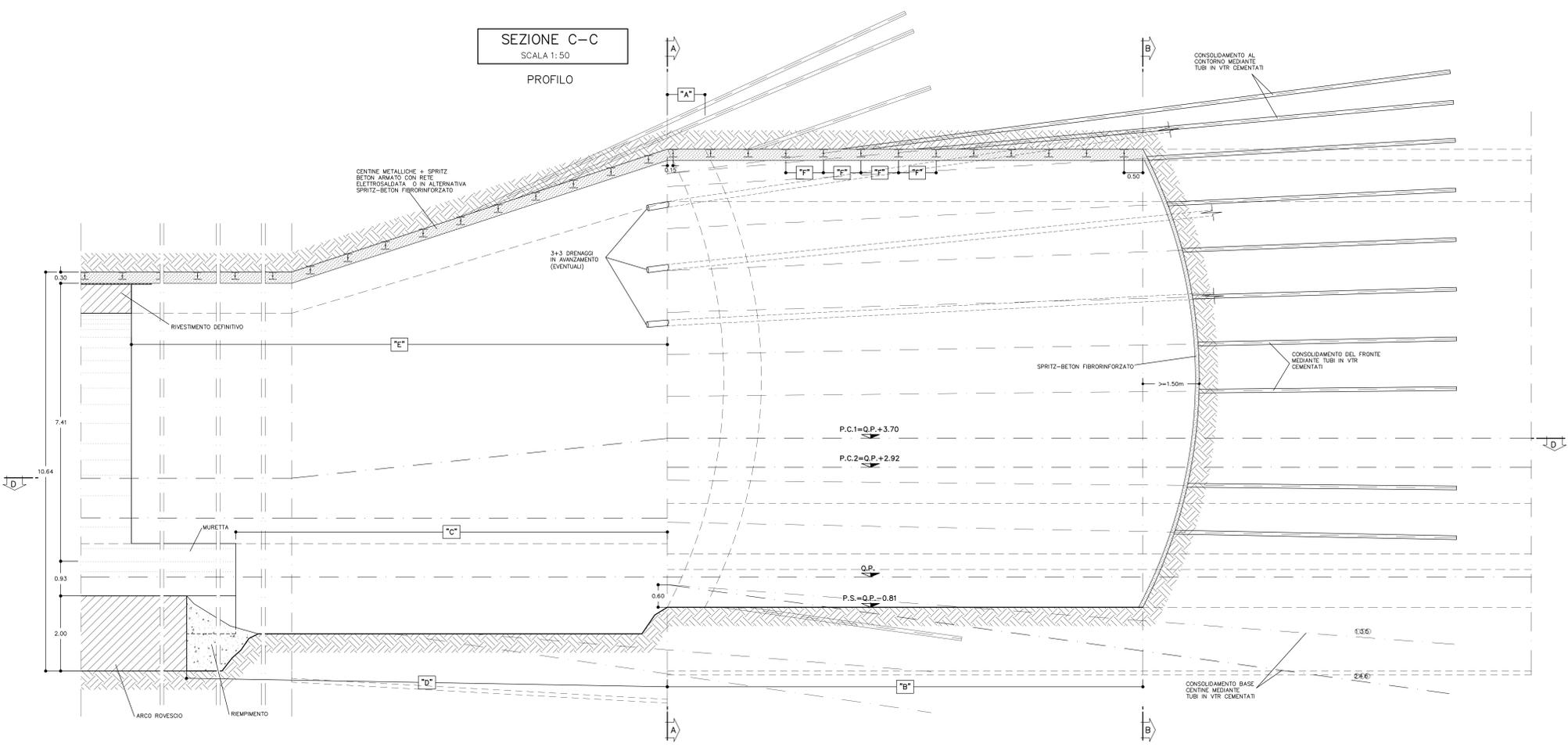


TABELLA MATERIALI

ACCIAIO	
ACCIAIO ARMATURE	B450C
RETE ELETTRISALDATA	B450C
ACCIAIO CENTINE	S275
ACCIAIO CALASTRELLI	S275
ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI	S275
SPRITZ-BETON	
- cemento tipo	42.5
- resistenza media su carote f_{cm}	≥ 48 o ≥ 13 MPa
- resistenza media su carote f_{cm}	≥ 28 o ≥ 30 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 agguantate ad uncino $\phi \leq 6$ mm	
- dosaggio in fibre > 30 kg/m ³	
- diametro fibre 0.5 mm	
TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)	
- diametro esterno 60mm od aderenza migliorata	
- spessore medio 10mm, A_{min} 1570 mm ²	
- densità ≥ 1.8 g/cm ³ (secondo UNI 7092/72)	
- resist. trazione ≥ 600 MPa (secondo UNI EN61)	
- resist. a taglio ≥ 100 MPa (secondo ASTM D 732/85)	
- modulo elastico ≥ 35000 MPa (secondo UNI EN61)	
- contenuto in vetro $\geq 50\%$	
- resistenza a flessione ≥ 600 MPa (secondo UNI EN63)	
- resistenza allo scoppio ≥ 8 MPa (solo per valvolino)	
- tensione di aderenza tubo miscela a 40 ≥ 1750 MPa	
DRENAGGI	
- tubi microforati in PVC ad alta resistenza (4.5MPa alla trazione), diametro esterno 60mm sp. 5mm, perfora rivestito con TNT	
- 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	≥ 5 MPa
DIAMETRO PERFORAZIONI	
VTR	$\phi 100-120$ mm
DRENI	eseguite a secco da armare immediatamente con i tubi in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia $\phi 100-120$ mm
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.051-00-E-DV-TT-00000-002)
	- PER TUTTI I DETTAGLI D'IMPERMEABILIZZAZIONE SI VEDA L'ELABORATO RELATIVO

SPECIFICHE COSTRUTTIVE E PRESCRIZIONI TECNICHE

- nel caso in cui si posili opera spritz-beton armato con rete elettrosaldata, la realizzazione avverrà in 2 strati con rete interposta, ad ogni strato molinato.
- In corrispondenza delle rifrese di getto e in arco rovescio tra conchiglia e conchiglia sarà applicato un cordolino bentonitico idroespansivo

CENTINE METALLICHE	HEB 220 p=1.00m
CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO	N.90 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA ≥ 21.00 m Tipo $\phi 60/40$
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	N.101 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA ≥ 21.00 m Tipo $\phi 60/40$
CONSOLIDAMENTI AL PIEDE CENTINE	N.60x+60x TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA ≥ 21.00 m Tipo $\phi 60/40$
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (*)	INCLINAZIONE 15%-10%-5% RADIALE N°6 L=30.00m SOVRAP.10.00m min. AL CONTORNO Sp. 30cm AL FRONTE Sp. 5cm AD OGNI SINGOLO SFONDO AL FRONTE FINE CAMPO Sp. 10 cm
SPRITZ-BETON	AL FRONTE FINE CAMPO Sp. 10 cm
RETE ELETTRISALDATA	ϕ 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 SCAVO

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

TRATTAMENTI	RAGGIO m.	NUMERO	LUNGHEZZA m.	SOVRAPP. MINIMA	INCL. RADIALE	INTERASSE
X	7.06m	60	≥ 21.00	≥ 8.35	13.04% 9.09%	0.33m
Y	11.52m	15+15	≥ 21.00	≥ 8.35	13.04% 9.09%	0.33m

N°90 TRATTAMENTI L ≥ 21.00 m SOVRAP. ≥ 8.35 m

SFONDO

AMAX	1.00m
B	12.25m
C	MAX 3m
D	MAX 3m
E	MAX 5m
F	1.00m

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

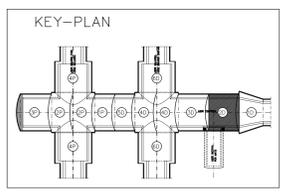
CIRC.	RAGGIO m.	NUMERO	LUNGHEZZA m.	SOVRAPP. MINIMA	INCL. RADIALE	ANGOLO
C1	6.71	26	≥ 21.00	≥ 8.35	5.91%	$\alpha=10.7981$ g $\beta/2=5.3990$ g
C2	5.60	25	≥ 21.00	≥ 8.35	4.92%	$\beta=10.7981$ g
C3	4.48	20	≥ 21.00	≥ 8.35	3.94%	$\gamma=14.7081$ g $\gamma/2=7.3540$ g
C4	3.36	15	≥ 21.00	≥ 8.35	2.95%	$\delta=26.6667$ g
C5	2.24	9	≥ 21.00	≥ 8.35	1.97%	$\epsilon=44.4444$ g $\epsilon/2=22.2222$ g
C6	1.12	6	≥ 21.00	≥ 8.35	0.98%	$\phi=68.6667$ g

N°101 TRATTAMENTI L ≥ 21.00 m SOVRAP. ≥ 8.35 m

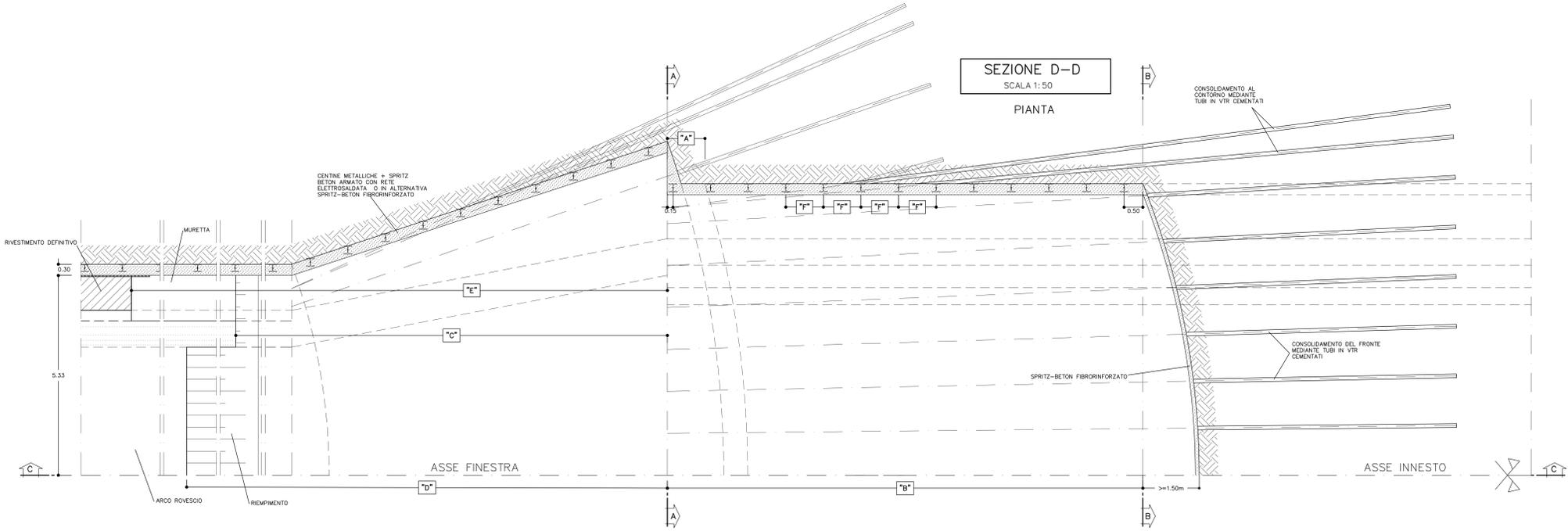
GEOMETRIA CONSOLIDAMENTO BASE CENTINA

POSIZIONE	LUNGHEZZA	INCLINAZIONE VERTICALE	INCLINAZIONE ORIZZONTALE
1	≥ 21.00	-7.59%	$\pm 19.73\%$
2	≥ 21.00	-13.97%	$\pm 15.45\%$
3	≥ 21.00	-7.59%	$\pm 12.77\%$
4	≥ 21.00	-13.97%	$\pm 8.44\%$
5	≥ 21.00	-7.59%	$\pm 5.81\%$
6	≥ 21.00	-13.97%	$\pm 1.42\%$

N.6+6 TRATTAMENTI L ≥ 21.00 m SOVRAP. ≥ 8.35 m



SEZIONE D-D
SCALA 1:50
PIANTA



COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

GENERAL CONTRACTOR: **CO.CIV** Consorzio Cooperatori Integrati Veneto

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Galleria Naturale di Valico Binario Dispari
Camerone di Inneso Finestra Castagnola
Sezione 2D
Fasi esecutive, scavi e consolidamenti - Tav 1/2

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA
Cociv Ing. P. P. Marchetti		1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROG.	REV.
1	G51	03	E	CV	BB	GN15LX	002 A

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
001	Prima emissione	[Signature]	15/07/2013	[Signature]	15/07/2013	[Signature]	19/07/2013	CO.CIV Dir. Ing. P. Marchetti Codice Progetto: 101 n. 6271 R

Nome File: 001-101-CIV-001-1.2013-001-001
CUP: F81H02000000008